



Catálogo General 2021

Soluciones eficientes y sostenibles en climatización

La evolución natural



 **HITECSA**
COOL AIR

Hitecsa, la garantía del líder, la calidad del especialista.

2021 se presenta para el **Sector de la Climatización** como un año de grandes retos. A los derivados de las necesidades de desarrollo de producto para alinear los catálogos a las cada vez más exigentes **Directivas y Reglamentos** que rigen el sector, se une la tendencia hacia la búsqueda de una óptima Calidad de Aire Interior en los edificios. Todo ello en un entorno, esperemos, de recuperación económica que impulsará la actividad.

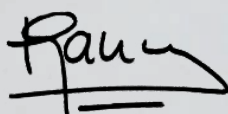
El principal reto que como fabricantes tenemos, es el aprovechamiento del funcionamiento de las unidades que recirculan el aire interior de los edificios. La aplicación de soluciones de purificación como GermiClean, desarrollado en pocas semanas durante el mes de abril de 2020, pero basado en años de experiencia en la aplicación de soluciones de filtrado y de tratamiento UVc con nuestros equipos, es un claro ejemplo. La integración de esas soluciones en los equipos que ya llevan años funcionando, consiguiendo un sencillo funcionamiento y una completa visualización del mismo en el propio mando, cumplen con una de las premisas que siempre caracterizan nuestro producto: la simplicidad.

HITECSA ha cogido el testigo de todos estos retos y los ha unido a los que ya teníamos en cuanto a la necesidad de mejora de la eficiencia energética de las instalaciones, sobre todo de las ya existentes. La incorporación de las gamas **Kr3 y Kubic NEXT**, equipos diseñados con el **R32** como refrigerante, son una buena muestra de ello. Los rendimientos estacionales que generan estos equipos, sobre todo en las versiones Full Inverter (somos el primer fabricante en ofrecer al mercado una solución de roof top en ese gas y con esas características), marcarán un nuevo estándar en aquellos mercados a los que nos dirigimos.

A lo largo de las 5 secciones de este nuevo **Catálogo General 2021**, ofrecemos un amplio abanico de soluciones que dan respuesta a prácticamente todas las necesidades para cualquier tipo de instalación comercial e industrial.











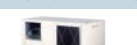







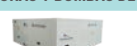









Todo ello con el compromiso y garantía de uno de los pocos fabricantes españoles que, con orgullo, producen todo nuestro producto en nuestras fábricas desde 1982. Nuestros empleados atesoran una gran experiencia y conocimiento de las necesidades de nuestros clientes y, con la mayor cercanía a ellos, diseñan y adaptan nuestros desarrollos para que juntos podamos ofrecer instalaciones cada vez más seguras, eficientes y sencillas de mantener.



























Gracias por confiar en HITECSA



Moisés Sánchez Gándara
Director General de Hiplus Aire Acondicionado

ÍNDICE

| | | | |
|---|----------|---|-------------------------|
| LA EMPRESA | | | Pág. 04 |
| SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE | | | Pág. 08 |
| AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER | | | Pág. 10 |
|  | MOSAIC | ACHIBA HE- CCHIBA HE / ECHIBA HE | Pág. 14 |
|  | MOSAIC | ACHIBA HE BIG - CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG | Pág. 18 |
|  | MOSAIC | CCHIBA / ECHIBA 301 - CSTIBA 301 | Pág. 22 |
|  | MOSAIC | ACVIBA HE - CCVIBA HE / ECVIBA HE | Pág. 24 |
|  | MOSAIC | ACVIBA HE BIG - CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG | Pág. 28 |
| LIGHT COMMERCIAL INVERTER | | | Pág. 34 |
|  | FLEXIA | DXiG - CXiG - KXiG | NOVEDAD Pág. 36 |
|  | SPACE | DXiA - CXiA | NOVEDAD Pág. 40 |
| MOTOCONDENSADORAS UNIVERSALES | | | Pág. 42 |
|  | MISTRAL | UMXCBA - UMXCA | Pág. 46 |
|  | MISTRAL | CCHBA - CCHA | Pág. 48 |
|  | MISTRAL | CCVBA - CCVA | Pág. 50 |
| CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA | | | Pág. 52 |
|  | MISTRAL | ECHBA - ECHA | Pág. 56 |
|  | MISTRAL | ECVBA - ECVA | Pág. 58 |
|  | MISTRAL | CLVBA - CLVA | Pág. 60 |
| ROOF TOP AIRE-AIRE | | | Pág. 64 |
|  | KUBIC | KuNBi - KuNB2i - KuNB | NOVEDAD Pág. 68 |
| SISTEMAS PARA BUCLE ENERGÉTICO | | | Pág. 80 |
|  | VERNE | WPHBA HE - WPHA HE | Pág. 84 |
|  | VERNE | WPVBZ HE - WPVZ HE | Pág. 86 |
| SOLUCIONES HIDRÓNICAS | | | Pág. 90 |
| ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR. AIRE-AGUA R32 SERIES | | | Pág. 94 |
|  | mini Kr3 | MiniKr3 | NOVEDAD Pág. 96 |
|  | Kr3 | Kr3B | NOVEDAD Pág. 100 |
| ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR. AIRE-AGUA FULL INVERTER | | | Pág. 104 |
|  | AQUACORE | EWRIBA | NOVEDAD Pág. 106 |
| ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR. AIRE-AGUA | | | Pág. 110 |
|  | ADVANCE | EQPUB-EQPHUB | Pág. 112 |
|  | ADVANCE | EQPL-EQPLH | NOVEDAD Pág. 116 |
|  | ADVANCE | EQSA 1+i | Pág. 120 |
|  | ADVANCE | EQUI-PF / EQUHI-PF | Pág. 124 |
|  | ADVANCE | EQU-PF / EQUH-PF | NOVEDAD Pág. 126 |
| ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR. XSYSTEM POLIVALENTE | | | Pág. 128 |
|  | ADVANCE | EQP1X | Pág. 130 |
|  | ADVANCE | EQP2X | Pág. 132 |
|  | ADVANCE | EQP3X | Pág. 134 |
|  | ADVANCE | EQP4X | Pág. 136 |

| | | |
|---|---|----------|
| FANCOILS | | Pág. 150 |
| FANCOILS DE SUELO CON ENVOLVENTE | | |
|  | FC SOHO | Pág. 154 |
|  | FC SERIES - FCW / FCCW | Pág. 158 |
|  | FC FIT NOVEDAD | Pág. 164 |
| FANCOILS CASSETTE | | |
|  | FKZEN | Pág. 168 |
|  | FKZEN BIG | Pág. 172 |
| FANCOILS SPLIT PARED | | |
|  | FP SERIES | Pág. 176 |
| FANCOILS CANALIZABLES | | |
|  | BSW | Pág. 178 |
| CLIMATIZADORAS | | |
|  | BHW | Pág. 182 |
|  | EHW | Pág. 184 |
|  | CLW | Pág. 185 |
| CALIDAD DE AIRE INTERIOR | | Pág. 186 |
| RECUPERADORES DE CALOR | | |
|   | BALDUR NOVEDAD | Pág. 192 |
|  | RCAH | Pág. 194 |
|  | RCAH RCF | Pág. 195 |
|  | RCAH RCFi | Pág. 196 |
|  | RCAF-S NOVEDAD | Pág. 197 |
|  | RCAF-R NOVEDAD | Pág. 198 |
|  | RCAS-H NOVEDAD | Pág. 199 |
|  | RCAS-R NOVEDAD | Pág. 200 |
| UNIDADES CLIMATIZADORAS | | Pág. 202 |
|  | BHW | Pág. 204 |
|  | EHW | Pág. 206 |
|  | CLW | Pág. 207 |
| UTAs | | Pág. 208 |
|   | SYKLON | Pág. 212 |
| GERMICLEAN | | Pág. 218 |
|  | Germiclean Complet - Germiclean Complet Plus NOVEDAD | Pág. 222 |
|  | Germiclean Portátil NOVEDAD | Pág. 225 |
| REGULACIÓN Y CONTROL | | Pág. 226 |
| CONDICIONES GENERALES DE VENTAS Y SERVICIO | | Pág. 235 |
| CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PRODUCTOS HITECSA | | Pág. 236 |

40 años al servicio de vuestros proyectos de climatización

Desde 1982, Hitecsa es líder del mercado español en el diseño y fabricación de equipos de climatización de mediana y gran potencia para aplicaciones de tipo comercial, residencial, industrial y terciario. Son 40 años dedicados a la innovación, en la búsqueda constante de mejorar la eficiencia energética, el confort y el servicio al cliente, han convertido Hitecsa en todo un referente internacional en flexibilidad y puntualidad productiva. Hoy en día nos enorgullecemos de ofrecer a nuestros clientes unos sistemas de aire acondicionado de los más eficientes en el mercado.

SOLUCIONES INTEGRALES DE CLIMATIZACIÓN PARA TODO TIPO DE INSTALACIÓN

Hitecsa ofrece un amplio espectro de soluciones integrales de climatización, con un extenso abanico de potencias y prestaciones, basadas en la alta eficiencia, las bajas emisiones de CO₂ y un diseño innovador.

El presente catálogo conforma nuestra oferta en soluciones HVAC y pone a disposición de nuestros clientes y colaboradores un conjunto de equipos con el mismo denominador común: sencillez, robustez, facilidad de uso y eficiencia. Es la propuesta que cerca de 200 trabajadores ubicados en nuestras plantas españolas ponemos a su disposición con todo nuestro cariño y compromiso con sus ideas.

Al servicio de nuestros clientes



**Fabricamos
equipos de
climatización**

**Ofrecemos
soluciones
eficientes**

**Desarrollamos una
propuesta de valor
orientada al cliente**

Experiencia demostrada: la garantía del líder, la calidad del especialista

Más de 35 años de experiencia en el diseño y fabricación de sistemas de climatización hacen de Hitecsa todo un referente en este mercado.

1982

Se funda la empresa Hitecsa en Vilanova i la Geltrú (Barcelona)

1995

Se inaugura la planta H2, instalación donde actualmente se encuentran las oficinas centrales y la planta de montaje

2007

Puesta en marcha de los cursos de formación de la Escuela Hitecsa

2012

PHI Industrial toma la dirección de la empresa y comienza una etapa de modernización de la planta industrial y la actualización del portfolio de la marca

2014

En julio de 2014 Hitecsa amplía su capacidad productiva y su gama de producto con la integración de Adisa, desde 1961 líder en la fabricación de calderas de gas de alto rendimiento y equipos autónomos Roof Top de producción de calor

2017

Hitecsa abre una nueva planta de producción de 7.000 m² en Vilafranca del Penedès para fabricar equipos de alta capacidad. Lanzamiento del sistema multizona inverter centrífugo Octoplus, reconocido como Producto Innovador ya que utiliza el agua como fluido caloportador

2018

Lanzamiento de las nuevas gamas HE de alta eficiencia, en cumplimiento con la Directiva Ecodesign (ErP Ready)

2019

Apertura Headquarters de Barcelona para el lanzamiento del proyecto 2020-2024

2020

Continuo compromiso con I+D+i y lanzamiento de las nuevas gamas R32 Series, nuevos sistemas de control y conectividad de última tecnología y soluciones para la máxima calidad del aire interior.

Presente y futuro

Innovación continua de nuestra gama de productos en términos de eficiencia energética, respeto medioambiental y optimización de costes para adecuarla a las necesidades de nuestros clientes. Mejora continua de nuestros servicios de atención al cliente. Expansión geográfica y ampliación de nuestra red de colaboradores.

SERVICIO GLOBAL, EFICIENTE Y PERSONALIZADO EN CLIMATIZACIÓN

Para responder a todas las necesidades de nuestros clientes, nuestro compromiso es ofrecerles el mejor asesoramiento pre y postventa. Desde el soporte para la selección de la mejor solución en climatización, hasta la instalación de los equipos, la puesta en marcha y el mantenimiento.

Nuestro objetivo es la mejora continua de los servicios al cliente para adaptarnos a sus necesidades, tanto en términos de plazos de entrega como en características específicas de sus proyectos.

17.000 m²

Superficie de instalaciones

200

Trabajadores en plantilla

+40 países

Presencia internacional

FABRICACIÓN PROPIA CON LOS MEJORES ESTANDÁRES EUROPEOS

Fábrica en Vilanova i la Geltrú



Los más de 10.000 m² de nuestra sede central y fábrica en Vilanova i la Geltrú, nos permiten ofrecer un servicio del más alto nivel en I+D+i, fabricación a medida, montaje y procesos internos de control de calidad.

Fábrica en Vilafranca del Penedès



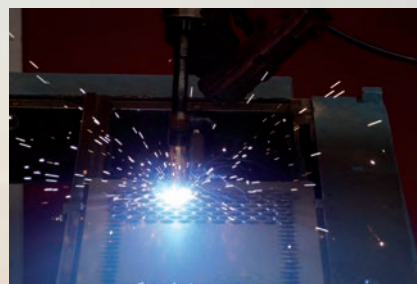
En 2017 Hitecsa abre una nueva planta de producción de 7.000 m² en Vilafranca del Penedès para fabricar equipos de alta capacidad.

FLEXIBILIDAD, RAPIDEZ, SOPORTE, CALIDAD Y CAPACIDAD PRODUCTIVA



Nuestro sistema productivo, estructurado en células independientes, nos permite ofrecer una producción totalmente flexible: productos 100% a medida, en el tiempo que nuestros clientes necesitan, con la calidad que esperan, servidos e instalados ahí donde nos solicitan.

Desde Hitecsa llevamos 40 años desarrollando soluciones que se adaptan a cada necesidad arquitectónica con una visión clara de optimización y desmarcándonos claramente de la tendencia de paquetización y seriado de soluciones marcada por la globalización. Nuestros equipos se pueden mantener fácilmente y encontrar piezas de recambio resulta sencillo en cualquier parte del mundo. No nos gustan las soluciones de "usar y tirar" y estamos claramente en contra de la cultura de cambio continuo de tarjetas electrónicas como solución a los problemas de otros sistemas. Además, entendemos la adaptación y la flexibilidad como características clave para que cualquier proyecto se lleve a cabo en condiciones óptimas. Por eso nuestros plazos de entrega son envidiados por nuestros competidores.



Control total del proceso de fabricación del equipo desde su origen hasta su entrega

Soluciones personalizadas

Calidad garantizada

LA INNOVACIÓN, EL CORAZÓN DE NUESTRO DÍA A DÍA

Comprometido con la investigación y el desarrollo de productos eficientes y respetuosos con el medio ambiente, nuestro departamento de I+D+i se dedica al desarrollo de soluciones que respondan a las necesidades de nuestros clientes, a los cambios que marcan las normativas en términos medioambientales y de eficiencia energética, y a los rápidos avances de la tecnología. Nuestra misión es crear confort eficiente y sostenible: el grupo

dedica toda su energía al desarrollo de productos innovadores, con especial atención a la mejora de los rendimientos energéticos, a la reducción de los niveles sonoros y de las emisiones contaminantes. Nuestros equipos son fáciles de instalar, garantizan un alto nivel de confort, incorporan la tecnología más avanzada, permiten reducir los costes energéticos y de mantenimiento.

TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LA NORMATIVA ENERGÉTICA ErP

La innovación tiene sentido solo si se desarrolla en el respeto del medio ambiente. Buscamos el equilibrio entre tecnología y ecología en cada uno de nuestros productos, para garantizar los más altos estándares de calidad. En nuestro constante compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética, centramos nuestros esfuerzos en la fabricación de equipos de alto rendimiento y bajas emisiones de CO₂ que cumplan con las exigencias normativas de la Directiva Europea Ecodesign ErP. Nuestros equipos, además de conseguir un considerable ahorro energético gracias a sus altas prestaciones y rendimientos, incorporan componentes de última generación en lo relativo a la protección del medio ambiente.



CALIDAD Y FIABILIDAD: CERTIFICACIONES

En nuestras fábricas disponemos de un laboratorio interno, equipado con maquinaria de última tecnología, para desarrollar y testear todos los productos antes de su entrega con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y seguridad de aplicación.

Además de los procedimientos de control de calidad internos, nuestros equipos se someten a procedimientos de certificación EUROVENT, organismo de certificación líder en el mercado europeo de la climatización, para asegurar que sus especificaciones técnicas estén conformes con las normas internacionales. El exigente marco normativo al que los fabricantes se ven sometidos requiere una continua inversión en esta materia, algo que en Hitecsa forma parte de nuestra forma de ver el negocio.



Todo ello con el fin de ofrecer a nuestros clientes los más altos niveles de seguridad y fiabilidad en cada uno de nuestros productos. En todos los departamentos implementamos procesos de mejora continua y todos nuestros centros de producción cuentan con certificación ISO 9001.

HITECSA Y LA CERTIFICACIÓN EUROVENT

HITECSA garantiza que los datos de funcionamiento de sus equipos facilitados en su documentación técnica, son veraces y fehacientes. Como respaldo a la transparencia y al compromiso con la calidad de sus productos, HITECSA recurre voluntariamente a organismo de certificación externo acreditado, que asegura la imparcialidad y la precisión de las calificaciones de los equipos de climatización.

Dicho organismo es Eurovent Certita Certification (ECC), que desde 1993 es universalmente reconocido como líder en el campo de la certificación del funcionamiento de la eficiencia de los equipos de climatización, y cumple con los requisitos de las normas EN ISO / CEI 17065.

De esta manera, todas las familias de equipos en las que aparece la marca Eurovent Certified Performance, tienen la garantía, acreditada por un tercero cualificado, imparcial e independientes, de que los valores publicados se corresponden con la realidad, y que no se requieren ensayos o pruebas posteriores.

Proceso para la de Certificación

Todos los años HITECSA envía a laboratorios homologados los equipos seleccionados por ECC de las gamas a certificar, en donde se le realizan los ensayos de funcionamiento conforme a lo indicado en sus manuales de Certificación y de Procedimientos y a las Reglas Técnicas de Certificación del Programa. Una vez realizados los ensayos, ECC emite un informe con los resultados obtenidos. Hasta que la familia de equipos no es ensayada, ECC no facilita la certificación. Este proceso puede conllevar un período amplio de tiempo, por lo que, aunque se tengan los equipos en el mercado, hay un plazo inevitable hasta que se obtiene el título emitido por el citado organismo.

Todos los equipos certificados por ECC aparecen identificados en la página Web <https://www.eurovent-certification.com/es>, en la que también aparecen publicados los datos de funcionamiento garantizados por los ensayos.



HITECSA participa anualmente en los Programas de Certificación de Enfriadoras y Bombas de Calor Aire-Agua y de Roof-Top:

- Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps (LCP)
- Rooftop (RT)



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

La climatización de los espacios ocupados se basa en conseguir que las condiciones termohigrométricas del aire ambiente en el que se encuentran las personas corresponden a valores que permitan asegurar las necesarias condiciones de salubridad y confort.

Los sistemas de climatización por aire suponen la solución más directa para conseguir las citadas condiciones, ya que los equipos que los componen son capaces de adaptar directamente las propiedades físicas del aire (temperatura, humedad, pureza, etc.) a las necesidades de sus ocupantes en todo momento, además de permitir la difusión del aire por los espacios ocupados mediante los adecuados sistemas de distribución.

Asimismo, gracias a su naturaleza, se combinan directamente con los sistemas de ventilación y de tratamiento de aire, que cada vez cobran un mayor protagonismo en nuestra sociedad.

HITECSA es, desde sus inicios, un líder en aportar **soluciones de climatización por aire** a la medida de las necesidades de las instalaciones. Ha ido incorporando a sus equipos las últimas innovaciones tecnológicas, enfocadas hacia la modulación de la capacidad y el ahorro energético, junto con los más avanzados sistemas digitales de regulación, control y comunicación.



01. AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER

02. LIGHT COMMERCIAL INVERTER

03. MOTOCONDENSADORAS UNIVERSALES

04. CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

05. ROOF TOP AIRE-AIRE

01

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER

Horizontales

**ACHIBA HE - CCHIBA HE/ECHIBA HE
ACHIBA HE BIG - CCHIBA HE/ECHIBA HE BIG
CCHIBA / ECHIBA 301 + CSTIBA**

Verticales

**ACVIBA HE - CCVIBA HE/ECVIBA HE
ACVIBA HE BIG - CCVIBA HE/ECVIBA HE BIG**

HITECSA
COOL AIR

UN SALTO HACIA OTRA DIMENSIÓN

DAMA MOSAIC HE
TECNOLOGÍA INVERTER
by Mosaic

MOSAIC MOSAIC

PIONEROS
EQUIPOS AUTÓNOMOS INVERTER

Quizás no seamos los primeros en pisar Marte, pero en la 21ª edición de la feria de refrigeración y climatización de Madrid, el primer equipo autónomo Inverter del mercado.

ALTA EFICIENCIA INVERTER AL SERVIDO DE LA
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR COMERCIAL.

Equipos autónomos con un alto ahorro y menor consumo eléctrico para instalar en el interior del local a rehabilitar.

- Alta eficiencia en el servicio de la rehabilitación energética.
- Bajo nivel de ruido.
- Gran capacidad de adaptación a las instalaciones existentes.
- Facilidad de uso y mantenimiento.
- Gran facilidad de instalación gracias a los diferentes tipos de montaje que permiten su instalación en cualquier espacio.

HITECSA
COOL AIR

HELIX AIR ACIONADOS POR INVERTER
Módulo Toronteo 2 - 08050 Mataró (Barcelona) - Tel: +34 937 654 102 - www.hitecsa.com

TENEMOS LA MIRADA PUESTA EN EL FUTURO
HOY: PIONEROS EN AUTÓNOMOS FULL INVERTER

MOSAIC INVERTER HE y FULL INVERTER HE BIG superan con creces los niveles de eficiencia energética gracias a los equipos en la próxima Directiva Europea Ecobuilding EPF Ready 2021.

Son el fruto de nuestra continua investigación y el compromiso con la sostenibilidad y la excelencia que nos caracteriza.

TECNOLOGÍA FULL INVERTER BY HITECSA.
LA EFICIENCIA DEL FUTURO YA ES PRESENTE

MOSAIC MOSAIC

MOSAIC HE BIG: El primer autónomo FULL INVERTER del mercado

TODOS LOS COMPRESORES SON INVERTER: MÁXIMA EFICIENCIA ESTACIONAL EN TODO EL CICLO DE OPERACIÓN.

- **MAJOR COMFORT** gracias a un control más preciso de la temperatura que permite alcanzar más rápidamente los niveles de confort deseado.
- **MAYOR AHORRO ENERGÉTICO** gracias a una alta adaptación a la curva de demanda de la instalación.
- **REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO Y MAYOR DURABILIDAD** gracias a los ciclos de arranque y parada de los compresores.
- **MÓDULOS DE SERIE** para una mayor facilidad de control y supervisión.

Futuro, eficiencia y sostenibilidad. Hitecsa ofrece una amplia gama de equipos que incorporan la tecnología inverter que permite ahorrar energía sin renunciar al confort y al bienestar.

TECNOLOGÍA INVERTER HITECSA

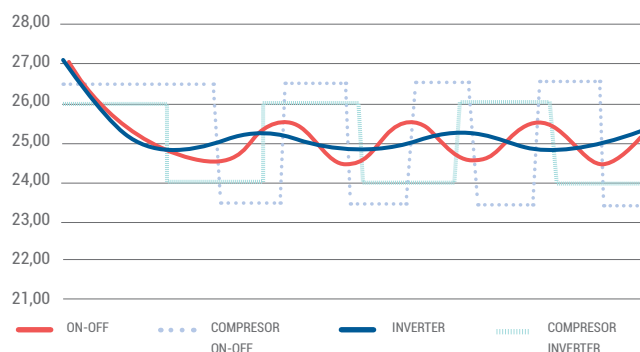
Bienestar y ahorro con la máxima eficiencia energética

Hitecsa ofrece una gama de productos que incorporan esta tecnología revolucionaria que permite ahorrar energía sin renunciar a prestaciones ni a bienestar.



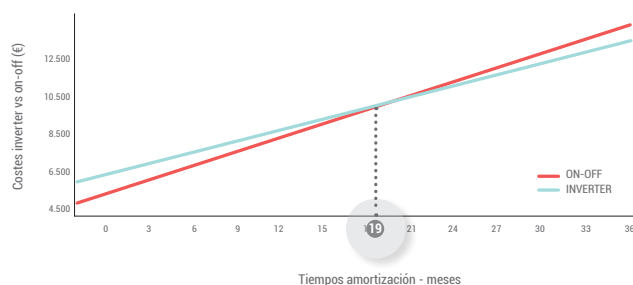
Quizá no seamos los primeros en pisar Marte, pero de lo que sí estamos seguros es que en 2012 fuimos los verdaderos pioneros en comercializar la primera gama de equipos autónomos Inverter del mercado.

TEMPERATURA



ESTUDIO DE AMORTIZACIÓN

Estudio comparativo y cálculo de período de amortización sobre sustitución de equipo existente por un equipo de velocidad fija o un equipo inverter en el sector de banca. Corresponde a una oficina estándar en zona climática Madrid. Cálculo estimativo en base a entrada de datos aportada por el cliente. Hitecsa pone a su disposición nuestro Departamento Técnico para la realización de cálculos estimativos de sustitución de equipos.



PRODUCTO RECOMENDADO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO 2281/2016

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA INVERTER

- **ADAPTACIÓN TOTAL** a las necesidades reales de la instalación.
- **MAYOR CONFORT.** Se reducen los excesos de frío y calor en duración e intensidad. Además permite llegar rápidamente a la temperatura deseada, ya sea enfriando o calentando la habitación en la mitad de tiempo que un aire acondicionado convencional.
- **AHORRO ENERGÉTICO.** Se evitan las arrancadas constantes del sistema y se optimiza la producción de energía a la demanda. El ahorro que se puede conseguir con un equipo inverter es de hasta un 50% de energía.
- **MÁS SILENCIOSA:** un aire acondicionado inverter produce un nivel sonoro del orden de un 40% menos que un aire acondicionado con tecnología clásica.
- **MÁS DURADERA:** al evitar los constantes ciclos de arranques y paradas se prolonga de forma considerable la vida útil del compresor y del equipo.
- **MÁS EFICIENCIA DE LA BOMBA DE CALOR:** los equipos con bomba de calor inverter pueden funcionar correctamente cuando la temperatura exterior es más baja (para los equipos tradicionales la temperatura límite es de unos -6 °C, en el caso de los equipos inverter ésta puede llegar a ser de -15 °C).
- **RESPECTUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE:** disminuyen notablemente las emisiones de CO₂ a la atmósfera.



ECODESIGN READY

La tecnología Inverter permite cumplir los requisitos de eficiencia estacional en modo frío y bomba que exige el Reglamento 2281/2016.

COMPRESOR CON TECNOLOGÍA INVERTER Y REGULACIÓN PROGRESIVA DE VENTILADORES



VENTILADORES PLUG FAN.

Para mayor eficiencia energética





MOSAIC^{HE}

INVERTER SERIES BY  HITECSA

INVERTER

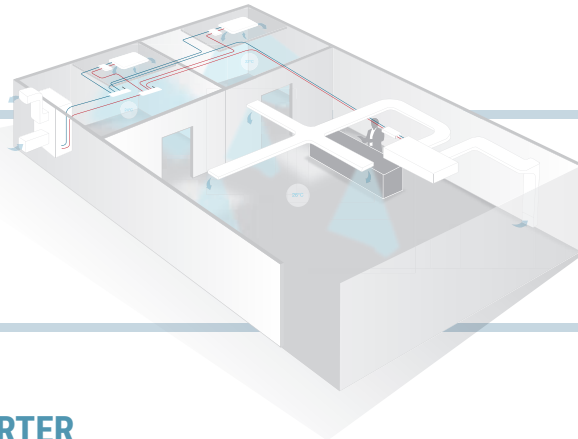


MOSAIC^{HE}

INVERTER SERIES BY  HITECSA

FULL INVERTER

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON EQUIPOS INVERTER GAMA MOSAIC HE



AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER

| Reversible | | POTENCIA kW: | 1 | 1.5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 15 | 20 | 22 | 25 | 28 | 35 | 50 | 85 |
|---------------------|---|---|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ACHIBA HE |  |  | R-410A | Configuración compacta / Horizontal / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| CCHIBA HE |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad exterior horizontal / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ECHIBA HE |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad interior horizontal / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ACHIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración compacta / Horizontal / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |
| CCHIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad exterior horizontal / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ECHIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad interior horizontal / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |
| CCHIBA 301 / CSTIBA |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad exterior horizontal // Unidad interior cassette / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ECHIBA 301 |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad interior horizontal / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ACVIBA HE |  |  | R-410A | Configuración compacta / Vertical / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| CCVIBA HE |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad exterior Vertical / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ECVIBA HE |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad interior Vertical / Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ACVIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración compacta / Vertical / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |
| CCVIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad exterior Vertical / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |
| ECVIBA HE BIG |  |  | R-410A | Configuración partida / Unidad interior Vertical / Full Inverter | | | | | | | | | | | | |

ACHIBA HE

Bomba de calor

CCHIBA HE / ECHIBA HE

Bomba de calor

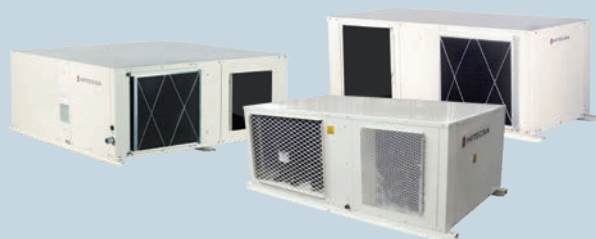
INVERTER

**ACHIBA HE**

Configuración compacta

CCHIBA HE / ECHIBA HE

Configuración partida (split)

**MOSAIC** HE

INVERTER SERIES BY HITECSA



Equipos autónomos compactos y partidos horizontales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior

Alta eficiencia energética inverter al servicio de la rehabilitación energética en el sector comercial

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 3,8 hasta 26,5 kW
- Potencias caloríficas desde 4,0 hasta 28,9 kW
- Ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación para máxima eficiencia estacional.
- Altos niveles EER/COP
- Compresor tipo scroll inverter en todos los modelos
- Refrigerante R-410A
- Posibilidad de instalación tanto en interior como en exterior (de serie).

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío (opcional)

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 33

REGULACIÓN.

 Ver regulación y control en la página 226Control de serie:
TH TUNEControl opcional:
PGDControl opcional:
MINI PGD

VENTAJAS

- Tecnología DC inverter: máximo ahorro y confort
- Bajo nivel sonoro (aislamiento acústico en compresor incluido de serie)
- Alto rendimiento en bomba de calor para bajas temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Límite de funcionamiento en modo frío con emperatura exterior de 48 °C
- Marcha/paio remoto
- Frío/calor remoto
- Programación horaria
- Combinable con la gama de recuperadores de calor RCAH
- Modelos partidos: Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

APLICACIONES

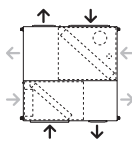
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

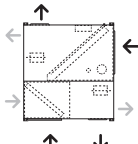
- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

ACHIBA HE

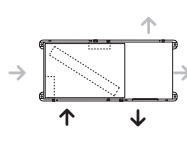
ACHIBA 17, 22



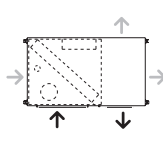
ACHIBA 27

**ECHIBA HE / CCHIBA HE**

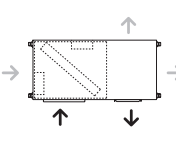
ECHIBA 17, 22



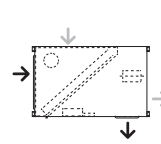
CCHIBA 17, 22



ECHIBA 27



CCHIBA 27



Configuración compacta ACHIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 3,8 - 17,3 | 4,9 - 22,4 | 6,2 - 26,5 |
| EER (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,44 | 2,41 |
| SEER | | 3,56 | 3,54 | 3,51 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 139,3 | 138,6 | 138,0 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 4,0 - 18,6 | 5,2 - 24,2 | 6,7 - 28,9 |
| COP (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,64 | 2,35 |
| SCOP | | 3,22 | 3,21 | 3,20 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 125,9 | 125,5 | 125,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 6,3 | 6,3 | 9,4 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal aire interior (mín.-nom.max.) | m³/h | 2.300 / 2.800 / 3.600 | 3.000 / 3.600 / 4.600 | 3.700 / 4.400 / 5.600 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | 100 - 300 | 120 - 300 | 120 - 300 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior (mín. - máx.) | m³/h | 1.700 - 5.600 | 1.900 - 6.200 | 2.300 - 7.500 |
| Presión estática disponible ext. (nom. - máx.) | Pa | 50 - 200 | 50 - 200 | 50 - 200 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 85 | 86 | 88 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 63 | 64 | 66 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~50 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -12~24 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3+N | |
| Intensidad máxima operativa | A | 23,7 | 27,2 | 33,9 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.830 x 1.700 x 640 | 1.998 x 1.777 x 672 |
| Peso neto | kg | 360 | 400 | 460 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad exterior CCHIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|---|-------|---------------|-------------------|---------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 3,8 - 17,3 | 4,9 - 22,4 | 6,2 - 26,5 |
| EER (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,44 | 2,41 |
| SEER | | 3,56 | 3,54 | 3,51 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 139,3 | 138,6 | 138,0 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 4,0 - 18,6 | 5,2 - 24,2 | 6,7 - 28,9 |
| COP (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,64 | 2,35 |
| SCOP | | 3,22 | 3,21 | 3,20 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 125,9 | 125,5 | 125,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 6,3 | 6,3 | 9,4 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | 5/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 5/8 | 7/8 | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | 50 | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | 20 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior (mín. - máx.) | m³/h | 1.700 - 5.600 | 1.900 - 6.200 | 2.300 - 7.500 |
| Presión estática disponible ext. (nom. - máx.) | Pa | 50 - 200 | 50 - 200 | 50 - 200 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 85 | 88 | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 63 | 66 | 68 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3+N | |
| Intensidad máxima operativa | A | 20,0 | 24,0 | 31,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.755 x 950 x 640 | 1.750 x 1.060 x 670 |
| Peso neto | kg | 235 | 270 | 295 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad interior ECHIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 3,8 - 17,3 | 4,9 - 22,4 | 6,2 - 26,5 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 4,0 - 18,6 | 5,2 - 24,2 | 6,7 - 28,9 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | 5/8 | 5/8 |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 5/8 | 7/8 | 7/8 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal aire interior (mín.-nom.-máx.) | m³/h | 2.300 - 2.800 - 3.600 | 3.000 - 3.600 - 4.600 | 3.700 - 4.400 - 5.600 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | 100 - 300 | 120 - 300 | 120 - 300 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 79 | 81 | 83 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 57 | 59 | 61 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 4,0 | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.755 x 755 x 640 | | 1.750 x 900 x 672 |
| Peso neto | kg | 135 | 140 | 175 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

ACHIBA HE BIG

Bomba de calor

CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG

Bomba de calor

FULL INVERTER



ACHIBA HE BIG | Configuración compacta

CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG | Configuración partida



MOSAIC^{HE}

INVERTER SERIES BY HITECSA



Equipos autónomos compactos y partidos horizontales full inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

El primer autónomo
FULL INVERTER
del mercado



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 10,3 hasta 35,7 kW
- Potencias caloríficas desde 7,1 hasta 41,7 kW
- Altos niveles de EER/COP
- Compresores tipo scroll inverter
- Refrigerante R-410A
- Ventilador Plugfan EC en condensadora con regulación continua
- Ventilador Plugfan EC en evaporador con doble consigna de caudal.
- Chasis autoportante.
- Posibilidad de montaje interior o en intemperie.
- Modelos partidos: Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante
- Bajo nivel sonoro (aislamiento acústico en compresor incluido de serie)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío (opcional)

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 33

VENTAJAS

- Unidad FULL INVERTER: máximo ahorro y confort
- Carga de refrigerante en unidad compacta y precarga con válvulas de cierre en sistema partido.
- Secuenciador de fases.
- Modbus de serie.
- Recipiente de líquido

APLICACIONES

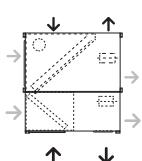
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226Control de serie:
TH TUNEControl opcional:
PGDControl opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

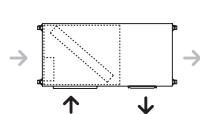
ACHIBA HE BIG

ACHIBA 35i

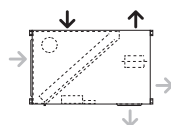


ECHIBA HE BIG / CCHIBA HE BIG

ECHIBA 35i



CCHIBA 35i



- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

Configuración compacta ACHIBA HE BIG

| MODELO | | 35i |
|---|------|---------------------|
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 10,3 - 35,7 |
| EER (60 Hz ~) | | 3,00 |
| SEER | | 4,68 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 184,3 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 7,1 - 41,7 |
| COP (60 Hz ~) | | 2,82 |
| SCOP | | 3,33 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 130,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Compresores | | 1 |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Carga base gas | kg | 10,5 |
| UNIDAD INTERIOR | | |
| Caudal de aire interior nominal | m³/h | 6.500 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | 150 - 780 |
| UNIDAD EXTERIOR | | |
| Caudal de aire exterior nominal | m³/h | 10.500 |
| Presión estática disponible ext. (nom. - máx.) | Pa | 60 - 350 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 68 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~24 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N |
| Intensidad máxima operativa | A | 48,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.200 x 2.150 x 750 |
| Peso neto | kg | 607 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad exterior CCHIBA HE BIG

| MODELO | | 35i |
|---|-------|---------------------|
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 10,3 - 35,7 |
| EER (60 Hz ~) | | 3,00 |
| SEER | | 4,68 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 184,3 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 7,1 - 41,7 |
| COP (60 Hz ~) | | 2,82 |
| SCOP | | 3,33 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 130,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Compresores | | 1 |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Carga base gas | kg | 10,5 |
| Conex. frigorífica. Línea de líquido | ∅ (") | 5/8 |
| Conex. frigorífica. Línea de gas | ∅ (") | 7/8 |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 50 |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 25 |
| UNIDAD EXTERIOR | | |
| Caudal de aire exterior nominal | m³/h | 10.500 |
| Presión estática disponible ext. (nom. - máx.) | Pa | 60 - 350 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 88 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 66 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N |
| Intensidad máxima operativa | A | 45,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.150 x 2.150 x 750 |
| Peso neto | kg | 394 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad interior ECHIBA HE BIG

| MODELO | | 35i |
|--|-------------------|---------------------|
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 10,3 - 35,7 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 7,1 - 41,7 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Conex. frigorífica. Línea de líquido | Ø (") | 5/8 |
| Conex. frigorífica. Línea de gas | Ø (") | 7/8 |
| UNIDAD INTERIOR | | |
| Caudal de aire interior nominal | m ³ /h | 6.500 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | 150 - 780 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 85 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 63 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N |
| Intensidad máxima operativa | A | 6,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.050 x 2.150 x 750 |
| Peso neto | kg | 311 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

CCHIBA / ECHIBA 301 / CSTIBA 301

Bomba de calor + Cassette

INVERTER



CCHIBA / ECHIBA 301
Configuración partida (split)

CSTIBA
Unidad interior cassette



MOSAIC

INVERTER SERIES BY HITECSA



Equipos autónomos partidos horizontales inverter, con unidad interior conductos o cassette, para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

Alta eficiencia energética inverter al servicio de la rehabilitación energética en el sector comercial

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 1,2 hasta 8,1 kW
- Potencias caloríficas desde 1,3 hasta 8,3 kW
- Caudal de aire variable para el ventilador exterior
- Tres velocidades de aire en el ventilador interior
- Altos niveles EER/COP y SCOP/SEER
- Compresor rotativo DC inverter
- Refrigerante R-410A

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío (opcional)

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 33

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD

VENTAJAS

- Tecnología DC inverter: máximo ahorro y confort
- Bajo nivel sonoro (aislamiento acústico en compresor incluido de serie)
- Alto rendimiento en bomba de calor para bajas temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Límite de funcionamiento en modo frío con temperatura exterior de 48 °C
- Arrancador suave del ventilador interior y/o exterior
- Marcha/paro remoto
- Frío/calor remoto
- Programación horaria
- Combinable con la gama de recuperadores de calor RCAH
- Modelos partidos: Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

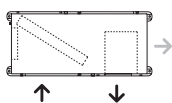
APLICACIONES

- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

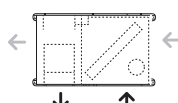
CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

ECHIBA 301



CCHIBA 301



| Configuración partida / Unidad exterior CCHIBA | | |
|---|-------|-------------------|
| MODELO | 301 | |
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 1,2 - 8,1 |
| EER (100 Hz ~) | | 2,50 |
| SEER | | 4,60 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 151,2 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 1,3 - 8,3 |
| COP (100 Hz ~) | | 2,9 |
| SCOP | | 4,10 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 135,8 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Compresores | | 1 |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Carga base gas | kg | 3,5 |
| Conex. frigorífica. Línea de líquido | Ø (") | 1/2 |
| Conex. frigorífica. Línea de gas | Ø (") | 3/4 |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 50 |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 20 |
| UNIDAD EXTERIOR | | |
| Caudal de aire exterior (mín.-máx.) | m³/h | 1.150 - 3.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 70 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 48 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -10~50 |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~24 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 |
| Intensidad máxima operativa | A | 16,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 825 x 1.405 x 504 |
| Peso neto | kg | 148 |

| Configuración partida / Unidad interior ECHIBA | | |
|--|-------|-------------------|
| MODELO | 301 | |
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 1,2 - 8,1 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 1,3 - 8,3 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Conex. frigorífica. Línea de líquido | Ø (") | 1/2 |
| Conex. frigorífica. Línea de gas | Ø (") | 3/4 |
| UNIDAD INTERIOR | | |
| Caudal de aire interior (mín.-máx.) | m³/h | 1.000 - 1.800 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 65 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 43 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 |
| Intensidad máxima operativa | A | 16,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 600 x 1.405 x 504 |
| Peso neto | kg | 83 |

| Configuración partida / Unidad interior cassette CSTIBA | | |
|---|-------|-------------------|
| MODELO | 301 | |
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 1,2 - 8,1 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) | kW | 1,3 - 8,3 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de Circuitos | | 1 |
| Conex. frigorífica. Línea de líquido | Ø (") | 3/8 |
| Conex. frigorífica. Línea de gas | Ø (") | 1/2 |
| UNIDAD INTERIOR | | |
| Caudal de aire interior (mín.-med.máx.) | m³/h | 840 - 1000 - 1200 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora (Velocidad Media) | dBA | 40 |
| Presión Sonora a 2 m (4) | dBA | 26 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 |
| Intensidad máxima operativa | A | 1,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 830 x 830 x 300 |
| Peso neto | kg | 31 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

ACVIBA HE

Bomba de calor

CCVIBA HE / ECVIBA HE

Bomba de calor

INVERTER



ACVIBA HE

Configuración compacta

CCVIBA HE / ECVIBA HE

Configuración partida (split)



MOSAIC

HE

INVERTER SERIES BY HITECSA



Equipos autónomos compactos y partidos verticales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior

Alta eficiencia energética inverter al servicio de la rehabilitación energética en el sector comercial

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 4,2 hasta 28,6 kW
- Potencias caloríficas desde 4,2 hasta 30,2 kW
- Altos niveles EER/COP
- Compresores tipo scroll en todos los modelos
- Refrigerante R-410A (versión split: se entrega sin carga de refrigerante)
- Ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación para máxima eficiencia estacional.
- Posibilidad de instalación tanto en interior como en exterior (mediante un kit de montaje exterior).

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío (opcional)

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 33

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226

Control de serie:
TH TUNEControl opcional:
PGDControl opcional:
MINI PGD

VENTAJAS

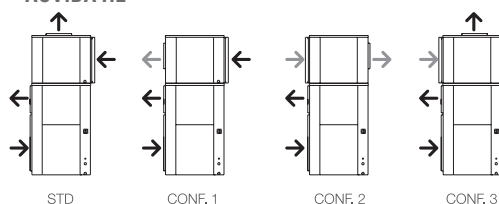
- Tecnología DC inverter: máximo ahorro y confort
- Bajo nivel sonoro (aislamiento acústico en compresor incluido de serie)
- Alto rendimiento en bomba de calor para bajas temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Límite de funcionamiento en modo frío con temperatura exterior de 48 °C
- Marcha/paro remoto
- Frío/calor remoto
- Programación horaria
- Combinable con la gama de recuperadores de calor RCAH
- Modelos partidos: Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

APLICACIONES

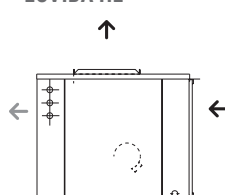
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

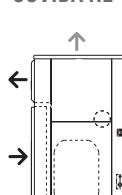
ACVIBA HE



ECVIBA HE



CCVIBA HE



- Estándar
- Opcional
- Vista lateral

Configuración compacta ACVIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|---|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 4,2 – 18,0 | 5,4 – 23,0 | 6,8 – 28,6 |
| EER (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,44 | 2,41 |
| SEER | | 3,94 | 4,04 | 4,04 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 154,6 | 158,5 | 158,7 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 4,2 – 19,8 | 5,5 – 25,8 | 7,0 – 30,2 |
| COP (80 Hz ~) | | 2,80 | 2,85 | 2,85 |
| SCOP | | 3,29 | 3,26 | 3,24 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 128,5 | 127,2 | 126,7 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 6,5 | 7,5 | 9,5 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal aire interior (mín.-nom.max.) | m³/h | 2.700 - 3.200 -4.000 | 3.200 - 3.800 - 4.800 | 3.900 - 4.650 - 5.900 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 100 | 120 | 120 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior (mín.- nom.) | m³/h | 4.600 - 6.500 | 5.000 - 7.000 | 6.800 - 9.600 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 | 50 | 50 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 87 | 87 | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 65 | 65 | 68 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~50 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -12~24 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3+N | |
| Intensidad máxima operativa | A | 25,7 | 31,0 | 39,3 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.130 x 800 x 1.900 | 1.700 x 870 x 1.900 |
| Peso neto | kg | 400 | 470 | 600 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad exterior CCVIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|---|-------|---------------|---------------------|---------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 4,2 – 18,0 | 5,4 – 23,0 | 6,8 – 28,6 |
| EER (80 Hz ~) | | 2,52 | 2,44 | 2,41 |
| SEER | | 3,94 | 4,04 | 4,04 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 154,6 | 158,5 | 158,7 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 4,2 – 19,8 | 5,5 – 25,8 | 7,0 – 30,2 |
| COP (80 Hz ~) | | 2,80 | 2,85 | 2,85 |
| SCOP | | 3,29 | 3,26 | 3,24 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 128,5 | 127,2 | 126,7 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 6,5 | 7,5 | 9,5 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | 5/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | | 7/8 | 1.1/8 |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | 50 | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | 20 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior (mín.- nom.) | m³/h | 4.600 - 6.500 | 5.000 - 7.000 | 6.800 - 9.600 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 | 50 | 50 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 85 | 88 | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dba | 63 | 66 | 68 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3+N | |
| Intensidad máxima operativa | A | 20,0 | 24,0 | 31,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.130 x 800 x 1.250 | 1.700 x 870 x 1.250 |
| Peso neto | kg | 260 | 320 | 390 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad interior ECVIBA HE

| MODELO | | 17 | 22 | 27 |
|--------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 4,2 – 18,0 | 5,4 – 23,0 | 6,8 – 28,6 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 4.2 – 19,8 | 5,5 – 25,8 | 7,0 – 30,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | 5/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | | 1,1/8 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal aire interior (min.-nom.max.) | m³/h | 2.700 - 3.200 -4.000 | 3.200 - 3.800 - 4.800 | 3.900 - 4.650 - 5.900 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 100 | 120 | 120 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 79 | 81 | 83 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 57 | 59 | 61 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 4,0 | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.130 x 800 x 650 | | 1.700 x 870 x 650 |
| Peso neto | kg | 140 | 150 | 210 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

ACVIBA HE BIG

Bomba de calor

CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG

Bomba de calor

FULL INVERTER



ACVIBA HE BIG | Configuración compacta

CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG | Configuración partida



MOSAIC^{HE}

INVERTER SERIES BY HITECSA



Equipos autónomos compactos y partidos verticales full inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.



El primer autónomo FULL INVERTER del mercado

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 7,3 hasta 82,3 kW
- Potencias caloríficas desde 3,0 hasta 70,2 kW
- Altos niveles de EER/COP
- Compresores tipo scroll inverter
- Refrigerante R-410A
- Ventilador/es Plugfan EC en condensadora con regulación continua.
- Ventilador/es Plugfan EC en evaporador con doble consigna de caudal
- Chasis autoportante
- Posibilidad de montaje interior o en intemperie
- Bajo nivel sonoro (aislamiento acústico en compresor incluido de serie)
- Modelos partidos: Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante y acumulador de aspiración

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 33

VENTAJAS

- Unidad FULL INVERTER: máximo ahorro y confort
- Secuenciador de fases
- Modbus de serie
- Recipiente de líquido

APLICACIONES

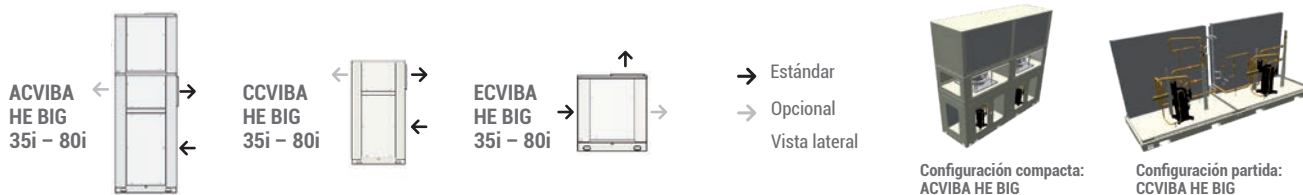
- Climatización de locales comerciales, oficinas, supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío (opcional)

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226Control de serie:
TH TUNEControl opcional:
PGDControl opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



Configuración compacta ACVIBA HE BIG

| MODELO | | 35I | 40I | 45I | 55I | 70I | 80I |
|---|------|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 7,3 - 35,5 | 9,6 - 41,0 | 2,4 - 45,7 | 5,8 - 56,1 | 7,3 - 70,7 | 9,6 - 82,3 |
| EER (60 Hz ~) | | 3,78 | 3,20 | 4,25 | 3,83 | 3,80 | 3,32 |
| SEER | | 4,68 | 4,13 | 4,44 | 4,41 | 4,65 | 4,09 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 184,3 | 162,3 | 1.746,0 | 173,4 | 183,1 | 160,5 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 3,0 - 30,3 | 2,7 - 3,26 | 3,3 - 41,2 | 3,0 - 48,8 | 3,0 - 60,7 | 2,7 - 70,2 |
| COP (60 Hz ~) | | 3,51 | 3,03 | 4,08 | 3,68 | 3,50 | 3,02 |
| SCOP | | 3,33 | 3,21 | 3,38 | 3,21 | 3,37 | 3,23 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 130,5 | 125,5 | 130,7 | 126,4 | 130,5 | 126,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | | | 2 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | | | 2 | |
| Carga base gas | kg | 10,0 | 10,3 | 8,5 x 2 | 8,8 x 2 | 10,0 x 2 | 10,3 x 2 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 6.500 | 8.500 | 9.600 | 11.000 | 13.000 | 17.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 500 | 500 | 500 | 450 | 500 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior nominal | m³/h | 13.000 | 15.000 | 18.400 | 22.000 | 26.000 | 30.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 92 | 96 | 97 | 99 | 95 | 99 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 70 | 74 | 75 | 77 | 73 | 77 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~24 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | | 400.3+N | | | | | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | A | 34,0 | 41,0 | 54,0 | 61,0 | 68,0 | 82,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.425 x 855 x 2.490 | | | 2.800 x 855 x 2.490 | | |
| Peso neto | kg | 517 | 523 | 972 | 972 | 1.007 | 1.024 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad exterior CCVIBA HE BIG

| MODELO | | 35i | 40i | 45i | 55i | 70i | 80i |
|---|-------|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 7,3 - 35,5 | 9,6 - 41,0 | 2,4 - 45,7 | 5,8 - 56,1 | 7,3 - 70,7 | 9,6 - 82,3 |
| EER (60 Hz ~) | | 3,78 | 3,20 | 4,25 | 3,83 | 3,80 | 3,32 |
| SEER | | 4,68 | 4,13 | 4,44 | 4,41 | 4,65 | 4,09 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 184,3 | 162,3 | 1.746,0 | 173,4 | 183,1 | 160,5 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 6,5 - 30,3 | 7,7 - 35,3 | 3,7 - 41,2 | 4,8 - 48,8 | 6,5 - 60,7 | 7,7 - 70,2 |
| COP (60 Hz ~) | | 3,51 | 3,03 | 4,08 | 3,68 | 3,50 | 3,02 |
| SCOP | | 3,34 | 3,21 | 3,34 | 3,24 | 3,34 | 3,23 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 130,5 | 125,5 | 130,7 | 126,4 | 130,5 | 126,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de Compresores | | 1 | | 2 | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | 2 | | | |
| Carga base gas | kg | 10,0 | 10,3 | 8,5 x 2 | 8,8 x 2 | 10,0 x 2 | 10,3 x 2 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 5/8 | | 1/2 x 2 | 5/8 x 2 | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | | 5/8 x 2 | 7/8 x 2 | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 50 | | | | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 20 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior máximo | m³/h | 13.000 | 15.000 | 18.400 | 22.000 | 26.000 | 30.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 92 | 96 | 96 | 98 | 95 | 99 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 70 | 74 | 74 | 76 | 73 | 77 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 30,0 | 35,0 | 51,0 | 53,0 | 61,0 | 70,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.425 x 855 x 1.700 | | | 2.800 x 855 x 1.700 | | |
| Peso neto | kg | 340 | 340 | 608 | 608 | 630 | 647 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

Configuración partida / Unidad interior ECVIBA HE BIG

| MODELO | | 35i | 40i | 45i | 55i | 70i | 80i |
|-------------------------------------|-------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1)(3) | kW | 7,3 - 35,5 | 9,6 - 41,0 | 2,4 - 45,7 | 5,8 - 56,1 | 7,3 - 70,7 | 9,6 - 82,3 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | kW | 6,5 - 30,3 | 7,7 - 35,3 | 3,7 - 41,2 | 4,8 - 48,8 | 6,5 - 60,7 | 7,7 - 70,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de Compresores | | 1 | | 2 | | | |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2)(3) | Ø (") | 5/8 | | 1/2 x 2 | 5/8 x 2 | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | | 5/8 x 2 | 7/8 x 2 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 6.500 | 8.500 | 9.600 | 11.000 | 13.000 | 17.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 500 | 500 | 500 | 450 | 500 | 500 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 79 | 86 | 90 | 93 | 82 | 89 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 57 | 64 | 68 | 71 | 60 | 67 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 12,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.425 x 855 x 925 | | | 2.800 x 855 x 925 | | |
| Peso neto | kg | 203 | 216 | 385 | 385 | 398 | 398 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima es 120 Hz ~. La frecuencia mínima es 20 Hz ~.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

CLIMATIZACIÓN CON EQUIPOS AUTÓNOMOS

Los equipos autónomos bomba de calor, gracias a su compacidad, a su capacidad de proporcionar calefacción y refrigeración y a su facultad de impulsar el aire para su distribución, son capaces de hacer frente a las necesidades de climatización en aquellos casos en los que se dispone de poco espacio para las instalaciones.

Debido a su propia naturaleza, con solo una unidad climatizadora se dota a los espacios de los niveles adecuados de temperatura y de distribución de aire, y suponen la solución idónea para aquellos casos en los que se combinan: Limitaciones para la ubicación de los equipos, por tratarse de locales con poca disponibilidad de acceso a cubiertas o terrazas, como son los situados en la planta baja de los edificios, obligando a que las unidades de climatización estén en el interior.

Elevadas cargas interiores por la alta densidad ocupacional, con altas necesidades de ventilación y perfil de demandas muy variable, tanto diariamente como anualmente, con una gran dispersión de la ocupación, coexistiendo personas que permanecen a lo largo de la jornada laboral con personas que están de tránsito durante periodos reducidos de tiempo.

Asimismo, este tipo de unidades es capaz de hacer frente a los cada vez más exigentes requisitos reglamentarios y de confort, gracias a que incorporan las últimas tecnologías, como son los ventiladores tipo "plug-fan" modulantes para mantener el caudal de aire para diferentes niveles de colmatación de los filtros, el ajuste de la capacidad mediante compresores inverter que adaptan la potencia entregada a la demanda en cada momento, adaptando las temperaturas del aire suministrado a las cargas y requisitos del local, y elementos de control y comunicación, que permiten gestionar numerosas variables para trabajar siempre en las condiciones de eficiencia y confort óptimas.

TECNOLOGÍA INVERTER Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La Directiva de diseño ecológico para productos relacionados con la energía (ErP), que se introdujo por primera vez en 2009, afecta a numerosos productos, entre los que se encuentran las bombas de calor y los sistemas de aire acondicionado, y aborda todos los aspectos de la eficiencia de los equipos, desde la fabricación hasta el transporte, al mercado, uso y disposición, con el objetivo de reducir el impacto en el medio ambiente durante su ciclo de vida.

En el caso de los equipos de climatización, se evalúa su eficiencia analizando la variación del rendimiento a lo largo de las estaciones cambiantes y las condiciones de aplicación. Las situaciones de calefacción o refrigeración punta se producen durante un período que suman menos del 10% al año.

Los equipos que utilizan tecnología inverter ofrecen el mejor comportamiento a carga parcial y, consecuentemente, los más altos valores de SEER y SCOP.

Por lo tanto, es la eficiencia energética estacional el parámetro que debe considerarse para estimar la eficiencia de los equipos. Los parámetros legislativos relativos a esta variable son el SEER (Season Energy Efficiency Ratio) para refrigeración, y el SCOP (Coeficiente de rendimiento estacional) para calefacción.

El estándar que permite evaluar el rendimiento de los equipos bajo las diferentes condiciones de carga parcial es la norma EN14825, en la que se establecen las diferentes condiciones ambientales para determinar el rendimiento del equipo lo largo del año, mediante un método de cálculo detallado que tiene en cuenta el consumo total de energía del equipo en todo momento, incluida la energía cuando está en estado de reposo o de stand-by.

HITECSA es pionera en la fabricación de equipos autónomos inverter, yendo siempre por delante de los requisitos legislativos. Gracias a su prolongada experiencia y a su condición de líder en el mercado de los equipos autónomos aire-aire, es capaz de ofrecer a sus clientes y usuarios los más altos niveles de servicio, además de ofrecer al mercado de la climatización las soluciones más respetuosas con el medio ambiente.

AHORRO ENERGÉTICO EQUIPO ON/OFF VS EQUIPO INVERTER

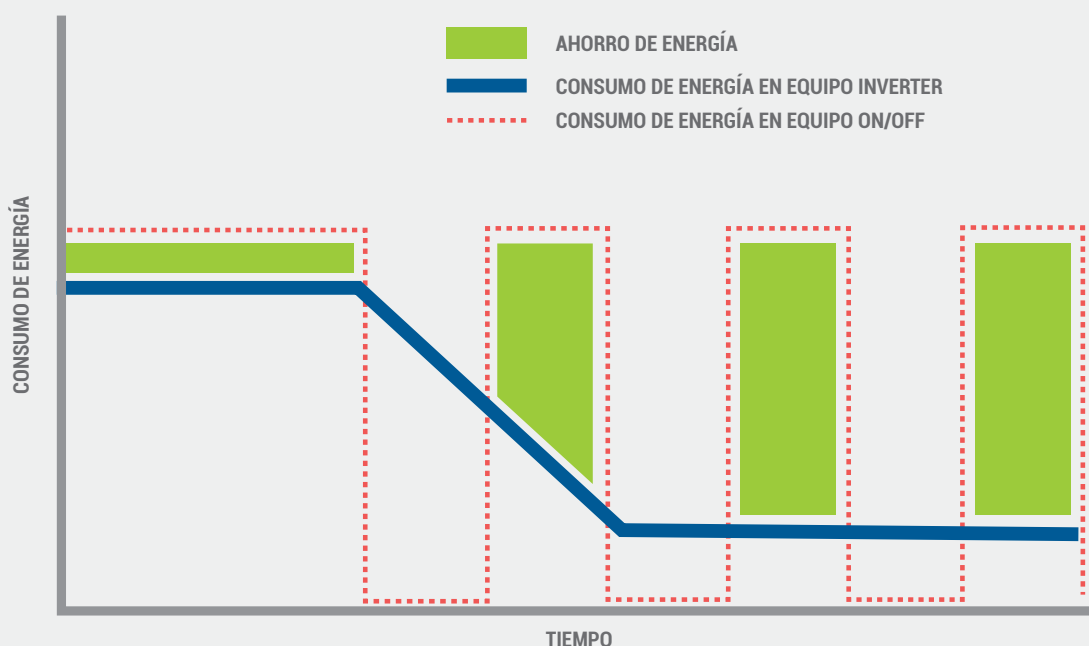


TABLA DE OPCIONALES. AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER

| | ACHIBA HE | ACHIBA HE BIG | CCHIBA / ECHIBA 301 | ACVIBA HE | ACVIBA HE BIG |
|---|-----------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| OPCIONALES | CCHIBA HE / ECHIBA HE | CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG | | CCVIBA HE / ECVIBA HE | CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG |
| Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling de dos compuertas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro gravimétrico en retorno G4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro opacimétrico en retorno clase F6 a F9 (combinable con un G4 o Fx+Fy) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para instalación en intemperie | | | ✓ | | |
| Kit protección antlluvia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Motores potenciados | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baterías de calefacción para agua caliente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baterías de resistencias eléctricas como apoyo en desescarche | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baterías pretratadas anticorrosión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro ignífugo clase M1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad interior tipo cassette | | | ✓ | | |
| Tomas externas de presión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector de filtros sucios | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro en batería exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detección de humos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cuadro eléctrico aparte | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura ambiente o de pared | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura de impulsión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Maniobra gestión integral centralizada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Maniobra sin neutro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión ModBus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sistema IoT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

02

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

LIGHT COMMERCIAL INVERTER

Light commercial inverter
FLEXIA

Commercial inverter
SPACE



Los avances tecnológicos en los equipos de climatización, que han ido acompañados de una creciente demanda de confort en la sociedad, hacen que soluciones que hasta hace unos años se consideraban como una mera mejora en las condiciones térmicas estivales, ahora se consideren como elementos necesarios para ayudar a las personas en su actividad diaria, tanto en entornos residenciales como laborales.

Los citados avances tecnológicos se han manifestado claramente en los equipos de pequeña y mediana capacidad, de aplicación idónea para el pequeño terciario, que son capaces de ofrecer hoy en día unas prestaciones y una eficiencia inimaginables hace solo dos décadas.

La gama HITECSA Light Commercial Inverter ofrece estos avances tecnológicos, que aseguran el bienestar de las personas que ocupan los locales y espacios dedicados al pequeño comercio, oficinas, restauración, etc.

DXiG

Unidad Exterior Universal

CXiG

Unidad Interior de Baja Silueta

KXiG

Unidad Interior Cassette

NOVEDAD

FLEXIA

LIGHT COMMERCIAL INVERTER SERIES BY HITECSA



INVERTER



La familia FLEXIA de HITECSA se adapta a las necesidades de cada instalación: elevadas prestaciones, avanzado diseño, robustez, alta eficiencia en cualquier condición y capacidad de regulación y de comunicación. Una misma unidad exterior puede conectarse a diferentes tipos de unidades interiores: de conductos o de cassette, según las necesidades del espacio a climatizar.



EQUIPOS DE LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA PARA CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS DE DIMENSIONES REDUCIDAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El compresor Inverter de alta eficiencia regula de manera inteligente su frecuencia de operación, y es capaz de enfriar o calentar rápido según las necesidades del usuario
- Dispone de funciones de ahorro energético que no pierden de vista la comodidad de los usuarios, como el modo de ahorro nocturno o la función I-Feel, que permite regular según sea la temperatura ambiente
- Igualmente puede disponer de WiFi o Interfaces de comunicación y controles centralizados opcionales
- Cuentan con dos sensores de temperatura; uno ambiente y otro en la aspiración de la unidad interior, que pueden seleccionarse individualmente para refrigeración y/o calefacción
- La tecnología de desescarche inteligente hace que este proceso sea imperceptible al usuario, mejorando el confort en modo calefacción
- Disponen de función de baja temperatura para deshumidificación
- La unidad puede funcionar en amplios rangos de funcionamiento: -20°C a +48°C en frío y -20°C a +24°C en calor
- Las unidades interiores y exteriores pueden funcionar silenciosamente, al tiempo que le brinda un ambiente tranquilo y confortable

SISTEMAS DE CONTROL

- Control WiFi opcional
- Control remoto y centralizado opcionales
- Es posible instalar dos mandos de pared en una misma unidad interior, poniéndolas por ejemplo en distintos sitios de la habitación

VENTAJAS

Alta eficiencia

- Eficiencia energética A++ en frío y A+ en calor, con un SEER hasta 7,2 y SCOP hasta 4
- Consumo en « stand by » de 1W

Facilidad de instalación y mantenimiento

- Ligera y compacta, la capacidad de enfriamiento máxima de una unidad exterior con un solo ventilador puede alcanzar los 14 kW
- Verificación de los parámetros del sistema: el usuario puede verificar los parámetros a través del control remoto con cable
- La unidad exterior puede activar un modo de recuperación de refrigerante, lo que reduce el daño por las fugas de refrigerante, con el consiguiente ahorro económico
- El desescarche puede activarse de manera manual, para labores de mantenimiento o en casos específicos
- Admite largas distancias frigoríficas entre unidades (hasta 75 m)
- La unidad interior puede alimentarse eléctricamente desde la unidad exterior o de modo independiente

Facilidad de uso

- La temperatura se puede configurar en modo automático
- Verificación de los parámetros del sistema: el usuario puede verificar los parámetros a través del control remoto con cable
- Modo ausencia: en invierno la unidad puede mantener la temperatura ambiente a 8°C
- En caso de un corte eléctrico, la unidad memoriza el estado operativo, de forma que se reinicia con los mismos ajustes al volver la corriente

DXiG

Unidad Exterior Universal

INVERTER

A++/A+



Tecnología INVERTER para variar el consumo del aire acondicionado de acuerdo con la consigna requerida. Cuando se alcanza la temperatura deseada, la tecnología Inverter de Hitecsa garantiza su funcionamiento continuo, con un bajo nivel sonoro, debido a que los compresores pueden bajar su frecuencia hasta los 10Hz.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

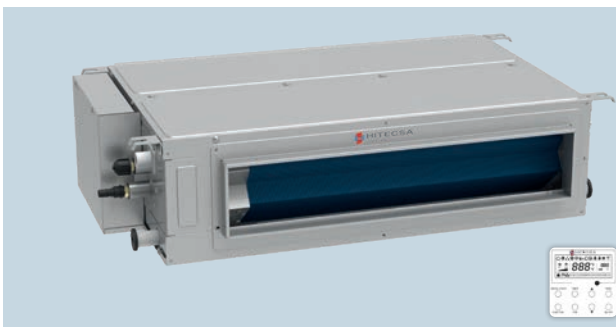
- Clase energética A++/A+
- Alta eficiencia
- Amplio rango de funcionamiento
- Bajo nivel sonoro
- Mayor comodidad
- Operación en un amplio rango de voltaje
- Reinicio automático

CXiG

Unidad Interior de Baja Silueta

INVERTER

A++/A+



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Clase energética A++/A+
- Amplia presión estática disponible, desde 25 a 200 Pa (según modelo)
- Desagüe para condensados en ambos lados
- **Diseño optimizado:** alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- **Bomba de drenaje incluida:** permite descargas de hasta 1 metro de altura
- Sistema de renovación de aire y control de entrada
- **Avanzado sistema de control:** Se pueden instalar dos mandos de pared en una misma unidad interior, situándolos en diferentes puntos del local climatizado

KXiG

Unidad Interior Cassette

INVERTER

A++/A+



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de aire 360°
- Clase energética A++/A+
- Ventilador multi-velocidad
- Lamas orientables según modo frío o calor
- **Bomba de drenaje incluida:** permite descargas de hasta 1 metro
- **Kit de aportación de aire exterior opcional**
Las unidades de 600x600 vienen con un troquelado para la entrada de aire de aportación
En las unidades de 900x900, se puede suministrar como accesorio opcional

| Unidad Exterior Universal DXiG | | | | | | |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|-------------------|
| MODELO | | DXiG05m | DXiG07m | DXiG10m | DXiG12m | DXiG16t |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1) | kW | 1,6 - 5,5 | 2,2 - 8,5 | 3,2 - 11,5 | 3,6 - 12,5 | 7,4 - 16,5 |
| EER | | 3,23 | 3,61 | 3,12 | 2,95 | 2,94 |
| SEER | | 6,10 | 6,80 | 6,10 | 5,60 | 6,10 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c | % | 241 | 269 | 241 | 221 | 241 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2) | kW | 1,4 - 6,8 | 2,4 - 9,5 | 2,4 - 9,9 | 3,9 - 15,5 | 6,2 - 18,5 |
| COP | | 3,79 | 3,79 | 3,53 | 3,29 | 3,40 |
| SCOP | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,80 | 3,80 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h | % | 157 | 157 | 157 | 149 | 149 |
| Clase Energética (Frío/Calor) | | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | - | - |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | 1 | | |
| Número de Circuitos | | | | 1 | | |
| Carga base gas | kg | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 2,7 | 3,6 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/4 | | | 3/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 1/2 | | | 5/8 | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 35 | 50 | 65 | 75 | 75 |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior (mín. - máx.) | m³/h | 3.000 | 3.600 | 5.900 | 5.900 | 6.600 |
| Número de Ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 53 | 52 | 55 | 55 | 57 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 31 | 30 | 33 | 33 | 35 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | -20~48 | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | -20~24 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~ / 60 Hz ~) | | | | 220-240/208-230-50/60 | | 3 - 380-415 50/60 |
| Intensidad máxima operativa | A | 6,3 | 9,3 | 13,9 | 17,9 | 7,7 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 818 x 302 x 596 | 892 x 340 x 698 | 940 x 460 x 820 | | 900 x 340 x 1.345 |
| Peso neto | kg | 39 | 53 | 83 | 91 | 112 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).



| Unidad Interior de Baja Silueta CXiG | | | | | | |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MODELO | | CXiG05 | CXiG07 | CXiG10 | CXiG12 | CXiG16 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1) | kW | 1,6 - 5,5 | 2,2 - 8,5 | 3,2 - 11,5 | 3,6 - 12,5 | 7,4 - 16,5 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2) | kW | 1,4 - 6,8 | 2,4 - 9,5 | 2,4 - 9,9 | 3,9 - 15,5 | 6,2 - 18,5 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/4 | 3/8 | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 1/2 | 5/8 | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior (SH/H/M/L) | m³/h | 950/880/820/700 | 1.150/1.100/1.000/900 | 1800/1.520/1.380/1.270 | 2.000/1.730/1.570/1.400 | 2.400/1.960/1.670/1.380 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | 25-60 | 25-125 | 37-150 | 25-200 | 50-200 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora (SH) | dBA | 58 | 60 | 65 | 64 | 68 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dBA | 44 | 46 | 51 | 50 | 54 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~ / 60 Hz ~) | | 220-240/208-230-50/60 | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 1,1 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.000 × 450 × 200 | 900 × 655 × 260 | 1.000 × 700 × 300 | 1.400 × 700 × 300 | 1.400 × 700 × 300 |
| Peso neto | kg | 26 | 31 | 41 | 50 | 57 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| Unidad Interior Cassette KXiG | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MODELO | | KXiG05 | KXiG07 | KXiG10 | KXiG12 | KXiG16 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1) | kW | 1,6 - 5,5 | 2,2 - 8,5 | 3,2 - 11,5 | 3,6 - 12,5 | 7,4 - 16,5 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2) | kW | 1,4 - 6,8 | 2,4 - 9,5 | 2,4 - 9,9 | 3,9 - 15,5 | 6,2 - 18,5 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/4 | 3/8 | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 1/2 | 5/8 | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior (SH/H/M/L) | m³/h | 700/580/480/400 | 1.100/1.050/960/870 | 1.500/1.470/1.380/1.220 | 1.800/1.690/1.470/1.260 | 2.000/1.880/1.620/1.430 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora (SH) | dBA | 60 | 52 | 59 | 60 | 63 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dBA | 46 | 38 | 45 | 46 | 49 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~ / 60 Hz ~) | | 220-240/208-230-50/60 | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 570 × 570 × 265 | 840 × 840 × 240 | | | |
| Peso neto | kg | 26 | 29 | 29 | 31 | 36 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

DXiA

Unidad Exterior

CXiA

Unidad Interior de Conductos
de Gran Capacidad

NOVEDAD

SPACE
COMMERCIAL INVERTER SERIES BY HITECSA



INVERTER



Sistema split por conductos para instalaciones del sector pequeño terciario donde es necesaria una alta capacidad de climatización.

EQUIPOS PARA CONDUCTOS DE GRAN POTENCIA Y ALTA PRESIÓN

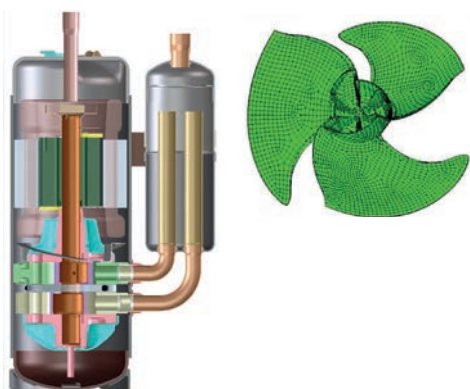
02

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Componentes Inverter**
Todos los componentes incorporan tecnología inverter de alta eficiencia
- **Presión ajustable hasta 250 Pa**
Presión estática ajustable automáticamente hasta 250 Pa para redes de conductos de mayores dimensiones y una difusión óptima del aire
- **Largas distancias frigoríficas**
Permite una instalación con una distancia desde la unidad interior a la unidad exterior de hasta 50 metros

Unidades de Conductos de Alta Capacidad

- **Compresor inverter con motor DC sin escobillas, de bajo nivel sonoro y gran fiabilidad**
- **Avanzado diseño de las aspas de ventilador axial y del soporte estructural con una reducir efectiva de la vibración y del ruido**



Control Smart

- Pantalla LCD retroiluminada con 8 botones táctiles y escritura blanca sobre fondo negro
- Diseño compacto con un espesor de solo 12 mm
- El reloj se puede mostrar y configurar
- Temporizador 24h y de cuenta atrás
- Además de las funciones básicas, existen otras funciones: deshumidificación a baja temperatura, modo ausencia, aviso de limpieza de filtros
- Posibilidad de conectar el control paro/marcha externo



| Unidad exterior DXiA | | | | |
|---|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| MODELO | | DXiA20 | DXiA25 | DXiA30 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 4,8 - 20,1 | 6,0 - 25,1 | 7,2 - 30,3 |
| EER | | 2,55 | 2,65 | 2,65 |
| SEER | | 5,22 | 5,10 | 5,14 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 206 | 201 | 203 |
| Potencia Calorífica Mín-Máx (2) | kW | 4,5 - 22,0 | 5,6 - 27,5 | 8,6 - 33,0 |
| COP (80 Hz ~) | | 3,25 | 3,10 | 3,20 |
| SCOP | | 3,55 | 3,82 | 3,53 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 139 | 150 | 138 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 6,4 | 8,0 | 9,5 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | | 3/8 | 1/2 |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | 70 | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | 30 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior nominal | m³/h | 8.000 | 11.000 | 11.000 |
| Número de Ventiladores | | | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 72 | 73 | 75 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 50 | 51 | 53 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -7~48 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -15~24 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~ / 60 Hz ~) | | | 3 - 380-415 50/60 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 21,7 | 23,2 | 28,3 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 940 x 320 x 1.430 | | 940 x 460 x 1.615 |
| Peso neto | kg | 120 | 146 | 175 |
| Unidad interior de Conductos CXiA | | | | |
| MODELO | | CXiA20 | CXiA25 | CXiA30 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica Mín-Máx (1) | kW | 4,8 - 20,1 | 6,0 - 25,1 | 7,2 - 30,3 |
| Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2) | kW | 4,5 - 22,0 | 5,6 - 27,5 | 8,6 - 33,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | |
| Número de Circuitos | | | 1 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 3/4 | 7/8 | 1 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 3.700 | 4.200 | 5.200 |
| Presión estática disponible int. (nom. - máx.) | Pa | | 120 - 250 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora (máx) | dBA | 62 | 63 | 65 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 40 | 41 | 43 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~ / 60 Hz ~) | | | 220-240/208-230-50/60 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.315 x 760 x 385 | | 1.520 x 840 x 450 |
| Peso neto | kg | 82 | 99 | 105 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

03

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

MOTO- CONDENSADORAS UNIVERSALES

Axiales

UMXCBA - UMXCA

Centrífugas

CCHBA - CCHA

CCVBA - CCVA



Amplia gama de unidades motocondensadoras ideales para aplicaciones industriales y comerciales, gracias a sus múltiples configuraciones y robustez.

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS UNIVERSALES

Con esta serie de unidades conseguimos la máxima adaptabilidad a las necesidades específicas de cada cliente:

MÁXIMA ADAPTABILIDAD

AHORRO ENERGÉTICO

ALTA CALIDAD

UNIDADES AXIALES

AXIAL



UNIDADES CENTRÍFUGAS

CENTRÍFUGO



Las unidades motocondensadoras de HITECSA constituyen la oferta más completa del mercado para aplicaciones industriales y comerciales.

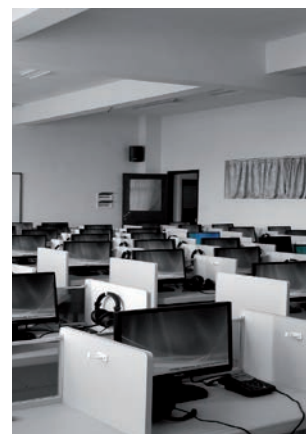
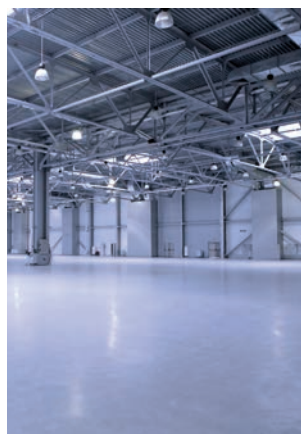
La tecnología centrífuga aplicada en estos equipos permite la instalación de todo el sistema en el interior, dotando de una gran integración arquitectónica al conjunto. Las múltiples configuraciones de nuestra gama de motocondensadoras (equipos horizontales y verticales), así como su robustez, nos convierten en el aliado perfecto para encontrar una solución a sus aplicaciones industriales

VENTAJAS

- Máxima adaptabilidad a los requisitos de las instalaciones más complejas.
- Fabricación bajo los máximos estándares de calidad.

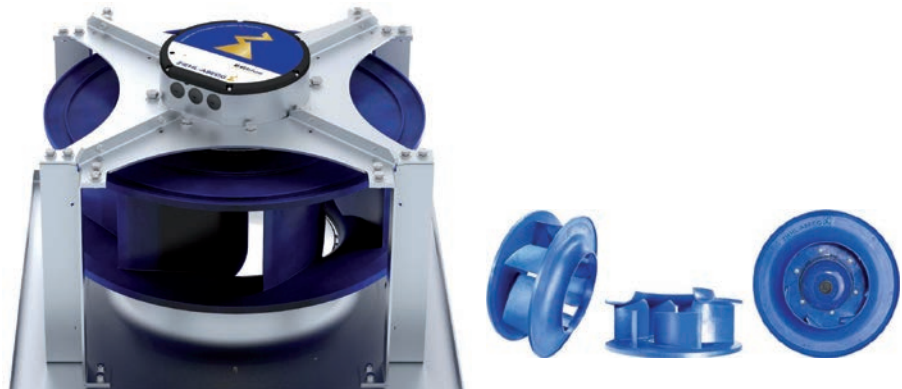
APLICACIONES

- Climatización de aplicaciones industriales y comerciales, naves, salas de ordenadores, espacios de fabricación, almacenes, etc



POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento







PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES

- Máxima adaptabilidad para climatización por conductos
- Múltiples configuraciones para todo tipo de instalación industrial
- Tecnología centrífuga
- Robustez y alta resistencia a ambientes agresivos
- Elevada resistencia eléctrica a los armónicos en red
- Gran durabilidad
- Mantenimiento simple y económico



MOTOCONDENSADORAS AXIALES

| Solo frío | | POTENCIA kW: | | 12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135 |
|------------|---|---|--------|------------------|----|----|----|-----|-----|
| UMXCA |  |  | R-410A | Ventilador axial | | | | | |
| Reversible | | POTENCIA kW: | | 12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135 |
| UMXCBA |  |  | R-410A | Ventilador axial | | | | | |

MOTOCONDENSADORAS CENTRÍFUGAS

| Solo frío | | POTENCIA kW: | | 12 | 20 | 26 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 114 | 135 |
|------------|---|---|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| CCHA |  |  | R-410A | Horizontal / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| CCVA |  |  | R-410A | Vertical / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| Reversible | | POTENCIA kW: | | 12 | 20 | 26 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 114 | 135 |
| CCHBA |  |  | R-410A | Horizontal / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| CCVBA |  |  | R-410A | Vertical / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |

UMXCBA

Bomba de calor

UMXCA

Solo frío

AXIAL



MOTOCONDENSADORAS
Ventilador axial



MISTRAL

AXIAL CONDENSING SERIES BY  HITECSA

Equipos especialmente indicados para instalar en azoteas, terrazas o cualquier otro espacio exterior

*Hasta 135 kW
en menos de 5 m²*

03

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 25,9 hasta 134,7 kW
- Potencias caloríficas desde 27,3 hasta 142,4 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A (se entrega sin carga de refrigerante)
- 2 circuitos frigoríficos (modelos a consultar)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 62

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación exterior

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el exterior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD

| UMXCBA - UMXA | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| MODELO | | 801 | 1001 | 1201 | 1501 | 1602 | 2002 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 25,9 | 31,2 | 38,1 | 42,9 | 50,4 | 62,8 |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 8,8 | 9,8 | 12,5 | 14,3 | 17,4 | 1,9 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 27,3 | 30,7 | 39,5 | 43,6 | 53,2 | 61,8 |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 7,1 | 8,4 | 10,9 | 11,4 | 1,5 | 17,4 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | 1 | | | 2 |
| Número de Circuitos | | | | 1 | | | 2 |
| Carga base gas (3) | kg | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 8,3 | 2 x 6,5 | 2 x 7,0 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | | | | 5/8 | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | | | | 1,1/8 | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | | | 50 | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | | | 20 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 17.700 | 17.700 | 19.700 | 19.700 | 35.400 | 35.400 |
| Número de Ventiladores | | | | 1 | | | 2 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 80 | 73 | 78 | 77 | 79 | 81 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dba | 58 | 51 | 56 | 55 | 57 | 59 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | 20~48 | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -12~11 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | °C | | | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 27,9 | 29,9 | 38,6 | 44,9 | 55,6 | 61,2 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | | 1.200 x 1.050 x 1.470 | | | 2.215 x 1.350 x 1.510 |
| Peso neto | kg | 256 | 277 | 283 | 287 | 506 | 549 |
| MODELO | << | 2402 | 3002 | 3502 | 4002 | 4502 | |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 74,0 | 85,0 | 108,8 | 123,9 | 134,7 | |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 24,4 | 28,2 | 35,7 | 40,3 | 44,7 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 76,6 | 86,7 | 118,2 | 131,0 | 142,4 | |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 22,8 | 24,3 | 32,5 | 36,8 | 44,7 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | | 2 | | |
| Número de Circuitos | | | | | 2 | | |
| Carga base gas (3) | kg | 2 x 8,0 | 2 x 8,3 | 2 x 14,0 | 14 + 15,5 | 2 x 15,5 | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | | 5/8 | | 7/8 | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | | 1,1/8 | | 1,3/8 | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | | | 50 | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | | | 20 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 39.400 | 39.400 | 46.400 | 65.900 | 65.900 | |
| Número de Ventiladores | | | | 2 | | 4 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 83 | 77 | 81 | 83 | 84 | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dba | 61 | 55 | 59 | 61 | 62 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | 20~48 | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -12~11 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | °C | | | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 76,8 | 88,7 | 114,7 | 128,5 | 135,5 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 2.215 x 1.350 x 1.510 | | 2.215 x 1.960 x 2.170 | | |
| Peso neto | kg | 560 | 568 | 979 | 1.043 | 1.046 | |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Solo las unidades que llevan válvulas "Flare" de serie (no de opción) están cargadas de refrigerante, el resto vienen pre-cargadas con Nitrógeno Seco.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

CCHBA

Bomba de calor

CCHA

Solo frío

CENTRÍFUGO



MOTOCONDENSADORAS HORIZONTALES
Ventilador centrífugo

Motocondensadoras de construcción horizontal, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.



Máxima flexibilidad para climatización por conductos

03

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,4 hasta 33,5 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 62

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



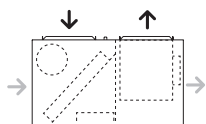
Control opcional:
PGD



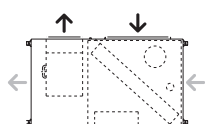
Control opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

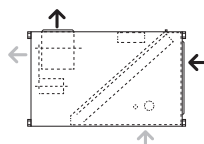
CCHA-CCHBA
401, 501



CCHA-CCHBA
701, 721, 751, 801



CCHA-CCHBA
1001, 1201



- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

| CCHBA - CCHA | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|----|
| MODELO | | 401 | 501 | 701 | 721 | 751 | 801 | >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 12,4 | 14,1 | 17,2 | 18,5 | 20,8 | 21,9 | |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 4,8 | 5,9 | 7,0 | 7,7 | 8,7 | 8,9 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 13,8 | 16,4 | 18,9 | 20,4 | 21,9 | 24,6 | |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 4,7 | 5,8 | 6,1 | 7,1 | 7,3 | 8,0 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | | 1 | | | |
| Número de Circuitos | | | | | 1 | | | |
| Carga base gas (3) | kg | 4,1 | 5,0 | 5,7 | 5,7 | 5,9 | 6,7 | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | | | 1/2 | | | 5/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | | | | 7/8 | | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | | | 50 | | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | | | 20 | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 3.800 | 4.150 | 5.010 | 5.010 | 5.700 | 6.200 | |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 38 | 43 | 50 | 50 | 52 | 50 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 85 | 86 | 87 | 88 | 88 | 88 | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dba | 63 | 64 | 65 | 66 | 66 | 66 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | 20~46 | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -6~24 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | °C | | | | 400.3+N | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 9,8 | 12,2 | 14,9 | 16,0 | 18,0 | 18,1 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.455 x 843 x 562 | | | 1.755 x 1.004 x 640 | | | |
| Peso neto | kg | 172 | 172 | 223 | 223 | 263 | 272 | |
| MODELO | << | 1001 | 1201 | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 28,4 | 33,5 | | | | | |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 8,7 | 10,7 | | | | | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 29,8 | 37,2 | | | | | |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 8,1 | 9,1 | | | | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | | | | | |
| Número de Circuitos | | | 1 | | | | | |
| Carga base gas (3) | kg | 9,0 | 9,5 | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | | 5/8 | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | | 1 1/8 | | | | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | | 50 | | | | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | | 20 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 7.600 | 9.950 | | | | | |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 | 92 | | | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 89 | 89 | | | | | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dba | 67 | 67 | | | | | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | 20~46 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -6~24 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | °C | | 400.3+N | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 23,5 | 30,3 | | | | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.750 x 1.057 x 662 | 2.300 x 1.382 x 782 | | | | | |
| Peso neto | kg | 292 | 410 | | | | | |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Solo las unidades que llevan válvulas "Flare" de serie (no de opción) están cargadas de refrigerante, el resto vienen pre-cargadas con Nitrógeno Seco.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

CCVBA

Bomba de calor

CCVA

Solo frío

CENTRÍFUGO



MOTOCONDENSADORAS VERTICALES
Ventilador centrífugo



Unidades motocondensadoras de construcción vertical, adecuada para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire

Máxima flexibilidad para climatización por conductos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,5 hasta 114,3 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A
- 2 circuitos frigoríficos independientes (modelos a consultar)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 62

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



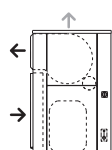
Control opcional:
MINI PGD

POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

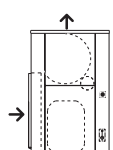
- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



CCVA-CCVBA
401 - 3002



CCVA-CCVBA
3502

→ Estándar
→ Opcional
Vista lateral

| CCVBA - CCVA | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------|--|
| MODELO | | 401 | 501 | 701 | 721 | 751 | 801 | 1001 | 1201 >> | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 12,5 | 14,4 | 18,9 | 19,6 | 22,7 | 24,2 | 30,1 | 34,9 | |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 5,3 | 6,4 | 7,4 | 8,4 | 9,8 | 9,9 | 12,4 | 13,1 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 13,7 | 15,0 | 20,0 | 21,0 | 23,9 | 25,3 | 31,7 | 38,2 | |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 4,7 | 5,7 | 7,0 | 7,3 | 9,3 | 8,6 | 11,5 | 12,0 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | 1 | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | | | | | |
| Carga base gas (3) | kg | 4,2 | 0,4 | 6,2 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 9,5 | 10,5 | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | | | | 5/8 | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 3/4 | 7/8 | | | | 1.1/8 | | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 50 | | | | | | | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 20 | | | | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 3.950 | 4.900 | 6.800 | 6.800 | 7.400 | 7.714 | 10.000 | 12.500 | |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 57 | 50 | 50 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 85 | 86 | 87 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | 20~46 | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~24 | | | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400+3+N | | | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 9,8 | 12,2 | 14,9 | 10,1 | 12,2 | 14,1 | 16,0 | 18,6 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 937 x 750 x 1.022 | 1.087 x 750 x 1.022 | 1.130 x 800 x 1.250 | | | 1.700 x 870 x 1.250 | | | |
| Peso neto | kg | 189 | 200 | 253 | 272 | 297 | 304 | 373 | 397 | |
| MODELO << | | | | | | | | | | |
| | | 1402 | 1502 | 1602 | 2002 | 2302 | 2402 | 3002 | 3502 | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 37,8 | 43,4 | 50,2 | 63,1 | 73,6 | 78,5 | 86,6 | 114,3 | |
| Potencia absorbida en Refrigeración (1) | kW | 14,4 | 15,3 | 18,5 | 23,9 | 25,0 | 30,6 | 30,7 | 38,6 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 39,5 | 44,2 | 51,9 | 65,5 | 81,9 | 81,9 | 88,8 | 119,6 | |
| Potencia absorbida en Calefacción (2) | kW | 14,2 | 14,8 | 16,7 | 21,0 | 24,6 | 26,0 | 26,9 | 31,1 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | 2 | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 2 | | | | | | | | |
| Carga base gas (3) | kg | 2 x 6,5 | 2 x 7,1 | 2 x 6,6 | 2 x 8,0 | 2 x 10,3 | 2 x 9,0 | 2 x 13,7 | 2 x 14,5 | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | 5/8 | | | | | | 7/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | | 1,1/8 | | | 1,3/8 | | | |
| Longitud máxima entre unidades (total) | m | 50 | | | | | | | | |
| Desnivel máximo entre unidades (vertical) | m | 20 | | | | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 13.600 | 15.600 | 16.000 | 22.000 | 23.000 | 23.000 | 27.000 | 32.000 | |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 88 | 110 | 110 | 123 | 142 | 142 | 140 | 160 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | 20~46 | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~24 | | | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400+3+N | | | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 18,8 | 23,6 | 24,9 | 27,4 | 29,1 | 35,2 | 45,4 | 47,5 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.000 x 939 x 1.250 | | | 2.600 x 980 x 1.422 | | | 2.800 x 1.050 x 1.722 | | |
| Peso neto | kg | 477 | 538 | 548 | 747 | 782 | 802 | 978 | 1.058 | |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C. (2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C. (3) Solo las unidades que llevan válvulas "Flare" de serie (no de opción) están cargadas de refrigerante, el resto vienen pre-cargadas con Nitrógeno Seco. (4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante). (*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

04

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

Horizontales

ECHBA - ECHA

Verticales

ECVBA - ECVA

CLVBA - CLVA



Gama extensa de unidades climatizadoras de expansión directa universales, en múltiples configuraciones y con numerosos opcionales y accesorios, para dar solución a todo tipo de necesidades en instalaciones de climatización industriales y comerciales.

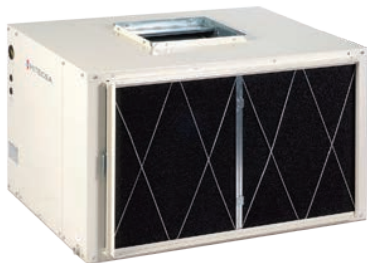
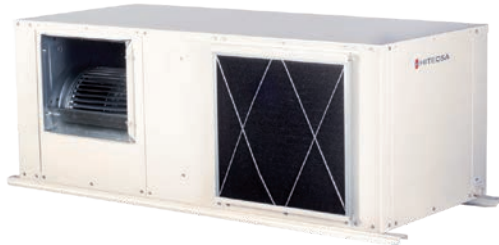
CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

Con esta serie de unidades conseguimos la máxima adaptabilidad a las necesidades específicas de cada cliente:

MÁXIMA ADAPTABILIDAD

AHORRO ENERGÉTICO

ALTA CALIDAD



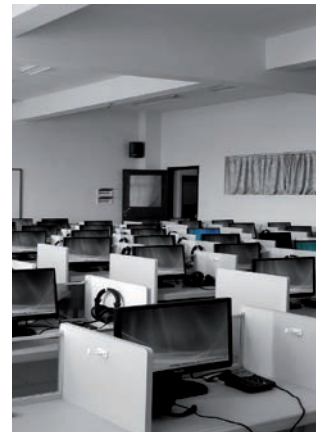
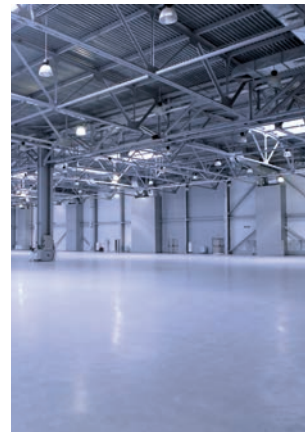
Con un diseño holgado y robusto, pueden combinarse con las más diversas unidades motocondensadoras para ofrecer soluciones fiables y versátiles en las aplicaciones industriales y comerciales, gracias además a sus múltiples posibilidades y configuraciones. Las unidades climatizadoras de expansión directa de HITECSA constituyen la oferta más completa del mercado para aplicaciones industriales. Aptas para su montaje en el interior y en el exterior, cuentan con diversas familias para su gran integración arquitectónica al conjunto. Sus múltiples configuraciones (equipos horizontales y verticales), así como su robustez, nos convierten en el aliado perfecto para encontrar una solución a sus aplicaciones industriales y comerciales.

VENTAJAS

- Máxima adaptabilidad a los requisitos de las instalaciones más complejas.
- Fabricación bajo los máximos estándares de calidad.

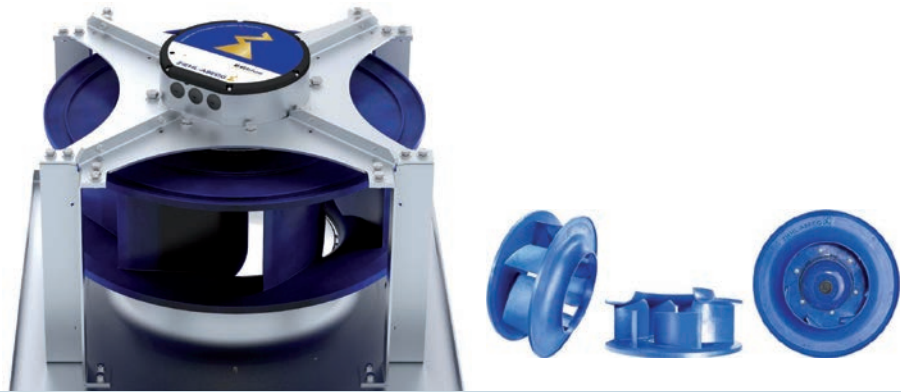
APLICACIONES

- Climatización de aplicaciones industriales y comerciales, naves, salas de ordenadores, espacios de fabricación, almacenes, etc



POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES

- Máxima adaptabilidad para climatización por conductos
- Múltiples configuraciones para todo tipo de instalación industrial
- Tecnología centrífuga y radial
- Robustez y alta resistencia a ambientes agresivos
- Gran durabilidad
- Mantenimiento simple y económico



CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

| Solo frío | | POTENCIA kW: | | 12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135 |
|------------|---|--------------|--------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| ECHA |  | R-410A | Configuración horizontal | | | | | | |
| ECVA |  | R-410A | Configuración vertical | | | | | | |
| CLVA |  | R-410A | Configuración vertical | | | | | | |
| Reversible | | POTENCIA kW: | | 12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135 |
| ECHBA |  | R-410A | Configuración horizontal | | | | | | |
| ECVBA |  | R-410A | Configuración vertical | | | | | | |
| CLVBA |  | R-410A | Configuración vertical | | | | | | |

ECHBA

Bomba de calor

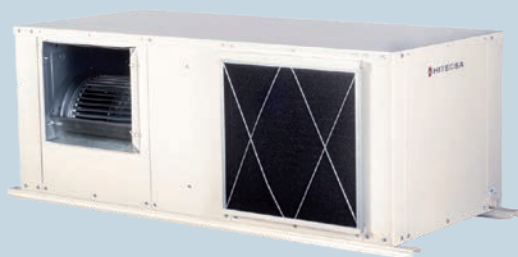
ECHA

Solo frío



CLIMATIZADORAS
HORIZONTALES
Expansión directa

Climatizadoras de expansión directa de construcción horizontal, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.



*Máxima flexibilidad
para climatización
por conductos*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,4 hasta 33,5 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A (se entrega sin carga de refrigerante)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 63

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD

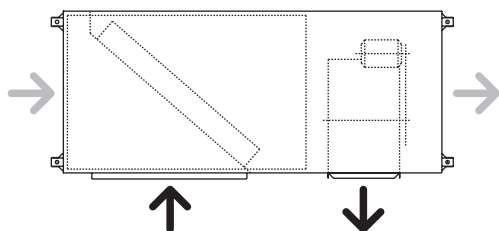


Control opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

ECHA/ECHBA 401 - 1201



| ECHBA - ECHA | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| MODELO | | 401 | 501 | 701 | 721 | 751 | 801 | 1001 | 1201 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 12,4 | 14,1 | 17,2 | 18,5 | 20,8 | 21,9 | 28,4 | 33,5 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 13,8 | 16,4 | 18,9 | 20,4 | 21,9 | 24,6 | 29,8 | 37,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | | | | 5/8 | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | | | | | | 1,1/8 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 2.700 | 3.200 | 4.300 | 4.300 | 4.300 | 4.300 | 5.900 | 7.750 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 32 | 48 | 50 | 40 | 50 | 50 | 60 | 82 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 / 400-3+N | | 400.3+N | | | | | |
| Potencia Nominal Motor | kW | 0,373 | 0,550 | 0,735 | 0,735 | 0,735 | 0,735 | 1,50 | 1,50 |
| Intensidad máxima operativa | A | 2,1 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,9 | 2,9 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.455 x 642 x 562 | | 1.755 x 752 x 640 | | | 1.750 x 900 x 662 | | 2.300 x 925 x 782 |
| Peso neto | kg | 89 | 96 | 136 | 136 | 137 | 137 | 172 | 209 |

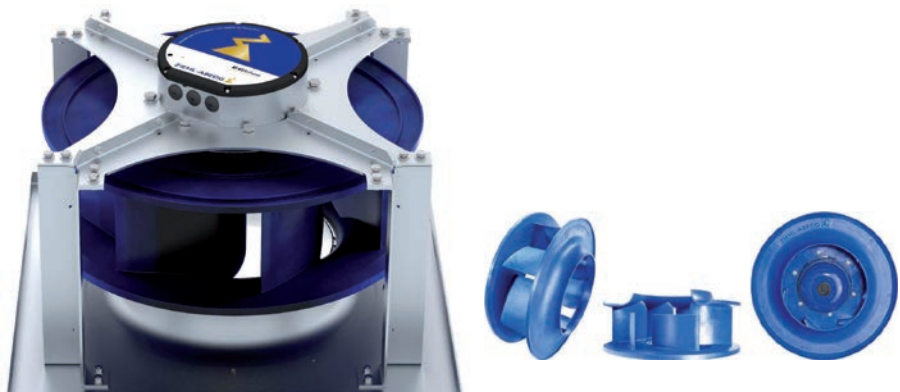
(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



ECVBA

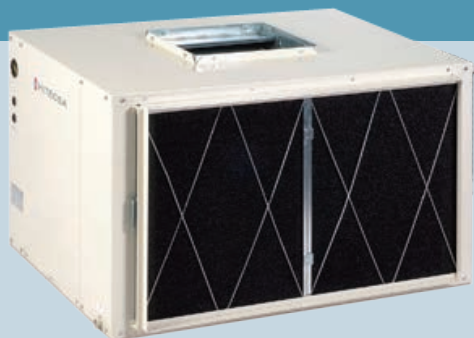
Bomba de calor

ECVA

Solo frío



CLIMATIZADORAS
VERTICALES
Expansión directa



Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

*Máxima flexibilidad
para climatización
por conductos*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,4 hasta 33,5 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A (se entrega sin carga de refrigerante)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 63

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



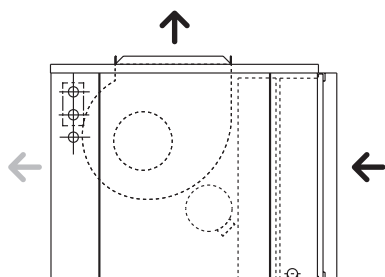
Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

ECVA / ECVBA 401 - 4502



- Estándar
 - Opcional
- Vista lateral

POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



| ECVBA - ECVA | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| MODELO | | 401 | 501 | 701 | 721 | 751 | 801 | 1001 | 1201 | 1402 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 12,5 | 14,4 | 18,9 | 19,6 | 22,7 | 25,1 | 30,7 | 36,5 | 37,8 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 13,7 | 15,0 | 20,0 | 21,0 | 23,9 | 26,3 | 31,2 | 38,9 | 39,5 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | | | | | 2 |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | | | | 5/8 | | | | 1/2 |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 3/4 | 7/8 | | | | 1,1/8 | | 7/8 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 2.600 | 3.540 | 4.720 | 4.720 | 5.133 | 5.125 | 6.277 | 8.000 | 8.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 50 | 60 | 55 | 55 | 53 | 83 | 73 | 91 | 130 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | | | | |
| Potencia Nominal Motor | kW | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 1,50 |
| Intensidad máxima operativa | A | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,4 | 3,9 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 937 x 750 x 580 | 1.087 x 750 x 580 | 1.130 x 800 x 650 | | | | 1.700 x 870 x 650 | 2.000 x 939 x 747 | |
| Peso neto | kg | 95 | 99 | 126 | 126 | 136 | 136 | 197 | 199 | 253 |
| MODELO | << | 1502 | 1602 | 2002 | 2302 | 2402 | 3002 | 3502 | 4002 | 4502 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 42,9 | 50,3 | 62,9 | 73,6 | 76,2 | 86,6 | 114,3 | 123,9 | 134,7 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 43,6 | 52,5 | 63,6 | 79,1 | 81,9 | 88,8 | 119,6 | 131,0 | 142,4 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 2 | | | | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 5/8 | | | | | 7/8 | 14 + 15,5 | 2 x 15,5 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 7/8 | 1.1/8 | | | 1.3/8 | | 7/8 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 10.000 | 10.000 | 11.000 | 12.000 | 12.000 | 14.000 | 18.000 | 20.500 | 22.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 145 | 145 | 175 | 160 | 160 | 200 | 250 | 210 | 200 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | | | | | | |
| Potencia Nominal Motor | kW | 2,20 | 2,20 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 | 5,50 | 5,50 |
| Intensidad máxima operativa | A | 4,6 | 4,6 | 5,7 | 6,2 | 6,2 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 10,5 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.000 x 939 x 747 | | 2.600 x 980 x 752 | | | 2.800 x 1.050 x 915 | | 2.900 x 1.200 x 1.115 | |
| Peso neto | kg | 272 | 272 | 333 | 333 | 333 | 418 | 524 | 550 | 570 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

CLVBA

Bomba de calor

CLVA

Solo frío



CLIMATIZADORAS
VERTICALES
Expansión directa



Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

*Máxima flexibilidad
para climatización
por conductos de locales
comerciales*

04

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,1 hasta 45,4 kW
- Caudales de aire hasta 10.200 m³/h
- Innumerables posibilidades de instalación
- Refrigerante R-410A

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 63

VENTAJAS

- En todos los modelos se puede utilizar la descarga libre mediante un plenum opcional de impulsión acabado con una rejilla de aluminio anodizado para impulsión directa

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



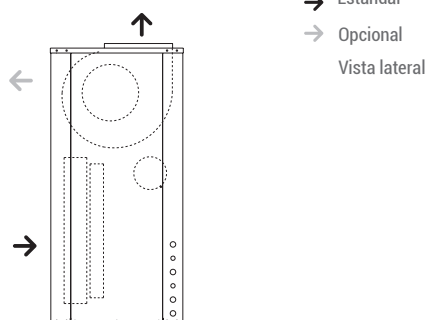
Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

CLVA / CLVBA 401 - 1602



| CLVBA - CLVA | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-----------|---------------------|---------|
| MODELO | | 401 | 501 | 701 | 721 | 751 | 801 | 1001 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 12,1 | 14,4 | 18,2 | 22,1 | 22,1 | 23,2 | 29,7 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 12,7 | 15,5 | 19,3 | 23,5 | 23,5 | 24,4 | 31,7 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 1/2 | | | | | 5/8 | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 3/4 | | 7/8 | | | 1,1/8 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 3.000 | 3.400 | 4.200 | 4.400 | 4.800 | 5.200 | 7.200 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 56 | 100 | 115 | 109 | 120 | 84 | 78 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | | |
| Potencia Nominal Motor | kW | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Intensidad máxima operativa | A | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 697 x 500 x 1.000 | 757 x 500 x 1.100 | 1.152 x 600 x 1.200 | | | 1.700 x 600 x 1.300 | |
| Peso neto | kg | 73 | 94 | 118 | 118 | 119 | 125 | 175 |
| MODELO << | | 1201 | 1402 | 1502 | 1602 | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 35,0 | 36,4 | 44,2 | 45,4 | | | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 37,0 | 38,6 | 46,6 | 48,8 | | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Circuitos | | 1 | 2 | | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de líquido | Ø (") | 5/8 | 2 x 1/2 | 2 x 5/8 | | | | |
| Conex. Frigorífica línea de gas | Ø (") | 1.1/8 | 2 x 7/8 | | | 2 x 1.1/8 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m³/h | 8.000 | 8.400 | 9.600 | 10.200 | | | |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 85 | 72 | 129 | 123 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | | |
| Potencia Nominal Motor | kW | 1,50 | 1,50 | 2,20 | 2,20 | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 3,4 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.700 x 600 x 1.300 | 1.800 x 675 x 1.400 | | | | | |
| Peso neto | kg | 175 | 187 | 187 | 197 | | | |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

TABLA DE OPCIONALES. MOTOCONDENSADORAS UNIVERSALES

| | UMXCBA - UMXCA | CCHBA - CCHA | CCVBA - CCVA |
|--|----------------|--------------|--------------|
| OPCIONALES | | | |
| Baterías pretratadas anticorrosión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de condensación por variador de frecuencia o de tensión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rejillas de protección de batería | ✓ | ✓ | ✓ |
| Arrancador suave de compresor | ✓ | ✓ | ✓ |
| Magnetotérmicos en cuadro eléctrico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro ignífugo clase M1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aislamiento acústico en envolvente | | ✓ | ✓ |
| Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilador axial con motor EC | ✓ | | |
| Kit para instalación a la intemperie | | ✓ | ✓ |
| Motores potenciados | | ✓ | ✓ |
| Bypass gas caliente | | ✓ | ✓ |
| Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m) | | ✓ | ✓ |
| Válvulas de servicio | | ✓ | ✓ |
| Tomas externas de presión | | ✓ | ✓ |
| Filtro de aire | | ✓ | ✓ |
| Termostato PGD y Mini PGD | | ✓ | ✓ |
| Marcha/paro remoto | | ✓ | ✓ |
| Cuadro eléctrico aparte | | ✓ | ✓ |
| Posibilidad funcionamiento maestra-esclava | | ✓ | ✓ |
| Unidad sin termostato | | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura ambiente de pared | | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura de retorno en conducto | | ✓ | ✓ |
| Maniobra para máquina redundante | | ✓ | ✓ |
| Maniobra gestión integral centralizada | | ✓ | ✓ |
| Maniobra sin neutro | | ✓ | ✓ |
| Programación horaria y conexión ModBus, etc.* | | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

TABLA DE OPCIONALES. CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

| | ECHBA - ECHA | ECVBA - ECVA | CLVBA - CLVA |
|---|--------------|--------------|--------------|
| OPCIONALES | | | |
| Resistencias eléctricas de apoyo * | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batería de apoyo de agua caliente | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baterías pretratadas anticorrosión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Motores potenciados | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cajón de freecooling 2C | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro gravimétrico G4 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro gravimétrico G4 + filtro opacimétrico (F6 a F9) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilador interior radial EC ** | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble aislamiento termoacústico térmico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aislamiento acústico en envolvente | ✓ | ✓ | ✓ |
| Impulsión frontal | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para instalación a la intemperie | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro ignífugo clase M1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bypass gas caliente | ✓ | ✓ | ✓ |
| Retorno para embocar | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexiones lado contrario | ✓ | ✓ | ✓ |
| Plénium de impulsión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reja de aspiración | ✓ | ✓ | ✓ |
| Guías en la base | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvulas de servicio | ✓ | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

05

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE

ROOF TOP AIRE-AIRE

R-32 SERIES

KUBIC NEXT INVERTER - mueble 1

KUBIC NEXT FULL INVERTER - mueble 1

KUBIC NEXT - muebles 2 y 3



Compactos, eficientes y sostenibles gracias a la incorporación del refrigerante R-32 de bajo PCA, los roof top KUBIC NEXT de Hitecsa son soluciones flexibles y adaptables a cualquier proyecto, gracias a su instalación sobre cubierta y a sus múltiples posibilidades, como la recuperación o el freecooling.

DA EL SIGUIENTE PASO

EN EFICIENCIA

EN SOSTENIBILIDAD

EN TECNOLOGÍA

EN CALIDAD DEL AIRE

Todo ello hace de los equipos que componen esta familia la solución más avanzada de unidades autónomas de Bomba de Calor de Cubierta.

¿POR QUÉ R-32?

R-32 es un refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) bajo (677) y una gran eficiencia y poder de refrigeración.

MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

El gas R-32 es un refrigerante más eficiente energéticamente respecto a los tradicionales gracias a su mayor capacidad térmica.

MEJOR RENDIMIENTO

Al tener un COP y un EER mayores que otros HFC, el R-32 presenta propiedades termodinámicas como refrigerante muy buenas consiguiendo grandes rendimientos, aún con temperaturas exteriores extremas.

MÁS ECONOMICO

Desde el punto de vista de los costes operativos, el R-32 es un refrigerante mucho más económico que los tradicionales HFC utilizados en la climatización por su pureza, sostenibilidad y eficiencia.



La nueva familia de Roof Top Aire-Aire KUBIC NEXT añade a las ya avanzadas características de la familia Kubic HE, la incorporación del refrigerante R-32 de bajo PCA que logra, entre otras ventajas, que sea mucho más respetuoso con el medio ambiente tanto por la propia naturaleza del gas como por la significativa reducción indirecta de emisiones de gases de efecto invernadero gracias a su mayor eficiencia.

Asimismo, este fluido permite que los equipos dispongan de unos amplios límites de funcionamiento y que tengan un mejor comportamiento en condiciones severas.



RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El menor PCA y su mayor eficiencia contribuyen a un menor efecto invernadero directo, a causa de unas más bajas emisiones de CO₂ por el sistema de producción eléctrica.

Los equipos e instalaciones llevan menor cantidad de fluido refrigerante, por lo que hay menos emisiones a la atmósfera de este gas. Es un fluido más fácil de recoger, recuperar y utilizar en otras mezclas, lo que contribuye a la economía circular.

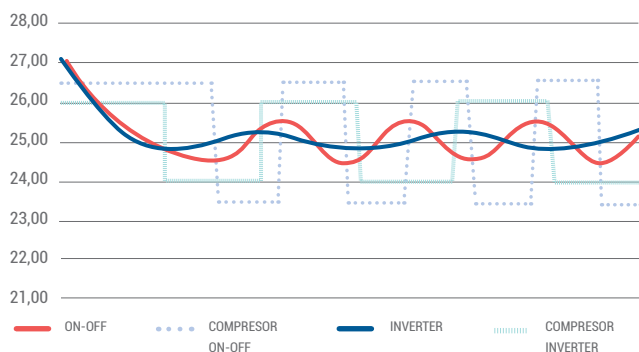


INVERTER

FULL INVERTER

Los equipos que utilizan Tecnología Inverter ofrecen el mejor comportamiento a carga parcial y, consecuentemente, los más altos valores de SEER y SCOP. Los Roof Top Kubic NEXT incorporan compresores inverter (M1) para un óptimo comportamiento a cargas parciales.

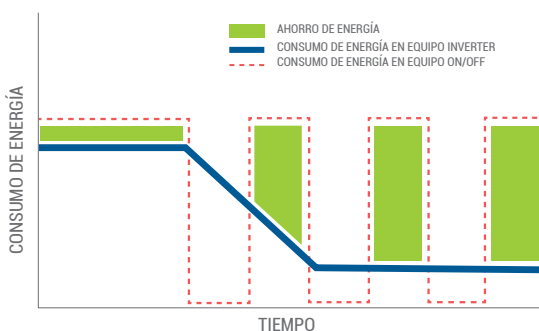
TEMPERATURA



PIONEROS



AHORRO ENERGÉTICO EQUIPO ON/OFF VS EQUIPO INVERTER



SOLUCIÓN DE PURIFICACIÓN DE AIRE: MÁXIMA CALIDAD AIRE INTERIOR

Los equipos roof-top KUBIC NEXT de HITECSA permiten tratar todo el aire de un local de una manera continua y uniforme, manteniendo no solo las condiciones termohigrométricas adecuadas, sino también purificándolo y eliminando los gérmenes, así como los elementos que pueden aparecer en el mismo por causa de la polución o de la contaminación.




Permiten unificar en una sola instalación la climatización de los espacios ocupados y la ventilación:

- Dotar el local de elevadas tasas de renovación de aire
- Trabajar con redes de conductos que permitan asegurar una adecuada distribución y difusión de aire en todos los espacios del edificio.
- Incorporación de ventiladores radiales con motor EC y modulación automática y continua de su velocidad
- Pueden incorporar filtros de alta eficiencia, incluso de clase H13 o superior, con una eficacia MPPS del 99,95%.



Por otro lado, el opcional **GermiCLEAN**, integrado en el propio equipo, supone una solución directa para la reducción de la carga vírica en el local, pudiendo incluso llegar a erradicarla, gracias a la incorporación de lámparas de Irradiación Ultravioleta Germicida (UVGI), y cuyo funcionamiento y monitorización están regulados por el propio sistema de control de la unidad.



| Bomba de calor | POTENCIA kW: | 20 | 40 | 80 | 100 | 120 | 210 |
|--|---|---|----|----|-----|-----|-----|
| KUBIC NEXT INVERTER – KuNBi MUEBLE 1 |  R32 | Alta eficiencia / Ventiladores exteriores axiales EC / Ventilador Interior plug fan EC / Inverter | | | | | |
| KUBIC NEXT FULL INVERTER – KuNB2i - MUEBLE 1 |  R32 | Alta eficiencia / Ventiladores exteriores axiales EC / Ventilador Interior plug fan EC / Full Inverter | | | | | |
| KUBIC NEXT – KuNB MUEBLES 2 y 3 |  R32 | Alta eficiencia / Ventil. exteriores axiales EC / Ventil. Interior plug fan EC / Compresores scroll en tandem | | | | | |

KuNB*i* INVERTER

Bomba de calor Inverter

KuNB2*i* FULL INVERTER

Bomba de calor Full Inverter

KuNB

Bomba de calor

**NOVEDAD****NEX
KUBIC**
ROOF TOP SERIES BY HITECSA R32 SERIES

Unidades Roof Top de alta eficiencia con refrigerante R-32, para instalar en el exterior (azoteas, cubiertas, etc.) de grandes superficies con instalación de conductos de aire.



EL PRIMER ROOF TOP R-32 INVERTER DEL MERCADO

05

KUBIC NEXT INVERTER Y FULL INVERTER MUEBLE 1

- Potencias frigoríficas: desde 41,9 a 85,4 kW (M1)
- Potencias caloríficas: desde 41,5 a 87,7 kW (M1)
- Compresor on off + inverter para adaptar la carga a la demanda en cada situación.
- Versión full inverter: dos compresores inverter para máxima eficiencia estacional.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Refrigerante R-32
- Ventilador exterior tipo axial con motor EC, compuestos por palas de aluminio, de bajo nivel sonoro, con regulación 0-100% de la velocidad y bajo consumo
- Ventilador interior tipo Plug fan con motor EC, de máxima eficiencia energética y regulación precisa del caudal de aire suministrado y de la presión disponible
- Armario: fabricado en chapa de acero galvanizado, acabado con resinas de poliéster (RAL 1013), polimerizadas al horno, de óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie
- Protección eléctrica de todos los componentes principales mediante magnetotérmicos
- Filtro compacto de diferentes grados de eficacia
- Válvulas de expansión electrónicas
- Ausencia de vibraciones gracias al sistema de amortiguamiento interno de cada compresor y al montaje sobre amortiguadores en el chasis
- Acceso a sus elementos interiores fácil y seguro mediante tornillos con tuerca remachada en los paneles, pantalla del controlador accesible desde el exterior mediante ventana y cuadro eléctrico con puerta con bisagras y tapa con llave

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 78

KUBIC NEXT MUEBLES 2 Y 3

- Potencias frigoríficas: de 103,7 a 210,4 kW
- Potencias caloríficas: de 103,1 a 242,4 kW
- Compresores scroll en tándem, diseñados especialmente para su aplicación en bomba de calor, permitiendo unos muy amplios límites de funcionamiento

VENTAJAS

- **ALTA EFICIENCIA** Conforme a los requisitos establecidos en el Reglamento 2281/2016 (Ecodesign, ErP Ready), cumpliendo con los requisitos de la Reglamentación Erp21
- **Unidad extra compacta:** gran versatilidad de instalación y funcionamiento, pudiéndose adaptar así a cada proyecto
- **Las unidades se suministran totalmente terminadas** y probadas con la carga de refrigerante R-32 adecuada para su correcto funcionamiento
- **AVANZADO SISTEMA DE REGULACIÓN**
Con control de condensación y evaporación por variador de serie, con gestión integral de todos los componentes para máxima eficiencia en todas las circunstancias, y una protección total de los componentes
 - Interfaz ModBus RS485. Tarjeta ModBus (PCO/ uPC)
 - Sistema abierto de comunicación a través de protocolos y de IP
- **Alta capacidad de comunicación y de monitorización remota** mediante el sistema IoT Connect Plus by HITECSA que permite un seguimiento permanente con identificación y registro de los parámetros y condiciones de funcionamiento, facilitando de un modo radical las operaciones de mantenimiento

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226

Control de serie:
TH TUNEControl opcional:
PGDControl opcional:
MINI PGD

Adaptado a las nuevas necesidades de Eficiencia, Emisiones y Calidad del Aire

**ALTA EFICIENCIA
Conforme a
Reglamento 2281/2016**

COMPRESOR SCROLL CON TECNOLOGÍA INVERTER



- **ADAPTACIÓN TOTAL** a las necesidades reales de la instalación
- **MAYOR CONFORT.** Reducción de los excesos de frío y calor. Además permite llegar más rápidamente a la temperatura deseada
- **AHORRO ENERGÉTICO.** Se evitan las arrancadas constantes del sistema y se optimiza la producción de energía a la demanda (ahorro hasta un 50% de energía)
- **MÁS SILENCIOSA:** nivel sonoro del orden de un 40% menos que un aire acondicionado con tecnología clásica
- **MÁS DURADERA:** al evitar los constantes ciclos de arranques y paradas se prolonga la vida útil del compresor y del equipo
- **RESPECTUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE:** reducción emisiones de CO2

COMPRESORES SCROLL



- Permiten unos límites de funcionamiento muy amplios
- Bajo nivel de ruido
- Alta eficiencia
- Reducido consumo de energía
- Fácil mantenimiento

VENTILADORES PLUG FAN DE SERIE



- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Mas silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento
- Menor coste de instalación
- Plug and play: el caudal se ajusta a la instalación

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



Regulación precisa de todos los parámetros de confort, y alta capacidad de mejora de la Calidad del Aire Interior, gracias a su elevada capacidad de aportar aire exterior de renovación y de incorporar filtros de alta eficiencia y elementos germicidas.

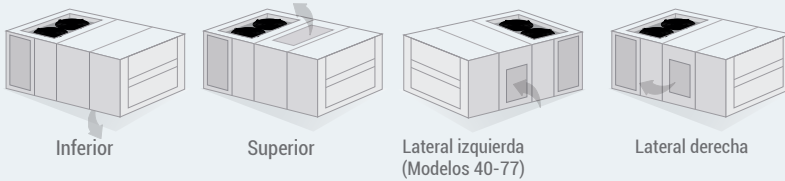
GRAN FLEXIBILIDAD



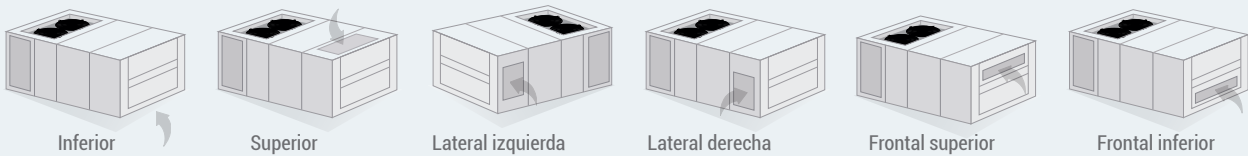
Máxima capacidad de adaptación a las necesidades específicas de cada proyecto. Unidad compacta con gran versatilidad de instalación y funcionamiento. Se mantiene la misma huella que en los modelos anteriores.

TIPOS DE MONTAJE

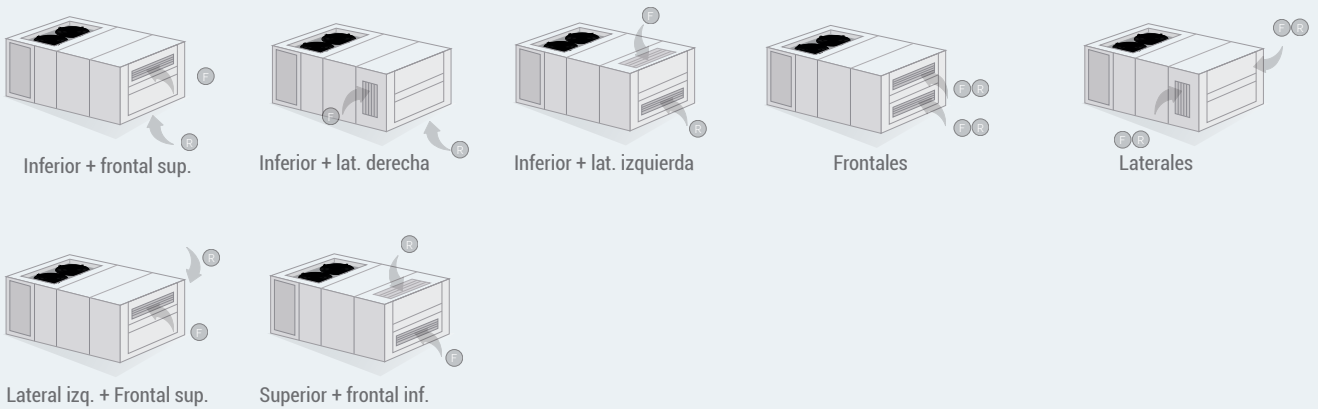
CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN



CONFIGURACIONES DE RETORNO



CONFIGURACIONES FREE COOLING

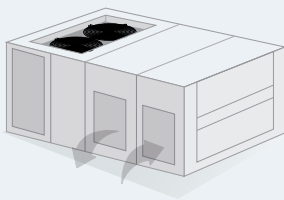


F: compuerta aire nuevo / R: compuerta de retorno de aire.

*Para configuraciones especiales consultar con el Departamento Técnico.

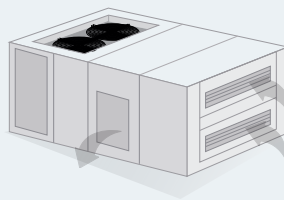
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

IMPULSIÓN / RETORNO



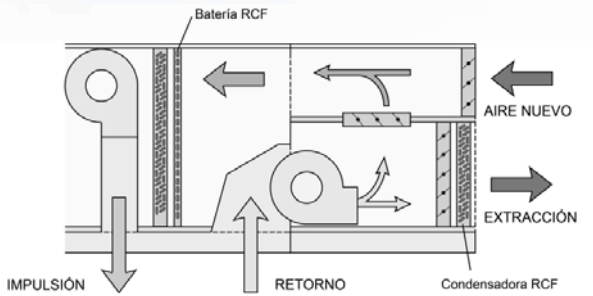
Es válida cualquier combinación de impulsión y retorno, teniendo en cuenta que solo puede haber una impulsión y un retorno.

IMPULSIÓN / FREECOOLING



Es válida cualquier combinación de impulsión y retorno, teniendo en cuenta que solo puede haber una impulsión y dos compuertas.

OPCIONES RCF y VRR

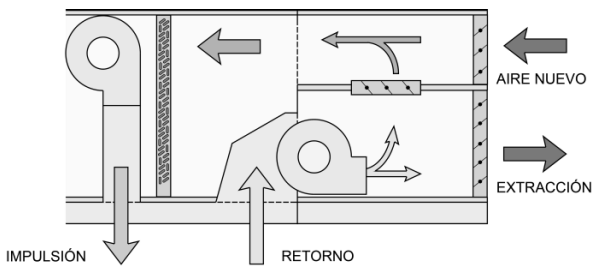


OPCIÓN RCF

Roof top con recuperación termodinámica

El módulo de recuperación termodinámica incorpora un circuito extra, el cual opera con un alto rendimiento frigorífico.

Este circuito aprovecha el aire de extracción para recuperar la energía que contiene del aire expulsado, tanto en cuando el equipo trabaja en modo calefacción como cuando lo hace en modo refrigeración. Mediante la recuperación de este calor se consigue aumentar tanto las capacidades como los rendimientos nominal y estacional del equipo.

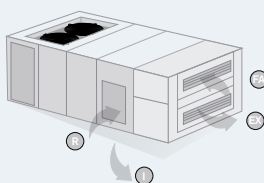


OPCIÓN VRR

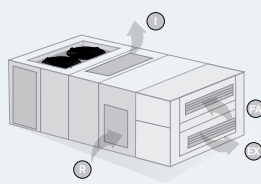
Roof top con ventilador de retorno radial EC con compuertas

El módulo VRR permite gestionar distintos porcentajes de renovación del aire de impulsión. Además, su sección de mezcla con tres compuertas permite también la gestión del freecooling, ya sea térmico, entálpico o termoentálpico.

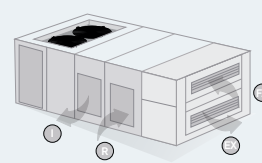
CONFIGURACIONES DE RETORNO LATERAL



IMPULSIÓN INFERIOR

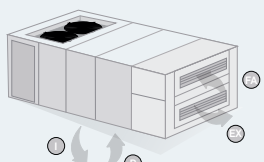


IMPULSIÓN SUPERIOR

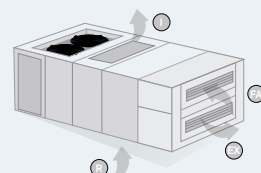


IMPULSIÓN LATERAL

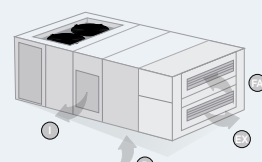
CONFIGURACIONES DE RETORNO INFERIOR



IMPULSIÓN INFERIOR



IMPULSIÓN SUPERIOR



IMPULSIÓN LATERAL

I: impulsión / R: retorno / FA: aire nuevo / EX: extracción aire



KuNBi – Bomba de calor inverter

| KuNBi | | MUEBLE 1 | | | | |
|---|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| MODELO | | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 41,9 | 52,0 | 63,4 | 75,4 | 85,0 |
| EER | | 2,88 | 2,80 | 2,99 | 2,80 | 2,80 |
| SEER | | 4,37 | 4,11 | 4,19 | 4,16 | 4,18 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 171,7 | 161,2 | 164,4 | 163,5 | 164,3 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 41,5 | 52,0 | 67,0 | 76,4 | 87,7 |
| COP | | 3,20 | 3,28 | 3,27 | 3,25 | 3,20 |
| Coficiente SCOP | | 3,36 | 3,22 | 3,31 | 3,28 | 3,24 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 131,3 | 125,7 | 129,3 | 128,3 | 126,7 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | |
| Número compresores | | 2 | | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 8.400 | 10.400 | 12.000 | 14.400 | 16.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 1150 | 700 | 700 | 400 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 44.000 |
| Número de ventiladores | | 2 | | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 82 | 83 | 88 | 88 | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 61 | 62 | 67 | 67 | 68 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~25 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3 (sin neutro) | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 50,2 | 52,5 | 61,3 | 67,1 | 82,6 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.900 x 2.215 x 1.830 | | | | |
| Peso neto | kg | 1.222 | 1.230 | 1.307 | 1.323 | 1.377 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

KUBIC NEXT VERSIÓN FULL INVERTER MUEBLE 1 – Datos técnicos



FULL INVERTER

TECNOLOGÍA FULL INVERTER BY HITECSA:
LOS 2 COMPRESORES SON INVERTER,
MÁXIMA EFICIENCIA ESTACIONAL
EN TODO EL CICLO DE OPERACIÓN.

KuNB2i – Bomba de calor full inverter

| KuNB2i Versión Full Inverter | | MUEBLE 1 | | | | |
|---|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| MODELO | | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 38,8 | 44,5 | 58,8 | 71,0 | 85,4 |
| EER | | 2,84 | 2,64 | 2,85 | 2,59 | 2,46 |
| SEER | | 5,32 | 5,26 | 5,43 | 5,38 | 5,20 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 209,8 | 207,5 | 214,0 | 212,2 | 205,1 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 37,6 | 43,5 | 61,7 | 72,3 | 81,9 |
| COP | | 3,25 | 3,13 | 3,14 | 3,04 | 3,08 |
| SCOP | | 3,62 | 3,56 | 3,73 | 3,67 | 3,60 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 141,7 | 139,5 | 146,2 | 143,9 | 141,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | |
| Número compresores | | 2 | | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 8.400 | 10.400 | 12.000 | 14.400 | 16.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 1150 | 700 | 700 | 400 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 44.000 |
| Número de ventiladores | | 2 | | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 81 | 83 | 87 | 86 | 89 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 60 | 62 | 65 | 65 | 68 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~25 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3 (sin neutro) | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 50,2 | 52,5 | 61,3 | 67,1 | 82,6 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.900 x 2.215 x 1.830 | | | | |
| Peso neto | kg | 1182 | 1190 | 1267 | 1283 | 1337 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

OPCIONES RCF Y VRR MUEBLE 1 – Datos técnicos



KuNBi RCF – Bomba de calor inverter - Recuperación Frigorífica

| Opción RCF | | MUEBLE 1 | | | | |
|---|------|----------|--------|-----------------------|--------|--------|
| MODELO | | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (4) | kW | 63,8 | 75,4 | 95,6 | 106,7 | 117,5 |
| EER | | 2,71 | 2,70 | 2,88 | 2,82 | 2,90 |
| Potencia Calorífica (5) | kW | 66,7 | 77,6 | 97,1 | 107,6 | 124,6 |
| COP | | 3,47 | 3,31 | 3,26 | 3,29 | 3,09 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | 2+1 | | |
| Número compresores | | | | 2+1 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 8.400 | 10.400 | 12.000 | 14.400 | 16.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 1150 | 700 | 700 | 400 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 44.000 |
| Número de ventiladores | | | | 2 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 82 | 85 | 88 | 88 | 91 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 61 | 63 | 66 | 66 | 69 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | -15~55 | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | -12~25 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | 400.3 (sin neutro) | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 80,2 | 82,5 | 101,7 | 107,5 | 123,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | | 3.975 x 2.215 x 1.825 | | |
| Peso neto | kg | 1.682 | 1.690 | 1.767 | 1.783 | 1.837 |

KuNBi VRR – Bomba de calor inverter – Ventilador de Retorno Radial

| Opción VRR | | MUEBLE 1 | | | | |
|---|------|----------|--------|-----------------------|--------|--------|
| MODELO | | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (4) | kW | 45,2 | 55,9 | 71,7 | 81,4 | 91,2 |
| EER | | 2,89 | 2,70 | 2,85 | 2,72 | 2,78 |
| Potencia Calorífica (5) | kW | 43,1 | 53,8 | 69,1 | 78,7 | 93,0 |
| COP | | 4,17 | 3,92 | 4,04 | 3,97 | 3,64 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | 2 | | |
| Número compresores | | | | 2 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 8.400 | 10.400 | 12.000 | 14.400 | 16.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 1150 | 700 | 700 | 400 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 44.000 |
| Número de ventiladores | | | | 2 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 81 | 84 | 87 | 87 | 90 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 60 | 62 | 65 | 65 | 68 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | -15~55 | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | -12~25 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | 400.3 (sin neutro) | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 80,2 | 82,5 | 101,7 | 107,5 | 123,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | | 3.975 x 2.215 x 1.825 | | |
| Peso neto | kg | 1.522 | 1.530 | 1.607 | 1.623 | 1.677 |

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60% de aire nuevo. Para las condiciones de T^a. Interior (Extracción): 27°C b.s./19°C b.h. y de T^a. Exterior (Renovación): 35°C b.s./24°C b.h.

(5) Calculada con 60% de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20°C b.s. /14°C b.h. y de temperatura exterior: 10°C b.s. / 9°C b.h.



KuNB – Bomba de calor

| KuNB | | MUEBLE 2 | | | MUEBLE 3 | |
|---|-------------------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|
| MODELO | | 105 | 125 | 145 | 175 | 210 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 103,7 | 125,4 | 145,6 | 174,4 | 210,4 |
| EER | | 3,04 | 3,30 | 3,23 | 3,06 | 2,81 |
| SEER | | 4,20 | 4,14 | 4,09 | 4,02 | 3,84 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 165,1 | 162,4 | 160,4 | 157,9 | 155,0 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 103,1 | 129,8 | 153,9 | 192,3 | 242,4 |
| COP | | 3,40 | 3,55 | 3,38 | 3,31 | 3,01 |
| Coefficiente SCOP | | 3,34 | 3,32 | 3,21 | 3,26 | 3,21 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 130,5 | 129,7 | 125,3 | 127,4 | 125,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | 2 | | | 2 |
| Número compresores | | | 3 | | | 4 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m ³ /h | 18.000 | 22.000 | 24.000 | 28.500 | 35.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 250 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 750 | 700 | 600 | 800 | 400 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 44.000 | 48.000 | 56.000 | | 76.000 |
| Número de ventiladores | | 2 | | 4 | | 4 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 88 | 89 | 91 | 89 | 94 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 67 | 68 | 69 | 67 | 72 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -15~55 | | | -15~55 |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -12~25 | | | -12~25 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3 (sin neutro) | | | 400.3 (sin neutro) |
| Intensidad máxima operativa | A | 94,1 | 110,4 | 123,7 | 146,2 | 191,8 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 3.986 x 2.240 x 2.430 | | | 4.405 x 2.240 x 2.520 |
| Peso neto | kg | 1.810 | 1.840 | 1.861 | 3.014 | 3.030 |

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

OPCIONES RCF Y VRR MUEBLES 2 y 3 – Datos técnicos



KuNB RCF – Bomba de calor- Recuperación Frigorífica

| Opción RCF | MUEBLE 2 | | | MUEBLE 3 | | |
|---|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|
| MODELO | 105 | 125 | 145 | 175 | 210 | |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (4) | kW | 151,0 | 175,1 | 192,3 | 226,6 | 271,0 |
| EER | | 3,25 | 3,14 | 3,00 | 2,85 | 2,67 |
| Potencia Calorífica (5) | kW | 142,3 | 159,6 | 177,9 | 251,0 | 303,1 |
| COP | | 3,31 | 3,28 | 3,12 | 3,27 | 2,92 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2+1 | | | 2+1 | |
| Número compresores | | 3+1 | | | 4+1 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 18.000 | 22.000 | 24.000 | 28.500 | 35.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 250 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 750 | 700 | 600 | 800 | 400 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 44.000 | 48.000 | 56.000 | 76.000 | 76.000 |
| Número de ventiladores | | 4 | | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 91 | 91 | 93 | 91 | 96 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 69 | 70 | 71 | 69 | 74 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~25 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3 (sin neutro) | | | 400.3 (sin neutro) | |
| Intensidad máxima operativa | A | 133,8 | 159,0 | 164,2 | 200,0 | 245,6 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 5.930 x 2.240 x 2.430 | | | 6.300 x 2.240 x 2.300 | |
| Peso neto | kg | 2.783 | 2.813 | 2.834 | 4.029 | 4.047 |

KuNB VRR – Bomba de calor - Ventilador de Retorno Radial

| Opción VRR | MUEBLE 2 | | | MUEBLE 3 | | |
|---|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|
| MODELO | 105 | 125 | 145 | 175 | 210 | |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (4) | kW | 108,2 | 128,7 | 144,8 | 185,2 | 228,7 |
| EER | | 2,85 | 2,69 | 2,57 | 2,76 | 2,53 |
| Potencia Calorífica (5) | kW | 108,7 | 125,3 | 143,3 | 197,0 | 247,9 |
| COP | | 3,45 | 3,28 | 3,10 | 3,28 | 2,88 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | 2 | |
| Número compresores | | 3 | | | 4 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire interior nominal | m³/h | 18.000 | 22.000 | 24.000 | 28.500 | 35.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 250 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| Presión estática disponible máxima | Pa | 800 | 700 | 600 | 700 | 500 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 44.000 | 48.000 | 56.000 | 76.000 | 76.000 |
| Número de ventiladores | | 2 | 4 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 90 | 95 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 68 | 69 | 70 | 68 | 73 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~55 | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -12~25 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3 (sin neutro) | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 105,8 | 131,0 | 136,2 | 158,7 | 204,3 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 5.930 x 2.240 x 2.430 | | | 6.300 x 2.240 x 2.300 | |
| Peso neto | kg | 2.596 | 2.626 | 2.647 | 3.804 | 3.822 |

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60% de aire nuevo. Para las condiciones de T°. Interior (Extracción): 27°C b.s./19°C b.h. y de T°. Exterior (Renovación): 35°C b.s./24°C b.h.

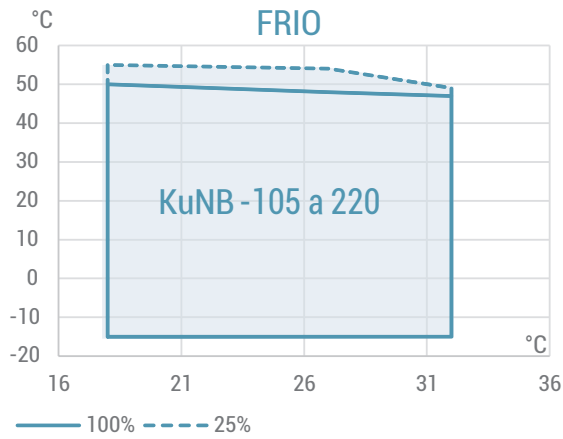
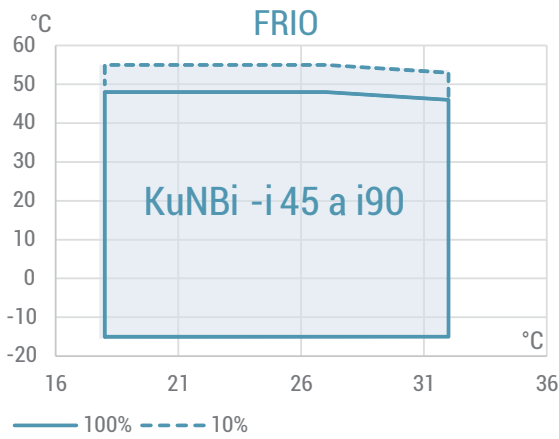
(5) Calculada con 60% de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20°C b.s. /14°C b.h. y de temperatura exterior: 10°C b.s. / 9°C b.h.

AMPLIOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



MODO REFRIGERACIÓN

| MODELO | | 45i | 55i | 65i | 75i | 90i | 105 | 125 | 145 | 175 | 200 | 220 |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mínima temperatura Exterior | °C | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Máxima temperatura Exterior (Unidad al 10%) | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Máxima temperatura Exterior (Unidad al 100%) | °C | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Mínima Temperatura Interior | °C | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Máxima Temperatura Interior | °C | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |



MODO CALEFACCIÓN

| MODELO | | 45i | 55i | 65i | 75i | 90i | 105 | 125 | 145 | 175 | 200 | 220 |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mínima temperatura Exterior | °C | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 |
| Máxima temperatura Exterior | °C | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Mínima Temperatura Interior | °C | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Máxima Temperatura Interior | °C | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

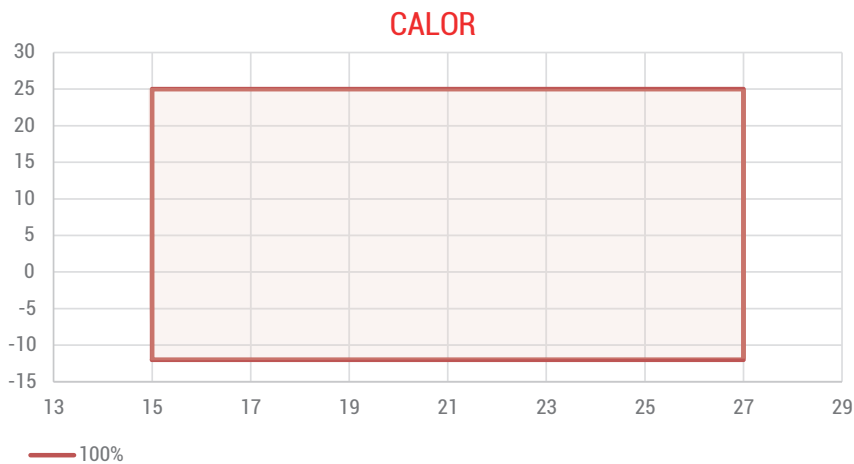


TABLA DE OPCIONALES. ROOF TOP AIRE-AIRE

| KUBIC NEXT | 45i | 55i | 65i | 75i | 90i | 105 | 125 | 145 | 175 | 200 | 220 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OPCIONALES | | | | | | | | | | | |
| Soportes Antivibratorios de Caucho-Metal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilador interior radial con motor EC de Alta Presión Disponible | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventiladores axiales AC de velocidad variable | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funda para el compresor de alta atenuación acústica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mando PGD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mando mini-PGD (no dentro del cuadro) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tarjeta ModBus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comunicación BACNet IP / ModBus IP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura y Humedad de mezcla de aire en retorno RCF | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura Ambiente Interior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura para conducto | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de Temperatura y Humedad ambiente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de Temperatura y Humedad para conducto | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda Calidad VOC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda Calidad CO2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector Humos AMBIENTE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector Humos CONDUCTO | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control Free Cooling Térmico, Entálpico o Termo-Entálpico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilador de Retorno Radial con 3 compuertas VRR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador Frigorífico Termodinámico RCF | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro Medio clase M6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro Fino clases F7, F8, F9 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presostato diferencial de aire (Detector de filtro sucio) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble etapa de filtración | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Triple etapa de filtración | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presostato diferencial de aire (Doble etapa de filtración) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presostato diferencial de aire (Triple etapa de filtración) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Panel Sandwich | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Baterías Exterior e Interior con tratamiento anticorrosión (consultar Dpto. Comercial) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bandeja de condensados en batería exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rejilla de protección Baterías exteriores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medidor de Energía (externo al equipo) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sistema IoT Hitecsa ConnectPlus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

CONFIGURACIÓN

Módulo de Recuperación Frigorífica RCF

Circuito frigorífico auxiliar que permite aprovechar la energía que contiene el aire expulsado. Incorpora las cajas de mezclas con tres compuertas y el ventilador de retorno radial EC.

Módulo de 3 compuertas con Ventilador de Retorno y Compuertas VRR

Conjunto de cajas de mezcla con tres compuertas y ventilador de retorno radial EC que permite gestionar distintos porcentajes de renovación del aire de impulsión.

Free-cooling 2 compuertas

Caja de mezclas con dos compuertas. Una para toma de aire de retorno, y otra para aire exterior.

CALIDAD DE AIRE

Filtros G4, M6, F7, F8 y F9

Incorporados en los equipos (hasta tres filtros).

Sistema GermiCLEAN

Sistema que incorpora lámparas germicidas de radiación UV-C para la eliminación de elementos patógenos mediante lámparas y cuyo funcionamiento y monitorización están integrados en el sistema de control del equipo.

CONTROL

Detectores de filtros sucios

Hasta tres detectores, con señales integradas en el sistema de control del equipo.

Mando Mini-PGD

Interface para la completa gestión de los equipos. Permite la modificación en cualquier momento de puntos de consigna, paro/marcha de la unidad, cambio de ciclo verano/invierno y horarios en el caso de incorporar una tarjeta reloj, sin necesidad de password, así como la visualización en pantalla de las posibles alarmas del sistema y aviso acústico de las mismas.

Mando PGD

Versión avanzada del MiniPGD, de mayor tamaño.

Tarjeta ModBus (PCO/ µPC)

Permite la integración de componentes o la interconexión con todos los equipos a través de protocolo abierto ModBus.

Tarjeta Comunicaciones BACNET PCOC

Permite la interconexión con otros equipos a través de protocolo abierto BacNet.

Sonda de Temperatura de Pared

Para la toma de la temperatura en ambiente.

MECÁNICOS

Panel Sandwich Térmico en Unidad Interior

Dota al equipo de un aislamiento térmico adicional, a la vez que tiene un efecto insonorizador.

Reja de protección intercambiadores exteriores

Permite proteger a las baterías frente a golpes.

Aislamiento compresores

Camisa con aislamiento acústico en los compresores.

Batería pretratada LCE coating en baterías

El revestimiento de protección de los intercambiadores de calor contra la corrosión, con efecto superhidrofóbico y protección antimicrobiana.

Tratamiento GALVAL conjunto Frigorífico

Tratamiento anticorrosivo en las líneas frigoríficas.

Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar

Permite dotar de un apoyo adicional al funcionamiento de los equipos en modo calefacción.

Batería de agua

Permite dotar de un apoyo adicional al funcionamiento de los equipos en modo calefacción.

Sonda de Temperatura de Conductos

Para la toma de la temperatura en aire en el retorno o en la impulsión.

Sondas de Calidad de Aire VOC, de pared o de conducto

Permite la medición de las ppm de Compuestos Orgánicos Volátiles en el ambiente, y la actuación del equipo en consecuencia.

Sondas de Calidad de Aire CO₂ de pared o de conducto

Permite la medición de las ppm de CO₂ en el ambiente, y la actuación del equipo en consecuencia.

Sondas de Temp. y Humedad de pared o de conducto

Permite la medición de ambos parámetros y, consecuentemente, de la entalpía del aire, y la actuación del equipo en consecuencia.

Detector de fugas

Mide la presencia de gas refrigerante en el ambiente.

Medición de la potencia frigorífica

Permite facilitar el dato de la potencia frigorífica entregada por el equipo.

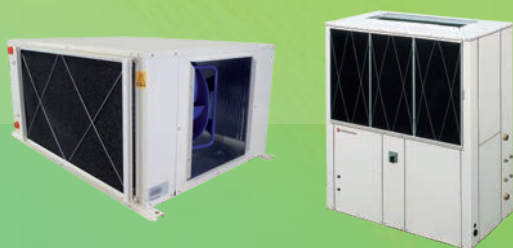
Analizador de redes.

Medición del consumo de energía

Permite facilitar el dato de la energía consumida por el equipo, así como la eficiencia energética.

SISTEMAS PARA BUCLE ENERGÉTICO

Hitecsa dispone de un amplia gama de unidades interiores condensadas por agua para su instalación en centros comerciales. Estas edificaciones se diseñan habitualmente con sistemas de bucle energético que proveen de agua atemperada a los diferentes locales que componen el conjunto de tiendas del centro comercial.



- 01. AUTÓNOMOS AGUA-AIRE HORIZONTALES**
- 02. AUTÓNOMOS AGUA-AIRE VERTICALES**

AMPLIA GAMA DE UNIDADES INTERIORES AGUA-AIRE PARA BUCLE ENERGÉTICO EN EL SECTOR COMERCIAL

Los sistemas de bucle energético son una de las soluciones más eficientes para climatizar medianos y grandes espacios como centros comerciales, tiendas, oficinas. En estos edificios, una climatización adecuada, a través de un control preciso de la temperatura, es uno de los factores que influye principalmente en la asistencia y permanencia del público, para que todos los usuarios, tanto trabajadores como clientes, disfruten de un espacio agradable y una temperatura ideal.

Un sistema de bucle energético funciona por medio de una central productora de agua fría y caliente como puede ser una bomba de calor aire-agua que se encarga de mantener el agua dentro de un anillo hidráulico entre unos ciertos valores de temperatura. Los diferentes locales y tiendas disponen de unidades agua-aire capaces de extraer agua de este anillo para climatizar de manera independiente cada espacio según la temperatura requerida.

El sistema de bucle energético es altamente eficiente, porque permite:

- Compensar cargas entre las distintas zonas del edificio (compensación energética), especialmente cuando hay demanda simultánea de frío y calor, puesto que se compensan cargas de signo opuesto.
- Reducir el consumo energético y eléctrico del edificio
- Satisfacer las exigencias de confort de los usuarios
- Zonificar el confort según las necesidades de temperatura de cada espacio.



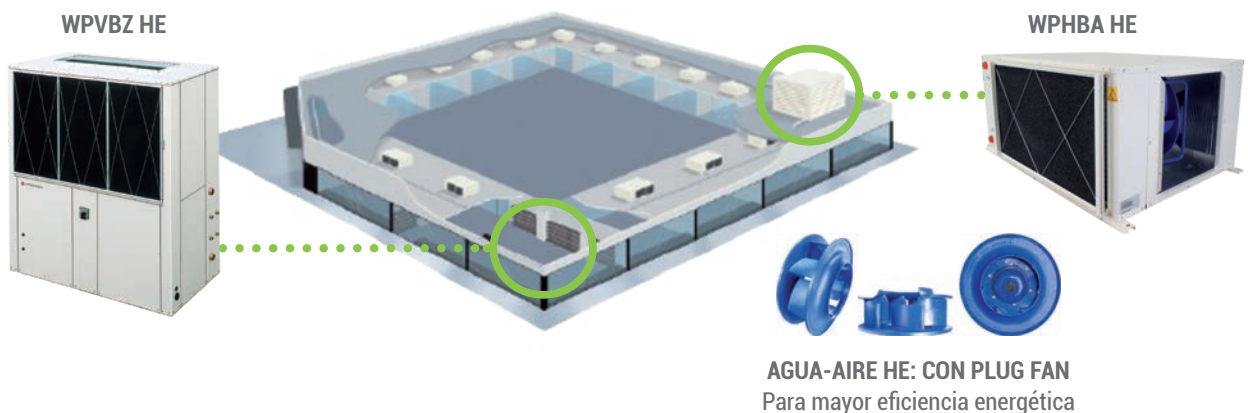
VENTAJAS

- **MÁXIMO CONFORT** para centros comerciales, locales, oficinas, viviendas...
- **MÁXIMA FLEXIBILIDAD** de instalación.
- **SOLUCIONES DISCRETAS**, diseñadas para ser instaladas en el interior del local a climatizar.
- Construcción **COMPACTA Y RESISTENTE**.

- Posibilidad de **FUNCIONAMIENTO EN FRÍO Y EN CALOR** en el mismo bucle.
- Excelentes plazos de fabricación.
PLAZOS ESTÁNDAR EN 2021: 8 DÍAS LABORABLES DE FABRICACIÓN*

**Estudio interno basado en un análisis del plazo medio de los equipos fabricados (no en stock).*

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON BUCLE DE AGUA



DOS FORMATOS DIFERENTES

Unidades agua-aire de bucle energético con intercambiador de placas, tanto en versión horizontal como vertical, con ventiladores plugfan EC.



INTERCAMBIADOR DE PLACAS



Formato horizontal
WPHBA HE - WPHA HE



Formato vertical
WPVBZ HE - WPVZ HE

UNIDADES AGUA-AIRE BUCLE ENERGÉTICO

| Solo frío | | POTENCIA kW: | | 12 | 15 | 18 | 113 | 116 | 125 | 130 | 140 | 165 | 195 | 1120 | 1132 |
|------------|--|--------------|--------|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| WPHA HE | | | R-410A | Configuración compacta / Horizontal / Intercambiador de placas | | | | | | | | | | | |
| WPVZ HE | | | R407C | Configuración compacta / Vertical / Intercambiador de placas | | | | | | | | | | | |
| Reversible | | POTENCIA kW: | | 12 | 15 | 18 | 113 | 116 | 125 | 130 | 140 | 165 | 195 | 1120 | 1132 |
| WPHBA HE | | | R-410A | Configuración compacta / Horizontal / Intercambiador de placas | | | | | | | | | | | |
| WPVBZ HE | | | R407C | Configuración compacta / Vertical / Intercambiador de placas | | | | | | | | | | | |



WPHBA HE

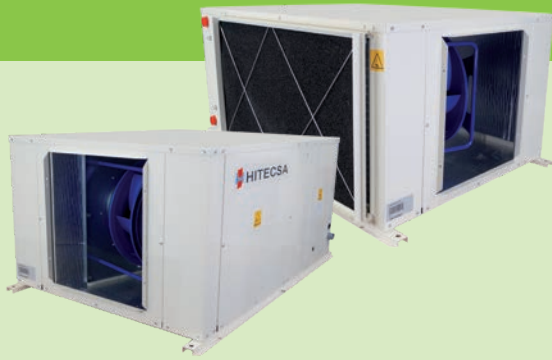
Bomba de calor

WPHA HE

Solo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Horizontales | Placas



WATER-AIR SERIES BY **HITECSA**

Unidades autónomas de tipo horizontal equipadas con condensador de placas refrigerado por agua, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

**Soluciones robustas
y adaptables para
instalaciones por
bucle energético**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 2,4 hasta 41 kW
- Condensador de placas
- Caudal de aire hasta 7.000 m³/h
- Intercambiador de placas
- Compresores scroll (a partir del modelo 351)
- Refrigerante R-410A
- Aislamiento térmico M1
- Ventilador plugfan de serie

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 89

VENTAJAS

- Alto rendimiento energético
- Construcción compacta y resistente
- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento
- El diseño y disposición de los componentes ofrecen una gran versatilidad para su adaptación a cada tipo de instalación

APLICACIONES

- Solución discreta en instalaciones centralizadas con bucle de agua cerrado. Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Centros comerciales, viviendas, oficinas y locales comerciales

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE

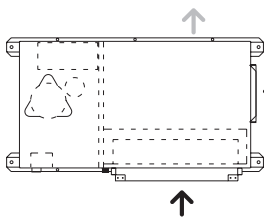


Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD

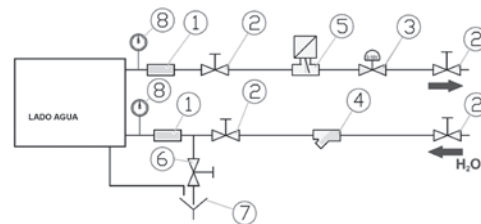
CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



- Estándar
 - Opcional
- Vista en planta

CONEXIONES HIDRÁULICAS CON EL OPCIONAL SMRP2 SISTEMA MODULANTE

Requiere la instalación de un transductor de presión. Montarlo en una toma de alta presión de la máquina.



1. Manguito antivibratorio
2. Válvula de corte
3. Válvula 0-10V
4. Filtro de malla
5. Interruptor de flujo
6. Válvula de vaciado
7. Red de drenaje de condensados / Vaciado.
8. Manómetro

| WPHBA HE / WPHA HE | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------|
| MODELO | | 91 | 121 | 141 | 171 | 201 | 251 | 351 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 2,4 | 3,3 | 3,9 | 4,9 | 5,9 | 7,6 | 11,5 |
| EER (3) | | 3,30 | 3,37 | 3,64 | 4,35 | 3,75 | 4,19 | 3,97 |
| SEER | | 2,94 | 3,06 | 3,03 | 3,74 | 3,35 | 3,77 | 3,61 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c | % | 139,8 | 146,7 | 144,6 | 174,2 | 161,2 | 177,2 | 175,1 |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 2,8 | 3,9 | 4,7 | 5,6 | 7,1 | 9,2 | 14,2 |
| COP (3) | | 3,31 | 3,72 | 3,46 | 4,37 | 4,00 | 4,38 | 3,48 |
| SCOP | | 2,87 | 3,22 | 2,99 | 3,78 | 3,22 | 3,80 | 3,02 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h | % | 106,7 | 120,8 | 111,5 | 143,4 | 130,7 | 14,4 | 112,9 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | | 1 | | | |
| Número de Circuitos | | | | | 1 | | | |
| Carga base gas | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 1,2 | 2,3 | 2,5 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de aire nominal | m ³ /h | 500 | 600 | 700 | 900 | 1.100 | 1.500 | 2.000 |
| Presión estática disponible (nom.-max) | Pa | 25 - 515 | 25 - 410 | 25 - 300 | 25 - 760 | 25 - 700 | 25 - 1050 | 37 - 1.630 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua (4) | m ³ /h | 0,50 | 0,67 | 0,81 | 1,01 | 1,23 | 1,57 | 2,38 |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Caída de presión | kPa | 8,3 | 14,3 | 20,3 | 17,3 | 24,9 | 14,5 | 31,36 |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | | 3/4 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 72 | 72 | 73 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| Presión Sonora a 2 m (5) | dBA | 58 | 58 | 59 | 57 | 57 | 57 | 54 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Refrigeración (6) | °C | | | | 15~45 | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Calefacción | °C | | | | 12~27 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 230.1 | | | 400.3+N |
| Intensidad máxima operativa | A | 5,8 | 7,2 | 8,3 | 9,6 | 12,6 | 17,4 | 11,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.055 x 560 x 410 | | 1.055 x 560 x 470 | | 1.135 x 670 x 530 | |
| Peso neto | kg | 60 | 62 | 65 | 75 | 77 | 90 | 110 |
| MODELO | << | 401 | 501 | 701 | 751 | 1001 | 1201 | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 13,3 | 16,9 | 20,4 | 25,9 | 35,4 | 41,1 | |
| EER (3) | | 4,03 | 4,82 | 4,54 | 4,38 | 4,66 | 4,49 | |
| SEER | | 3,60 | 4,50 | 4,27 | 4,05 | 4,28 | 4,11 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c | % | 174,6 | 219,8 | 208,0 | 197,7 | 203,3 | 201,1 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 16,4 | 18,9 | 23,1 | 30,6 | 39,8 | 46,4 | |
| COP (3) | | 4,36 | 4,80 | 4,69 | 4,41 | 4,46 | 4,41 | |
| SCOP | | 3,77 | 4,16 | 4,07 | 3,82 | 3,86 | 3,81 | |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h | % | 142,8 | 158,6 | 154,9 | 144,7 | 146,3 | 144,6 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | | 1 | | | |
| Número de Circuitos | | | | | 1 | | | |
| Carga base gas | kg | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,2 | 5 | 6,3 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de aire nominal | m ³ /h | 2.300 | 2.800 | 3.400 | 4.300 | 6.200 | 7.000 | |
| Presión estática disponible (nom.-max) | Pa | 50 - 1.580 | 50 - 1.150 | 50 - 1.100 | 62 - 675 | 75 - 580 | 75 - 400 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua (4) | m ³ /h | 2,75 | 3,50 | 4,23 | 5,36 | 7,17 | 8,43 | |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Caída de presión | kPa | 40,9 | 21,3 | 30,3 | 46,9 | 34,4 | 46,5 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 3/4 | | | 1,1/4 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 70 | 68 | 74 | 76 | 78 | 79 | |
| Presión Sonora a 2 m (5) | dBA | 56 | 54 | 60 | 62 | 64 | 65 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Refrigeración (6) | °C | | | | 15~45 | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Calefacción | °C | | | | 12~27 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 400.3+N | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 9,2 | 13,4 | 17,9 | 19,6 | 23,0 | 26,1 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.135 x 670 x 530 | | 1.385 x 940 x 620 | | 1.930 x 1040 x 690 | | |
| Peso neto | kg | 115 | 160 | 160 | 180 | 230 | 250 | |

(1) Temperatura aire seco 27 °C. Temperatura húmeda aire interior 19 °C. Temperatura entrada agua 30 °C, salida agua 35 °C. (2) Temperatura aire seco 20 °C. Temperatura húmeda aire interior 14 °C. Temperatura entrada agua 20 °C. (3) Calculado según norma EN 14511:2013 (4) Condiciones nominales. Torre de refrigeración: Aire interior 27/19 °C. Agua condensador: entrada 30 °C / salida 35 °C (en cargas parciales entrada 26/22/18). (5) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante). (6) Para entradas de agua inferiores a 25 °C es necesario instalar el accesorio de control de condensación.

WPVBZ HE

Bomba de calor

WPVZ HE

Solo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Verticales | Placas



Unidades autónomas del tipo vertical equipadas con condensador de placas refrigerado por agua (uno o dos dependiendo del modelo), adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

**Soluciones robustas
y adaptables para
instalaciones por
bucle energético**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 8,1 hasta 132 kW
- Condensador de placas
- Caudal de aire hasta 21.500 m³/h
- Refrigerante R407C
- Ventilador plugfan de serie

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Solo frío

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 89

VENTAJAS

- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



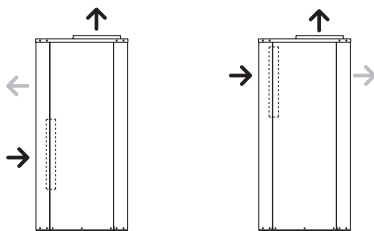
Control opcional:
MINI PGD

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AGUA

- Estándar
 - Opcional
- Vista lateral

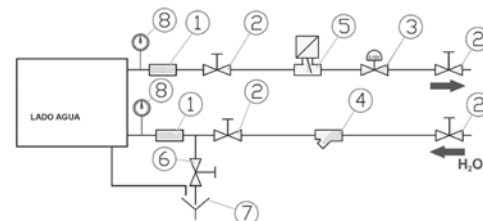
WPVZ HE 201-751

WPVZ/BZ HE 1001-4002



CONEXIONES HIDRÁULICAS CON EL OPCIONAL SMRP2 SISTEMA MODULANTE

Requiere la instalación de un transductor de presión. Montarlo en una toma de alta presión de la máquina.



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Manguito antivibratorio | 5. Interruptor de flujo |
| 2. Válvula de corte | 6. Válvula de vaciado |
| 3. Válvula 0-10V | 7. Red de drenaje de condensados / Vaciado. |
| 4. Filtro de malla | 8. Manómetro |

WPVBZ HE / WPVZ HE

| MODELO | | 251 | 351 | 401 | 501 | 701 | 751 | 1001 | >> |
|---|-------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------|----|
| PRESTACIONES | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 8,0 | 12,0 | 13,4 | 16,6 | 2,1 | 25,5 | 35,4 | |
| EER (3) | | 2,93 | 3,05 | 2,96 | 3,25 | 3,04 | 2,86 | 2,98 | |
| SEER | | 3,53 | 3,75 | 0,55 | 3,88 | 3,63 | 0,52 | 3,63 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 133,2 | 141,8 | 13,8 | 147,2 | 137,1 | 12,8 | 137,1 | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 9,6 | 14,0 | 15,8 | 19,6 | 24,8 | 30,1 | 41,8 | |
| COP (3) | | 3,55 | 3,58 | 3,48 | 3,78 | 3,63 | 3,41 | 3,56 | |
| SCOP | | 3,11 | 3,04 | 2,94 | 3,14 | 0,49 | 2,96 | 2,95 | |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 116,5 | 113,6 | 109,6 | 117,5 | 11,4 | 110,2 | 110,1 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | | | 1 | | | | |
| Número de Circuitos | | | | | 1 | | | | |
| Carga base gas | kg | 1,5 | 2,1 | 3,4 | 4 | 4,2 | 5 | 6,5 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | |
| Caudal de aire nominal | m3/h | 2.000 | 2.300 | 2.400 | 3.500 | 4.300 | 4.800 | 7.400 | |
| Presión estática disponible (nom.-max) | Pa | 55 - 900 | 90 - 900 | 90 - 900 | 70 - 900 | 80 - 650 | 80 - 650 | 70 - 650 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | |
| Caudal de agua (4) | m3/h | 1,65 | 2,41 | 2,72 | 3,37 | 4,27 | 5,18 | 7,19 | |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | | |
| Caída de presión | kPa | 44 | 46 | 47 | 54 | 55 | 63 | 56 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | | 1.1/4 | | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 70 | 74 | 75 | 77 | 81 | 84 | 76 | |
| Presión Sonora a 2 m (5) | dBA | 56 | 60 | 61 | 63 | 67 | 70 | 62 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Refrigeración (6) | °C | | | | 15~50 | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Calefacción | °C | | | | 16~24 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 | 230.1/400.3+N | | 400.3+N | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 19,2 | 15,9 / 5,3 | 8,4 | 9,8 | 12,6 | 16,9 | 22,4 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | | 720 x 650 x 1.230 | | 780 x 650 x 1.380 | 1.140 x 700 x 1.730 | | | 1.790 x 870 x 1.630 | |
| Peso neto | kg | 130 | 130 | 165 | 300 | 351 | 354 | 400 | |
| MODELO << 1201 1501 2002 2402 3002 4002 | | | | | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica Nominal (1) | kW | 42,0 | 54,0 | 70,8 | 84,0 | 108,0 | 132,0 | | |
| EER (3) | | 2,90 | 3,18 | 3,09 | 3,07 | 3,16 | 2,93 | | |
| SEER | | 0,54 | 3,97 | 3,88 | 3,90 | 3,96 | 3,56 | | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 13,7 | 150,7 | 147,2 | 148,1 | 150,3 | 134,4 | | |
| Potencia Calorífica Nominal (2) | kW | 49,6 | 63,7 | 83,5 | 99,1 | 127,4 | 155,8 | | |
| COP (3) | | 3,46 | 3,75 | 3,58 | 3,58 | 3,61 | 3,46 | | |
| SCOP | | 2,97 | 3,20 | 3,12 | 3,05 | 3,10 | 2,86 | | |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 110,7 | 119,8 | 116,9 | 113,9 | 115,8 | 106,5 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | |
| Número de Compresores | | | 1 | | 2 | | | | |
| Número de Circuitos | | | 1 | | 2 | | | | |
| Carga base gas | kg | 7 | 7,5 | 2 x 3,6 | 2 x 4 | 2 x 5 | 2 x 5,8 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | |
| Caudal de aire nominal | m3/h | 8.200 | 9.000 | 11.000 | 12.000 | 18.000 | 21.500 | | |
| Presión estática disponible (nom.-max) | Pa | 80 - 600 | 110 - 550 | 190 - 400 | 190 - 400 | 200 - 400 | 150 - 440 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | |
| Caudal de agua (4) | m3/h | 8,53 | 10,96 | 14,36 | 17,05 | 21,91 | 26,80 | | |
| Número de intercambiadores | | | | | 2 | | | | |
| Caída de presión | kPa | 73 | 65 | 56 | 73 | 65 | 70 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 1.1/2 | 2 | 2 x 1,1/2 | | 2 x 2 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 78 | 80 | 81 | 83 | 87 | 91 | | |
| Presión Sonora a 2 m (5) | dBA | 64 | 66 | 67 | 69 | 73 | 77 | | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Refrigeración (6) | °C | | | | 15~50 | | | | |
| Rango de Temperatura Entrada Agua Calefacción | °C | | | | 16~24 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 400.3+N | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 27,2 | 41,5 | 45,9 | 53,9 | 71,2 | 87,3 | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.790 x 870 x 1.630 | | 1.790 x 980 x 1.980 | 2.404 x 1.157 x 2.122 | | | | |
| Peso neto | kg | 515 | 645 | 685 | 706 | 968 | 1,06 | | |

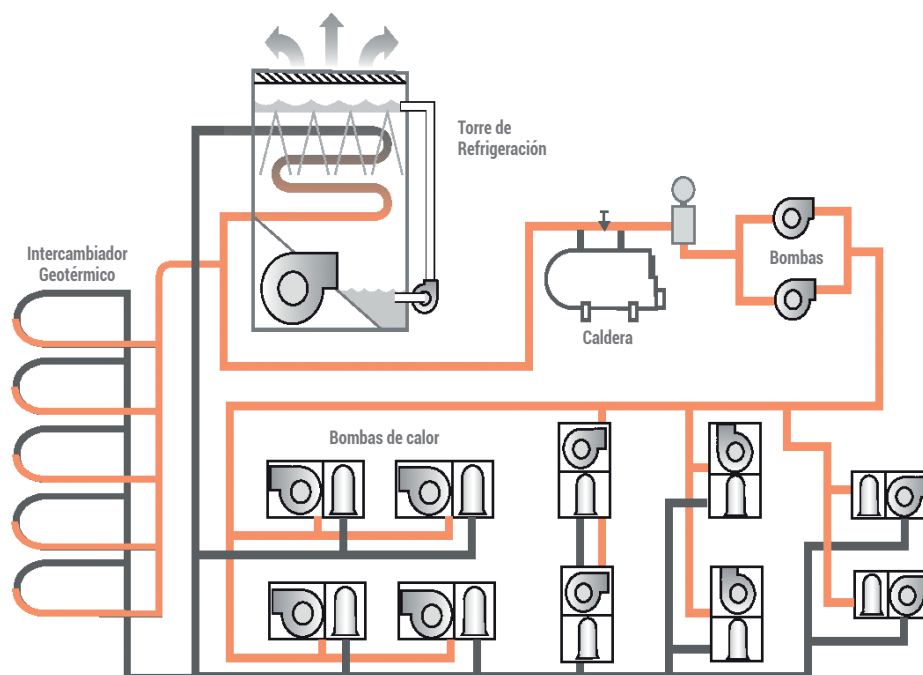
(1) Temperatura aire seco 27 °C. Temperatura húmeda aire interior 19 °C. Temperatura entrada agua 30 °C, salida agua 35 °C. (2) Temperatura aire seco 20 °C. Temperatura húmeda aire interior 14 °C. Temperatura entrada agua 20 °C. (3) Calculado según norma EN 14511:2013 (4) Condiciones nominales. Torre de refrigeración: Aire interior 27/19 °C. Agua condensador: entrada 30 °C / salida 35 °C (en cargas parciales entrada 26/22/18). (5) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante). (6) Para entradas de agua inferiores a 25 °C es necesario instalar el accesorio de control de condensación.

APLICACIÓN DE LAS UNIDADES BOMBA DE CALOR PARA BUCLE ENERGÉTICO

Las bombas de calor agua aire transfieren el calor entre el medio exterior, que en este caso es el agua de un anillo hidráulico, y el medio interior, que es el aire que climatiza la sala a condicionar.

El anillo hidráulico energético (Water Source Energy Loop - WSEL) está formado por los elementos hidráulicos del propio circuito (bombas de agua, tuberías, valvulería, etc.) y unas fuentes energéticas que mantienen la temperatura del anillo dentro de unos valores adecuados para que las bombas de calor puedan extraer la energía (cuando trabajan en modo calefacción) o cederla (cuando lo hacen en modo refrigeración) al citado anillo WSEL.

Estas fuentes pueden ser torres de refrigeración, calderas, sondas geotérmicas o hidrotérmicas, o incluso bombas de calor aire-agua.



Este sistema entraña numerosas ventajas por su propia naturaleza:

- Existe una transferencia de calor entre los diferentes espacios condicionados, lo que le otorga unos niveles de eficiencia global altísimos cuando en el mismo edificio existen cargas de signo opuesto.
- **Gran flexibilidad de uso.** Cada local tiene su propio equipo de climatización, que lo enfriará o calentará según las necesidades que tenga en cada momento.
- Esta individualidad permite asignar los costes de explotación de una manera directa: cada usuario se hace cargo del consumo eléctrico de su equipo, así como de su manutención, y unos contadores energéticos en la acometida de cada bomba de calor permiten hacer una medición precisa del caudal de agua y de la energía tomada o cedida al anillo.
- Es un sistema muy sencillo de ajustar. La parte común que compone el WSEL está centralizada y es fácil de controlar, y un adecuado mantenimiento asegurará un óptimo funcionamiento y una prolongada duración de vida.

TABLA DE OPCIONALES. UNIDADES AGUA-AIRE

| | WPHBA HE - WPHA HE | WPVBZ HE - WPVZ HE |
|--|--------------------|--------------------|
| OPCIONALES | | |
| Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling de dos y tres compuertas | | ✓ |
| Regulación térmica o entálpica con tarjeta de control μ PC y mando PGD | | ✓ |
| Filtro gravimétrico en retorno G4 | ✓ | ✓ |
| Filtro opacimétrico en retorno clase F6 a F9 (combinable con un G4 o Fx+Fy) | ✓ | ✓ |
| Aislamiento acústico en envolvente | ✓ | ✓ |
| Aislamiento acústico en compresor | ✓ | ✓ |
| Magnetotérmicos en cuadro eléctrico | ✓ | ✓ |
| Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc. | ✓ | ✓ |
| Electroválvulas de corte de agua | ✓ | ✓ |
| Kit para instalación en intemperie (bajo consulta) | ✓ | ✓ |
| Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0) | ✓ | ✓ |
| Motores potenciados | ✓ | ✓ |
| Kit de sistema modulante de regulación presostática | ✓ | ✓ |
| Filtro en retorno embocable | | ✓ |
| Presostato diferencial de agua | | ✓ |
| Reja de aspiración | | ✓ |
| Baterías de apoyo de agua caliente | ✓ | ✓ |
| Filtro ignífugo M1 | ✓ | ✓ |
| Impulsión posterior (mod. WPV 1001-4002) | | ✓ |
| Impulsión frontal (mod. WPV 201-751) | | ✓ |
| Plenum de impulsión | | ✓ |
| Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar | ✓ | ✓ |
| Baterías pretratadas anticorrosión | ✓ | ✓ |
| Interruptor de flujo | ✓ | ✓ |
| Ventilador tipo centrífugo (consultar al dpto. comercial) | ✓ | ✓ |
| Condensador coaxial (consultar al dpto. comercial) | ✓ | ✓ |
| Tomas externas de presión | ✓ | ✓ |
| Detector de filtros sucios | ✓ | ✓ |
| Termostato PGD y Mini PGD | ✓ | ✓ |
| Marcha/paro remoto | ✓ | ✓ |
| Cuadro eléctrico aparte | ✓ | ✓ |
| Posibilidad funcionamiento maestra-esclava | ✓ | ✓ |
| Unidad sin termostato | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura ambiente de pared | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura de retorno en conducto | ✓ | ✓ |
| Maniobra para máquina redundante | ✓ | ✓ |
| Maniobra gestión integral centralizada | ✓ | ✓ |
| Maniobra sin neutro | ✓ | ✓ |
| Programación horaria y conexión ModBus, etc. (consultar capítulo de termostatos) | ✓ | ✓ |
| Sistema IoT | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

SOLUCIONES HIDRÓNICAS

Hoy por hoy, con la legislación incorporada en la UE recientemente, se está penalizando el excesivo empleo de refrigerante en las instalaciones del tipo VRF. El empleo de agua como fluido caloportador está siendo claramente impulsado por el marco regulatorio europeo y las grandes empresas asiáticas están tomando posiciones en este mercado, con adquisiciones de empresas industriales europeas.

La respuesta de Hitecsa es incrementar la eficiencia ofreciendo soluciones de climatización que emplean la tecnología hidrónica con la menor cantidad posible de refrigerantes. Este enfoque permite garantizar una mayor seguridad, rendimiento y sostenibilidad en la instalación, minimizando el riesgo de fugas y reduciendo los costes de mantenimiento, además de disminuir los efectos sobre el medio ambiente.



01. ENFRIADORAS / BOMBAS DE CALOR

02. FANCOILS

01

SISTEMAS HIDRÓNICOS

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR

AIRE-AGUA R-32 SERIES
Kr3

AIRE-AGUA FULL INVERTER
AQUACORE

AIRE-AGUA
ADVANCE



Amplia gama de enfriadoras y bombas de calor que combinan alta eficiencia y respeto del medio ambiente con una gran robustez, convirtiéndose en la solución de climatización ideal para todo tipo de instalación.

NUEVA GAMA Kr3, R-32 SERIES

La nueva gama de enfriadoras y bombas de calor Kr3 con refrigerante R-32 reflejan nuestro constante compromiso con la innovación y la investigación, con el claro objetivo de contribuir a minimizar el impacto medioambiental, conseguir importantes mejoras en eficiencia y aumentar el confort y el bienestar.

Kr3, R-32 SERIES supone un paso adelante en la climatización mediante sistemas hidrónicos, ya que utilizan el agua como fluido caloportador y un refrigerante de bajo PCA para alcanzar los más altos niveles de eficiencia.

El refrigerante de bajo PCA R-32 que incorporan los equipos de esta familia, junto con la menor carga de gas refrigerante, suponen un doble impacto en la reducción del efecto invernadero.

Este fluido puro, de noble comportamiento, junto con los avanzados sistemas de regulación y control que incorporan los equipos, permiten a estas unidades mejorar sus prestaciones con respecto a modelos precedentes en todos los aspectos: además de disponer de una mayor eficiencia, cuentan con unos límites de funcionamiento más amplios y un mejor comportamiento en condiciones severas, además de que hacen que estos equipos sean altamente fiables y duraderos.

Eficiencia y sostenibilidad en estado puro

¿POR QUÉ R-32?



R-32 es un refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) bajo (677) y una gran eficiencia y poder de refrigeración.

MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

El gas R-32 es un refrigerante más eficiente energéticamente respecto a los tradicionales gracias a su mayor capacidad térmica.

MEJOR RENDIMIENTO

Al tener un COP y un EER mayores que otros HFC, el R-32 presenta propiedades termodinámicas como refrigerante muy buenas consiguiendo grandes rendimientos, aún con temperaturas exteriores extremas.

MÁS ECONÓMICO

Desde el punto de vista de los costes operativos, el R-32 es un refrigerante mucho más económico que los tradicionales HFC utilizados en la climatización por su pureza, sostenibilidad y eficiencia.

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El menor PCA y su mayor eficiencia contribuyen a un menor efecto invernadero directo, a causa de unas más bajas emisiones de CO₂ por el sistema de producción eléctrica.

Los equipos e instalaciones llevan menor cantidad de fluido refrigerante, por lo que hay menos emisiones a la atmósfera de este gas. Es un fluido más fácil de recoger, recuperar y utilizar en otras mezclas, lo que contribuye a la economía circular.



*Una nueva generación de
Enfriadoras y Bombas de calor:
aún más eficiente, ecológica y
sostenible*



SISTEMAS DE CONTROL Y CONECTIVIDAD DE VANGUARDIA, PARA UN CONFORT SEGURO Y EFICIENTE



NUEVO

CONTROL W-HiReg CON WEBSERVER INCORPORADO

El nuevo sistema de control HITECSA W-HiReg incorpora una aplicación Web Server que permite gestionar remotamente la unidad desde un terminal (ordenador, tablet, etc...) por medio de una conexión Ethernet, de modo que, a efectos prácticos, es como si el usuario estuviera enfrente de la pantalla de control propia del equipo.

- Regulación por temperatura de Entrada (o salida) del agua.
- Programación horaria.
- Control de desescarchados.
- Recuento de arranques y horas de funcionamiento para mantenimiento de los compresores y bombas de agua.
- Visualización de la temperatura de agua y del estado de todas las entradas y salidas.
- Temporizaciones de arranques de los compresores.
- Protección Anti-hielo.
- Protección de Seguridad por Alta Presión.
- Protección electrónica de los compresores.
- Protección de los Ventiladores Exteriores.
- Protección por presostato diferencial de agua.
- ON/OFF remoto.
- Control de válvulas de expansión electrónica.
- Control de condensación y evaporación mediante la variación de la velocidad de los ventiladores.
- Gestión de alarmas.
- Servidor Web mediante una conexión Ethernet.

NUEVO



SISTEMA IoT CONNECT PLUS BY HITECSA

El nuevo sistema que permite gestionar y controlar de forma remota los equipos en una instalación.

La solución IoT de mantenimiento predictivo/correctivo y gestión controlada de la energía

Mayor eficiencia, rapidez y ahorro energético.

- App móvil para IOS y Android
- Información en el Cloud
- Conectividad WI-FI 3G/4G
- Reducción de los costes operativos
- Optimización de la eficiencia
- Mayor ahorro energético
- Máximo confort en todo tipo de instalación
- Interfaz sencilla e intuitiva
- Fácil configuración
- Segura y rápida



miniKr3B

Bomba de calor

NOVEDAD



H₂O



miniKr3, R-32 SERIES, bombas de calor reversibles aire-agua con formato frontal, compresor herméticos scroll inverter DC y gas refrigerante R-32

Máxima versatilidad en equipos ultracompactos, con capacidad de climatización y de producción de ACS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas: desde 17,7 a 36,0 kW
- Potencias caloríficas: desde 20,4 a 38,4 kW
- Cuatro modelos en dos tamaños de mueble.
- Refrigerante R-32
- **Compresor scroll DC INVERTER** de alta eficiencia
- **Ventiladores de tipo axial** con velocidad de giro variable y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores (Control de condensación + Control de evaporación)
- **Armario:** fabricado en chapa de acero galvanizado, acabado con resinas de poliéster (RAL 1013), polimerizadas al horno, de **óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie.**
- **Protección eléctrica** de todos los componentes principales mediante magnetotérmicos.
- **Válvula de expansión electrónica.**
- **Intercambiador lado del agua** de placas de acero inoxidable térmicamente aislado.
- **Nuevo sistema de control W-HiReg de serie**, con control de condensación y evaporación por variador de tensión de serie, gestión integral de todos los componentes para una máxima eficiencia en todas las circunstancias, una protección total de los componentes del equipo y alta capacidad de comunicación.
- **Modbus de serie:** Interfaz ModBus RS485
- Inclusión Webserver de serie mediante conector Ethernet.

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 99

VENTAJAS

- **Alta eficiencia** conforme a los requisitos establecidos en los Reglamentos 813/2013 y 2281/2016 (Ecodesign, ErP Ready), cumpliendo con los requisitos de la reglamentación Erp21.
- **Agua como fluido caloportador.**
- **Elevadas prestaciones** gracias al diseño optimizado de todos los componentes.
- **Compresor de capacidad variable** con velocidad de giro variable.
- **Caudalímetro de serie**
- **Bajo nivel sonoro y ausencia de vibraciones** gracias al sistema de amortiguamiento interno del compresor y de su funda de insonorización, y al montaje sobre amortiguadores en el chasis.
- **Acceso a sus elementos interiores fácil y seguro** mediante tornillos hexagonales con tuerca remachada en los paneles, pantalla del controlador accesible desde el exterior y cuadro eléctrico con tapa.
- **Inclusión de serie webserver** y conector Ethernet.
- Alta capacidad de comunicación y de monitorización remota mediante el sistema *IoT* by HITECSA que permite un seguimiento permanente con identificación y registro de los parámetros y condiciones de funcionamiento, facilitando de un modo radical las operaciones de mantenimiento.

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226

| miniKr3B | | | | | |
|--|-------|--------------------|--------|-----------------|--------|
| MODELO | | 17 | 23 | 30 | 38 |
| PRESTACIONES | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 17,7 | 22,7 | 30,1 | 36 |
| EER | | 2,85 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| SEER | | 4,15 | 4,12 | 4,13 | 4,1 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / Ijs, c | % | 163 | 162 | 162,1 | 161,1 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 20,1 | 27 | 32,8 | 38 |
| COP | | 3 | 3 | 3,1 | 3 |
| Potencia Calorífica (3) | kW | 20,4 | 27,5 | 33,4 | 38,4 |
| COP | | 3,73 | 3,72 | 3,8 | 3,6 |
| SCOP | | 3,57 | 3,55 | 3,33 | 3,3 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / Ijs, h | % | 140 | 139 | 130,2 | 129 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | |
| Número de circuitos | | 1 | | | |
| Número compresores | | 1 | | | |
| Carga base gas | kg | 4,7 | 5 | 5,8 | 6 |
| INTERCAMBIADOR DE PLACAS | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 3 | 3,8 | 5,4 | 6,1 |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | |
| Conexiones hidráulicas exteriores (ranuradas) | Ø (") | DN32 - 1 1/4" | | DN32 - 1 1/4" | |
| VENTILADOR EXTERIOR | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 12.300 | 13.800 | 18.300 | 18.800 |
| Número de ventiladores | | 2 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 77 | 77 | 78 | 78 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 55 | 55 | 56 | 56 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | 0~48 | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~20 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3 (sin neutro) | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 15 | 18 | 20 | 24 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.810x670x1.334 | | 2.035x634x1.634 | |
| Peso neto | kg | 380 | 400 | 450 | 460 |

Notas:

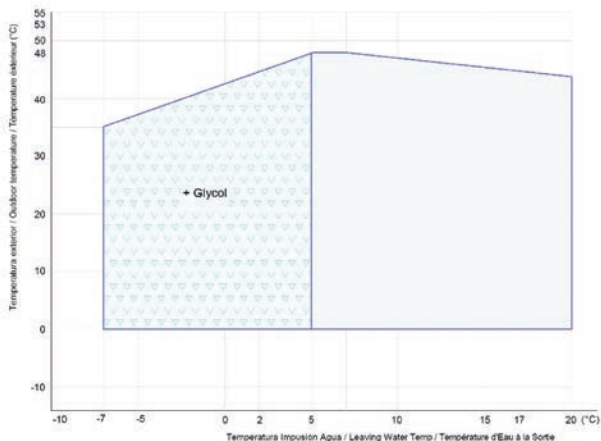
- (1) Aplicación AC. MODO FRÍO: Temperatura exterior 35°C, Temperatura entrada de agua 12°C, Temperatura salida de agua 7°C.
(2) Aplicación IT. MODO CALOR: Temperatura exterior 7°C B.S. / 6°C B.H., Temperatura entrada de agua 40°C, Temperatura salida de agua 45°C.
(3) Aplicación LT. MODO CALOR: Temperatura exterior 7°C B.S. / 6°C B.H., Temperatura entrada de agua 30°C, /Temperatura salida de agua 35°C.
(4) LpA: Nivel de presión sonora con la máquina situada sobre el suelo en semiesfera (directividad = 2).

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

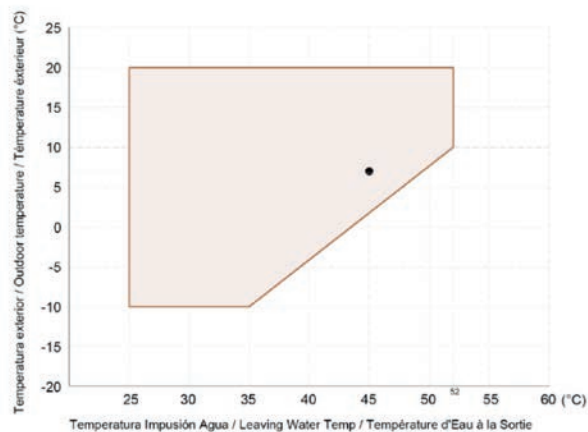
Volúmenes máximos de agua según el vaso de expansión y temperatura máx.-mín. de funcionamiento.

| LÍMITES DE LA INSTALACIÓN | | 17 | 23 | 30 | 38 |
|---------------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|
| Caudal de agua Nominal | m ³ /h | 3,5 | 4,7 | 5,7 | 6,6 |
| Caudal mínimo agua | m ³ /h | 2,5 | 3,4 | 4,1 | 4,7 |
| Caudal máximo agua | m ³ /h | 5,1 | 6,5 | 8,6 | 10,3 |

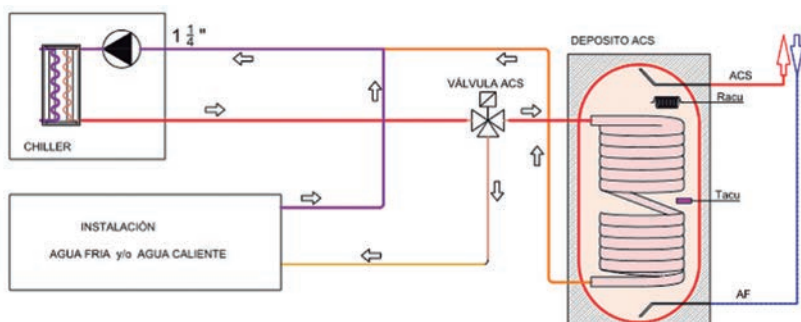
LIMITES EN MODO REFRIGERACIÓN



LIMITES EN MODO CALEFACCIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON DEPÓSITO INTERACUMULADOR DE ACS



COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN

- Depósito Interacumulador
- Resist. eléctrica
- Válvula de 3 Vías ON/OFF
- Sonda temperatura depósito Tacu

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

- El Control regula la potencia según la consigna de temperatura de impulsión de forma estándar.
- La Válvula ACS se activa cuando hay demanda de agua sanitaria, se determina por punto de consigna programado en el control y por la lectura de la sonda de temperatura en el depósito ACS).
- La Resistencia eléctrica funciona cuando se activa la protección Anti-Legionela y se detiene cuando la temperatura alcanza la consigna. El horario en el que se activa la protección es programable.

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR miniKr3

| miniKr3B | 17 | 23 | 30 | 38 |
|--|----|----|----|----|
| OPCIONALES | | | | |
| Presostato diferencial | √ | √ | √ | √ |
| Doble punto de consigna | √ | √ | √ | √ |
| Protocolos Bacnet IP y Modbus IP | √ | √ | √ | √ |
| Máquina solo frío | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Protección contra corrosión del circuito frigorífico | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Batería Exterior con tratamiento de protección anticorrosión | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equipo sin Bomba de agua | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equipo con Bomba de agua APD | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Funda Aislamiento Acústico del compresor | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transductor de presión en la salida de agua | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Medición de Energía Eléctrica | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cálculo de potencia térmica y eficiencia energética | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Interruptor de flujo | a | a | a | a |
| Filtro de agua | a | a | a | a |
| Conexión de agua Rosca gas | a | a | a | a |
| Depósito interacumulador (consultar capacidad) | a | a | a | a |
| Resistencia de inmersión de apoyo en depósito (consultar potencia) | a | a | a | a |
| Válvula de 3 vías on/off | a | a | a | a |
| Mando/Interfaz de Control PGD | a | a | a | a |
| Sistema de gestión Aquacore | a | a | a | a |
| Sistema de Gestión hasta 90 equipos Boss STD | a | a | a | a |
| Sistema IoT Hitecsa ConnectPlus | a | a | a | a |
| Soportes Antivibratorios de Goma-Metal | a | a | a | a |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

√ = incluido de serie

0 = opcional (instalado en el equipo)

a = accesorio (suministrado separadamente)

Kr3B

Bomba de calor



H₂O



NOVEDAD



Kr3, R-32 SERIES supone un paso adelante en la climatización mediante sistemas hidrónicos, ya que utiliza el agua como fluido caloportador y un refrigerante de bajo PCA para alcanzar los más altos niveles de eficiencia.

Una nueva generación de Enfriadoras y Bombas de calor: aún más eficiente, ecológica y sostenible

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas: desde 39,6 a 233,1 kW
- Potencias caloríficas: desde 41,8 a 257,9 kW
- 3 tamaños de muebles
- Refrigerante R-32
- **Compresores scroll en tándem**, diseñados especialmente para su aplicación en bomba de calor, permitiendo unos muy amplios límites de funcionamiento
- **Ventiladores de tipo axial con motor DC brushless** y protección térmica interna; rejillas de protección contra accidentes; dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores (Control de condensación + Control de evaporación)
- **Armario:** fabricado en chapa de acero galvanizado, acabado con resinas de poliéster (RAL 1013), polimerizadas al horno, de **óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie**
- **Protección eléctrica** de todos los componentes principales mediante magnetotérmicos
- **Válvulas de expansión electrónicas**
- **Nuevo sistema de control W-HiReg de serie**
Con control de condensación y evaporación por variador de serie, gestión integral de todos los componentes para una máxima eficiencia en todas las circunstancias, una protección total de los componentes del equipo y alta capacidad de comunicación
- **Modbus de serie:** Interfaz ModBus RS485.
- **Inclusión Webserver de serie mediante conector Ethernet**

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 103

VENTAJAS

- **Alta eficiencia** conforme a los requisitos establecidos en los Reglamentos 813/2013 y 2281/2016 (Ecodesign, ErP Ready)
- **Agua como fluido caloportador**
- Elevadas prestaciones en todas las condiciones, gracias al **diseño optimizado de todos los componentes**
- **Tandem asimétrico de compresores scroll** para máxima parcialización
- Integración del **kit hidrónico** para máxima facilidad en la instalación
- **Modbus de serie**
- **Caudalímetro de serie**
- **Ausencia de vibraciones** gracias al sistema de amortiguamiento interno de cada compresor y al montaje sobre amortiguadores en el chasis
- **Acceso a sus elementos interiores fácil y seguro** mediante tornillos hexagonales con tuerca remachada en los paneles, pantalla del controlador accesible desde el exterior mediante ventana y cuadro eléctrico con puerta con bisagras y tapa con llave

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
MINI PGD



Opcional:
PGD



Protocolo de serie:
MODBUS



Opcional:
IoT Connect Plus

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016
 (2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013
 (3) Aplicación LT = TªAgua 30/35°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013
 (4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

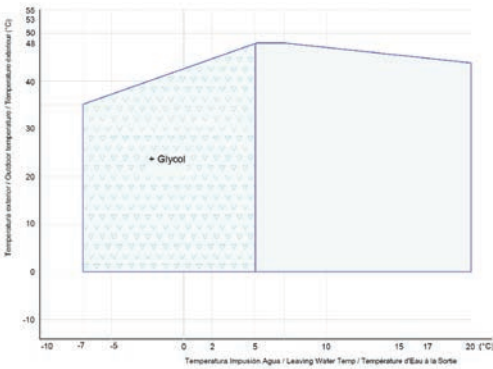
| Kr3B | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| MODELO | | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 39,6 | 48,6 | 58,8 | 66,8 | 75,1 | 84,3 | |
| EER | | 2,92 | 2,91 | 3,10 | 3,08 | 3,00 | 3,01 | |
| SEER | | 4,23 | 4,23 | 4,34 | 4,33 | 4,33 | 4,27 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 166,2 | 166,1 | 170,5 | 170,2 | 170,0 | 167,90 | |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 41,8 | 52,1 | 64,7 | 74,1 | 83,5 | 92,0 | |
| COP | | 3,00 | 3,00 | 3,22 | 3,21 | 3,20 | 3,04 | |
| Potencia Calorífica (3) | kW | 43,9 | 53,7 | 65,2 | 74,2 | 84,4 | 95,1 | |
| COP | | 3,71 | 3,77 | 3,83 | 3,85 | 3,80 | 3,74 | |
| SCOP | | 3,25 | 3,26 | 3,56 | 3,58 | 3,56 | 3,61 | |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 126,8 | 127,5 | 139,2 | 140,1 | 139,3 | 141,3 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | | 1 | | | |
| Número compresores | | | | | 2 | | | |
| Carga base gas | kg | 10,1 | 10,7 | 11,2 | 13,0 | 13,5 | 21,0 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 6,8 | 8,3 | 10,1 | 11,4 | 12,9 | 14,6 | |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 2 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 25.000 | 25.000 | 36.000 | 40.000 | 40.000 | 50.000 | |
| Número de ventiladores | | | 1 | | | 2 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 86 | 86 | 87 | 87 | 88 | - | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | - | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | 0~48 | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -10~20 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 400.3 (sin neutro) | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 35 | 40 | 48 | 53 | 60 | 77 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.400 x 1.150 x 2.350 | | 2.400 x 1.150 x 2.205 | | | 2.840 x 1.185 x 2.530 | |
| Peso neto | kg | 689 | 694 | 725 | 730 | 730 | 900 | |
| MODELO << 100 120 140 160 190 230 >> | | | | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 99,0 | 120,2 | 144,9 | 161,0 | 187,8 | 233,1 | |
| EER | | 2,93 | 2,90 | 2,90 | 2,91 | 2,92 | 2,90 | |
| SEER | | 4,25 | 4,23 | 4,88 | 4,53 | 4,45 | 3,63 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 167,1 | 166,2 | 192,0 | 178,0 | 175,0 | 142,0 | |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 112,0 | 133,2 | 160,2 | 174,8 | 213,1 | 249,7 | |
| COP | | 3,01 | 3,00 | 3,00 | 2,95 | 2,89 | 2,90 | |
| Potencia Calorífica (3) | kW | 115,6 | 135,7 | 165,5 | 180,8 | 220,9 | 257,9 | |
| COP | | 3,72 | 3,70 | 3,64 | 3,62 | 3,54 | 3,44 | |
| SCOP | | 3,58 | 3,58 | 4,33 | 4,00 | 3,85 | 3,08 | |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 140,1 | 140,2 | 170,0 | 157,0 | 151,0 | 120,0 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | 1 | | | 2 | | |
| Número compresores | | | 2 | | | 4 | | |
| Carga base gas | kg | 23,0 | 24,0 | 2 x 18 | 2 x 21 | 2 x 23 | 2 x 24 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 17,1 | 20,8 | 25 | 28 | 32 | 40 | |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | | 2 | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 58.000 | 58.000 | 100.000 | 100.000 | 116.000 | 116.000 | |
| Número de ventiladores | | | | | 2 | | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | - | - | - | - | - | - | |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | 0~48 | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -10~20 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 400.3 (sin neutro) | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 95 | 108 | 131,0 | 148,0 | 184,0 | 210,0 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.840 x 1.185 x 2.530 | | 2.840 x 2.370 x 2.530 | | | | |
| Peso neto | kg | 1.025 | 1.040 | 1.800 | 1.850 | 1.930 | 1.980 | |

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

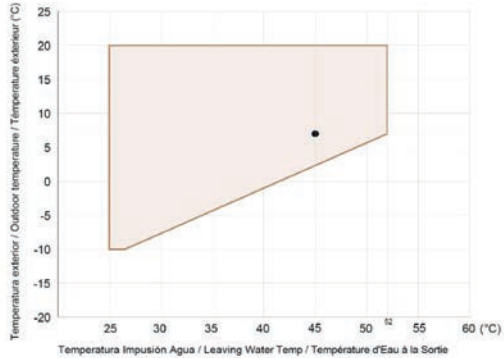
Volúmenes máximos de agua según el vaso de expansión y temperatura máx.-mín. de funcionamiento.

| LÍMITES DE LA INSTALACIÓN | | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 120 | 140 | 160 | 190 | 230 |
|-------------------------------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Caudal de agua Nominal | m ³ /h | 6,9 | 8,4 | 10,2 | 11,5 | 13,0 | 14,6 | 17,1 | 14,6 | 24,9 | 27,6 | 32,4 | 40,3 |
| Caudal mínimo agua | m ³ /h | 4,9 | 6,0 | 7,3 | 8,2 | 9,3 | 10,4 | 12,2 | 10,4 | 17,8 | 19,7 | 23,1 | 28,8 |
| Caudal máximo agua | m ³ /h | 9,8 | 11,9 | 14,5 | 16,4 | 18,6 | 20,8 | 24,4 | 20,8 | 35,6 | 36,0 | 46,3 | 57,6 |
| Volumen mínimo de agua | l | 205 | 238 | 302 | 330 | 400 | 400 | 420 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Vaso de expansión | l | 18 | | | 24 | | | 50 | | | | | |
| Volumen máximo agua (4-50) °C | l | 720 | | | 980 | | | 2.000 | | | | | |
| Volumen máximo agua (4-55) °C | l | 610 | | | 820 | | | 1.600 | | | | | |

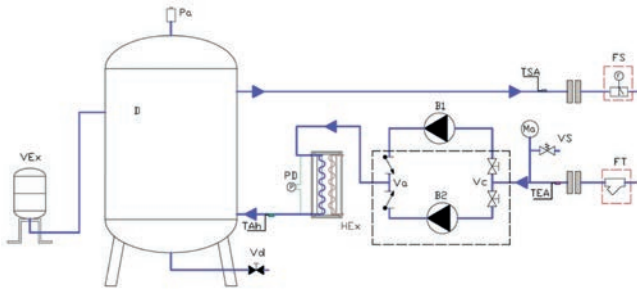
LIMITES EN MODO REFRIGERACIÓN



LIMITES EN MODO CALEFACCIÓN



ESQUEMA HIDRÁULICO CON DEPÓSITO DE INERCIA



LEYENDA

- B1/B2** Bomba circuladora
- D** Depósito de inercia
- HEX** Intercambiador de placas
- Ma** Manómetro de presión del agua
- Pa** Purgador de aire
- Vd** Llave de desagüe
- VEx** Vaso de expansión Vs - Válvula de seguridad
- TAh** Temperatura Antihielo
- TEA** Temperatura de entrada de agua
- TSA** Temperatura de salida de agua
- PD** Presostato diferencial

OPCIONALES

- B3** Bomba circuladora de reserva
- Va** Válvula anti-retorno
- Vc** Válvula compuerta

ACCESORIOS

- FS** Interruptor de flujo
- FT** Filtro de agua

| Kr3B | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 120 | 140 | 160 | 190 | 230 |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| OPCIONALES | | | | | | | | | | | | |
| KIT HIDRÓNICO | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | Ranurada Tipo Victaulic | | | | | | | | | | | |
| Diámetro exterior conexión | " | DN32 - 1 1/4" | DN40 - 1 1/2" | | DN50 - 2" | | | DN80 - 3" | | | | |
| Volumen del vaso expansión | (dm3) | 18 | | | 24 | | | 50 | | | | |
| Volumen del depósito de inercia | (dm3) | 150 | | | 300 | | | 500 | | | | |
| RECUPERADOR DE CALOR PARCIAL | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | Ranurada Tipo Victaulic | | | | | | | | | | | |
| Diámetro exterior conexión | " | - | - | DN20-3/4" | DN25-1" | | DN32-1 1/4" | | DN40-1 1/2" | | | |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR Kr3

| Kr3B | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 120 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| OPCIONALES | | | | | | | | |
| Máquina solo frío | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes Antivibratorios de Goma-Metal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Versión supersilenciada (paneles inferiores con aislamiento acústico) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Arrancadores progresivos para los compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor parcial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funda acústica para los compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reja protección baterías exteriores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Protección contra corrosión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baterías Exteriores con tratamiento de protección anticorrosión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventiladores axiales de velocidad variable con motor EC y presión disponible | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro de agua (accesorio para instalación en obra) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión de agua Rosca gas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión de agua por bridas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presostato diferencial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interruptor de flujo (accesorio para instalación en obra) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bomba de agua de Alta presión disponible | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bomba de agua APD y velocidad variable | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bomba de agua de reserva de Baja presión disponible | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bomba de agua de reserva de Alta presión disponible | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Equipo sin Bombas de agua | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Transductor de presión en la salida de agua | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vaso de expansión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Depósito de inercia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia de inmersión de apoyo en depósito | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor parcial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Mando/Interfaz de Control PGD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Protocolos Bacnet IP y Modbus IP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de Enfriadora Hydrofan | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestión hasta 90 equipos: Boss STD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestión hasta 300 equipos: Boss Hyper | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medidor de Energía Eléctrica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cálculo de potencia térmica y eficiencia energética | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sistema IoT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

Enfriadora y bomba de calor Full Inverter para instalación en falsos techos

Sistema hidrónico + Modulación inverter: CONFORT Y SALUD

AMBIENTE MÁS SALUDABLE

El sistema hidrónico, combinado con la modulación inverter de la AquaCore, permite mantener temperaturas homogéneas, con oscilaciones muy suaves y valores óptimos de la humedad ambiental.

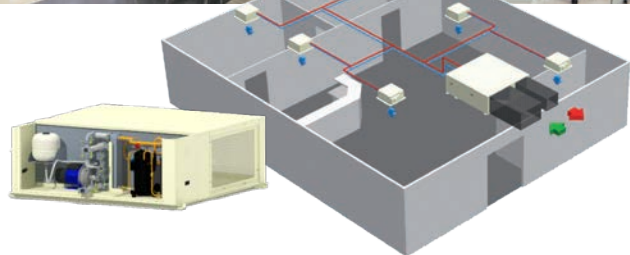
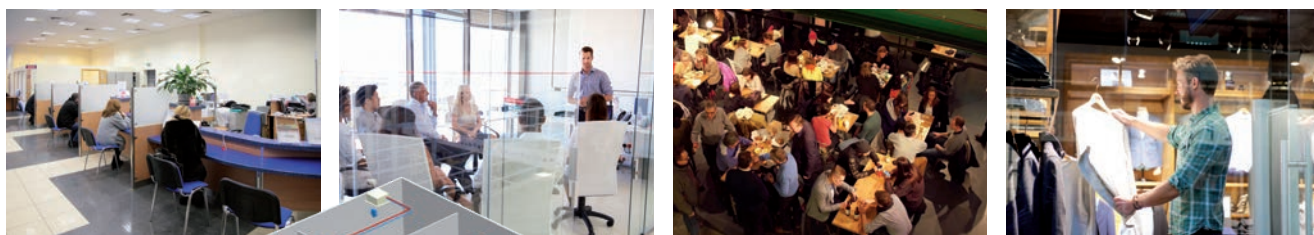
MÁXIMO CONFORT PARA TU LOCAL

Gracias a la posibilidad de trabajar con temperaturas más moderadas, ajustables automáticamente según la temperatura exterior, se evitan corrientes de aire a temperaturas extremas contribuyendo a la optimización del grado de confort.



(*) Temperatura de impulsión ajustable a las necesidades de confort.

LA SOLUCIÓN DE CLIMATIZACIÓN IDEAL PARA EL SECTOR TERCIARIO Y RETAIL BANCA, OFICINAS, TIENDAS Y RESTAURANTES



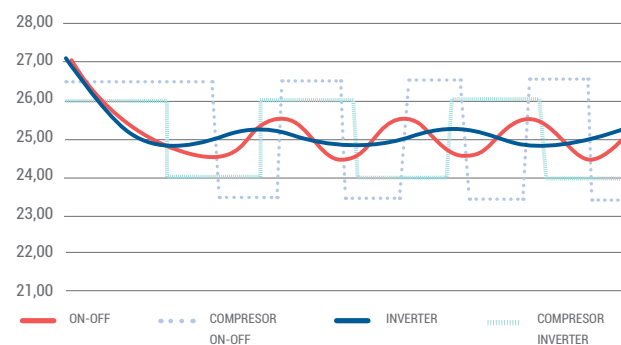
AQUACORE

CHILLERS & HEAT PUMPS BY HITECSA



Una bomba de calor diferente con un corazón hidrónico

TEMPERATURA



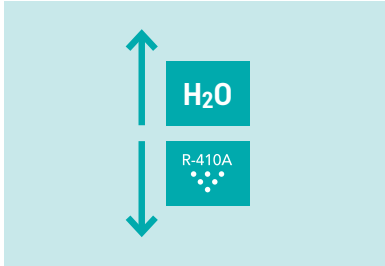
GRAN FACILIDAD DE INSTALACIÓN:

Gracias a su baja silueta y a su unidad radial plug fan con alta presión disponible, se oculta perfectamente en falsos techos y salas técnicas, convirtiéndose en la solución ideal para: Banca, oficinas, tiendas, restaurantes, etc.

Las ventajas de una bomba de calor sostenible, eficiente y fiable.

SOSTENIBILIDAD

Agua como fluido caloportador. Menor cantidad de refrigerante en la instalación, quedando la misma confinada solo en la unidad central.



ALTA EFICIENCIA

Gracias al empleo de bomba de caudal variable o constante, ventilador radial con motor EC y compresor inverter.



MAYOR SEGURIDAD

El empleo del agua como fluido caloportador permite trabajar a mucha menos presión y reduce el riesgo de fugas.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Integración con todo tipo de unidades terminales

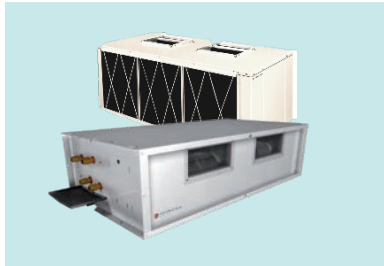
Diseño flexible de la instalación con múltiples posibilidades de unidades terminales de diferentes capacidades, tamaño, según las necesidades de cada local.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Integración directa con unidades climatizadoras

El equipo hidrónico puede conectarse a unidades climatizadoras que aporten altos volúmenes de aire de renovación, incluso que el aire aportado a los locales sea 100% exterior.



CONTROL INTELIGENTE

Regulación de la temperatura de cada zona según las necesidades. Posibilidad de gestión remota IoT.



TECNOLOGÍA FULL INVERTER BY HITECSA

En cumplimiento con Directiva Ecodesign ErP Ready 2021



MÁXIMA EFICIENCIA ESTACIONAL EN TODO EL CICLO DE OPERACIÓN.

- MAYOR CONFORT gracias a un control más preciso de la temperatura que permite alcanzar más rápidamente las condiciones de confort deseadas.
- MAYOR AHORRO ENERGÉTICO gracias a una total adaptación a la curva de demanda de la instalación.
- REDUCCION DEL CONSUMO ELÉCTRICO Y MAYOR DURABILIDAD eliminando los ciclos de arranque y parada del compresor.
- MODBUS DE SERIE para una mayor facilidad de control y supervisión.



Demanda térmica de la vivienda

Potencia del sistema de generación de calor

NOVEDAD

EWRIBA

Bomba de calor full inverter



R-410A

H₂O

FULL INVERTER



Unidad bomba de calor aire-agua, concebida para montaje en el interior, que permite climatizar múltiples espacios sin que discurran por ellos conductos de aire ni líneas de refrigerante, sino por medio de una red hidráulica.

Una bomba de calor diferente, con un corazón hidrónico

Enfriadora y Bomba de calor Full Inverter equipada con compresor inverter, ventilador de velocidad variable y bomba de caudal constante o variable, para combinar con la composición elegida de fancoils en función de las necesidades de climatización.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Enfriadora y Bomba de calor Full Inverter
- Potencia de 18,8 kW
- Combinable con fancoils de diferentes tipologías
- Cuadro abatible
- Presostato digital de serie
- Opción Modbus

COMPONENTES PRINCIPALES

- **BOMBA DE CAUDAL CONSTANTE O VARIABLE**
Optimización del funcionamiento del sistema.
- **VENTILADOR DE VELOCIDAD VARIABLE CON MOTOR EC**
Reducción consumo y niveles sonoros en funcionamiento a cargas parciales.
- **COMPRESOR INVERTER**
Aumento de la eficiencia del sistema.

APLICACIONES

Gracias a su baja silueta y a su unidad radial plug fan con alta presión disponible, se oculta perfectamente en falsos techos y salas técnicas, convirtiéndose en la solución ideal para: Banca, oficinas, tiendas, restaurantes, etc.

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 108

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control de serie:
MINI PGD



Protocolo de serie:
MODBUS



Opción IoT:
Connect Plus

VENTAJAS

- **Agua como fluido caloportador**
- **Elevada eficiencia energética gracias a:**
 - Bomba de caudal constante o variable
 - Ventilador de velocidad variable
 - Compresor inverter
- **Sostenibilidad.** Menor cantidad de refrigerante en la instalación, quedando la misma confinada solo en la unidad central.
- **Máximo confort,** gracias a la posibilidad de trabajar con temperaturas más moderadas, ajustables automáticamente según la temperatura exterior.
- **Mayor seguridad:** el empleo del agua como fluido caloportador permite trabajar a mucha menos presión y reduce el riesgo de fugas.
- **Máxima Flexibilidad:**
 - **Integración con todo tipo de unidades terminales.** Diseño flexible de la instalación con múltiples posibilidades de unidades terminales de diferentes capacidades, tamaño, según las necesidades de cada local.
 - **Integración directa con unidades climatizadoras.** El equipo hidrónico puede conectarse a unidades climatizadoras que aporten altos volúmenes de aire de renovación, incluso que el aire aportado a los locales sea 100% exterior.
- **Control Inteligente:**
Regulación de la temperatura de cada zona según las necesidades.
- **Posibilidad de gestión remota IoT**
- **Facilidad de instalación:** elementos hidráulicos principales integrados en la unidad central y en las unidades interiores.

EWRIBA

| MODELO | 18i | |
|---|-------|---------------------|
| PRESTACIONES | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 18,8 |
| EER | | 2,31 |
| SEER | | 4,18 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 164,2 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 21,4 |
| COP | | 2,50 |
| Potencia Calorífica (3) | kW | 23,0 |
| COP | | 3,00 |
| SCOP | | 3,20 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 125,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | |
| Número de circuitos | | 1 |
| Número compresores | | 1 |
| Carga base gas | kg | 8,5 |
| UNIDAD INTERIOR | | |
| Caudal de agua | m³/h | 3,2 |
| Número de intercambiadores | | 1 |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 1,1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 7.000 |
| Presión estática disponible (Nom.-Máx) | Pa | 50 - 590 |
| Número de ventiladores | | 1 |
| NIVELES SONOROS | | |
| Potencia Sonora | dBA | 88 |
| Presión Sonora a 2 m (4) | dBA | 74 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -12~50 |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~24 |
| DATOS ELÉCTRICOS | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N |
| Intensidad máxima operativa | A | 24 |
| DIMENSIONES Y PESO | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.880 x 1.810 x 675 |
| Peso neto | kg | 439 |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Aplicación LT = TªAgua 30/35°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

ESQUEMA INSTALACIÓN HIDRÓNICA CON AQUACORE Y FANCOILS

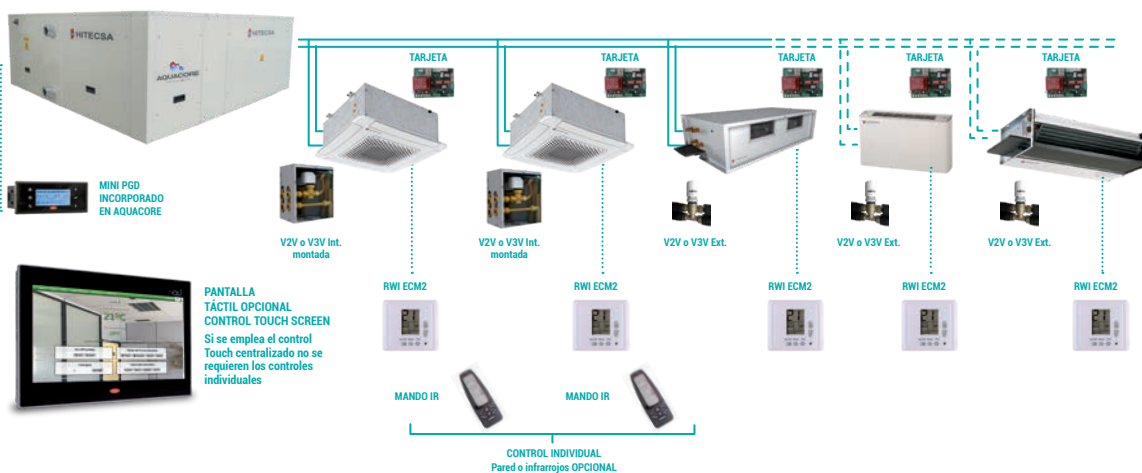


TABLA DE OPCIONALES. BOMBA DE CALOR AQUACORE

| AQUACORE | 18i |
|--|-----|
| OPCIONALES | |
| Versión supersilenciada | ✓ |
| Bomba caudal Variable | ✓ |
| Bomba alta presión | ✓ |
| Vaso de expansión | ✓ |
| Intercambiador exterior con tratamiento LCE Coating | ✓ |
| Intercambiador exterior con tratamiento GALVAL | ✓ |
| Intercambiador exterior con tratamiento BLYGOLD | ✓ |
| Intercambiador exterior con tratamiento para Ambiente Marino | ✓ |
| Filtro de aire de retorno Clase G2 | ✓ |
| Presostato diferencial de agua | ✓ |
| Compensación temperatura exterior | ✓ |
| Sonda Temperatura exterior | ✓ |
| Bandeja condensados | ✓ |
| Reja de protección intercambiadores exteriores | ✓ |
| Mando PGD remoto larga distancia (hasta 400m) | ✓ |
| Sistema de supervisión centralizado | ✓ |
| Control Enfriadora Aquacore | ✓ |
| Gestión hasta 20 equipos: Pantalla Táctil Aquacore | ✓ |
| Adaptadores conexiones de agua rosca gas | ✓ |
| Filtro de agua | ✓ |
| Interruptor de Flujo | ✓ |
| Kit de Instalación para bajas temperaturas. | ✓ |
| Kit de Instalación Exterior | ✓ |
| Kit pantalla táctil 4" y 7" | ✓ |
| Amortiguadores de goma | ✓ |
| Sistema IoT | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

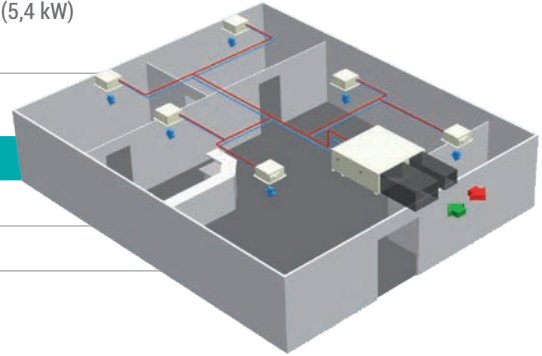
EJEMPLOS DE INSTALACIONES

EJEMPLO 1

Local a climatizar:

Oficina bancaria compuesta por dos despachos de 15 m² y una sala diáfana de 90 m² (*).

| ZONAS | | POTENCIA FRIGORÍFICA |
|-----------------------|--|---|
| Despacho A | | FKZEN 62 (2,7 kW) |
| Despacho B | | FKZEN 62 (2,7 kW) |
| Otras | Mesas consultores, caja y sala de espera | FKZEN 62 (2,7 kW) (x2 unidades) + FKZEN 65 (5,4 kW) |
| | Cajero | FKZEN 62 (2,7 kW) |
| Unidad Bomba de Calor | | AQUACORE 18i |
| Tipo de distribución | | Instalación por cassettes en todas las salas |

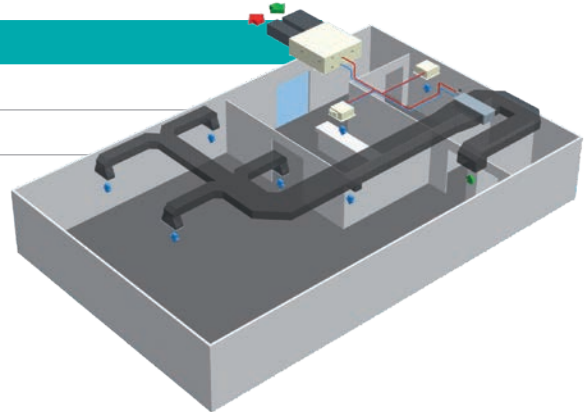


EJEMPLO 2

Local a climatizar:

Restaurante con un despacho de 12 m², una zona de barra de 30 m² y un comedor de 120 m² (*).

| ZONAS | | POTENCIA FRIGORÍFICA |
|-----------------------|--|--|
| Despacho | | FKZEN 62 (2,7 kW) |
| Barra | | FKZEN 65 (5,4 kW) |
| Comedor | | BSW 5 (13,3 kW) + 5 REJILLAS DE IMPULSIÓN + 1 REJILLA RETORNO (al menos) |
| Unidad Bomba de Calor | | AQUACORE 18i |
| Tipo de distribución | | Instalación por cassettes y conductos. |



(* Cálculos aproximados orientativos. Hitecsa siempre recomienda el correcto asesoramiento por parte de una empresa especializada y capacitada para ello, en base a las características estructurales del edificio, la carga luminosa y la biológica.

AMPLIA GAMA DE ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA

La gama ADVANCE representa la solución ideal para la climatización en aplicaciones del sector terciario, comercios, hoteles y servicios públicos, que buscan el equilibrio entre bajo consumo y máximo confort. Además de satisfacer las nuevas normativas en materia de eficiencia energética, ofrece la respuesta a los problemas relacionados con la renovación y la eficiencia de las instalaciones existentes y la posibilidad del uso de las bombas de calor incluso en los climas más rígidos.

GAMA DE ENFRIADORAS DE AGUA CONDENSADAS POR AIRE, DE GRAN POTENCIA

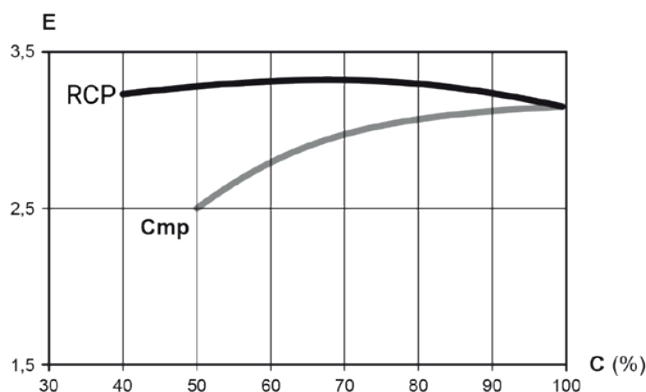
Diferentes refrigerantes y tipos de compresor para alcanzar el mejor rendimiento.

TECNOLOGÍA INVERTER

La tecnología Inverter permite que la unidad funcione de forma óptima a carga parcial, lo que reduce el consumo energético, los costes de funcionamiento y las emisiones de CO₂

La exigencia de modulación continua y eficiente de la potencia frigorífica se conjuga de manera óptima con la regulación inverter del compresor. Esto permite un suministro lineal de la potencia frigorífica desde el 15% con eficiencias superiores respecto a un compresor tradicional de tornillo, garantizando valores de ESEER de hasta 4,88 y SEER de hasta 4,95.

Comparación de la eficiencia de los compresores



| | |
|-------|---|
| RCP | Regulación Continua de Potencia |
| Cmp | Compresor tradicional con regulación de cajón |
| C (%) | Carga de la enfriadora en porcentaje |
| E | Eficiencia |



CHILLER SERIES BY  HITECSA

POTENCIAS DE 16 A 1.312 kW

REFRIGERANTE R410A Y R134a

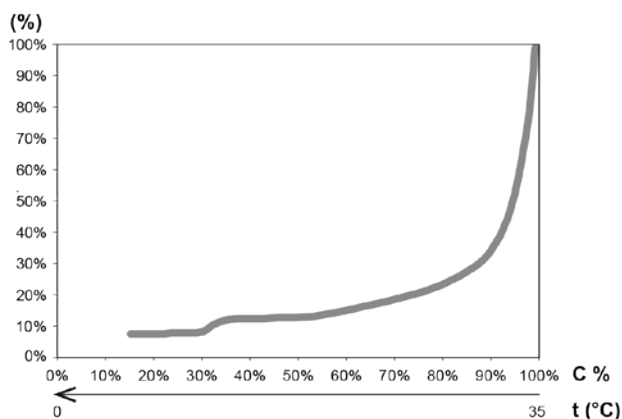
COMPRESORES SCROLL Y TORNILLO

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los ventiladores con motores EC (Brushless), opcionales en las versiones de alta eficiencia y estándar en las versiones SS, unen la precisión en la regulación, con un alto ahorro energético y un impacto acústico reducido.

Las pruebas que se han llevado a cabo en el laboratorio R&D en una enfriadora con funcionamiento en condiciones nominales, demuestran que el ruido percibido disminuye de manera decisiva con la disminución de la potencia frigorífica suministrada. Al 80% de la carga, con temperatura del aire exterior de 30 °C, el ruido percibido es inferior al 30% respecto al máximo.

Nivel sonoro percibido (%)



| | |
|--------|--------------------------------------|
| (%) | Nivel sonoro percibido en porcentaje |
| C (%) | Carga de la enfriadora en porcentaje |
| t (°C) | Temperatura del aire |



TODAS LAS VARIANTES POSIBLES PARA UNA TOTAL ADAPTACIÓN Y FLEXIBILIDAD

| | EC | ESPECIAL | |
|-------------|---|--|---|
| CLASE A | PLUG FAN Ventiladores plug fan con motor EC de bajo consumo | Para instalaciones difíciles Disponibilidad de unidades especiales para instalar en lugares difíciles | 1+i Compresores scroll: 1 scroll fijo + 1 scroll DC inverter para máxima eficiencia |
| CLASE A+ | | | |
| CLASE A++ | | | |
| XSYSTEM | SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN POLIVALENTE Sistema para satisfacer con una sola unidad la demanda simultanea o independiente de agua caliente y fría, permitiendo una eficiente racionalización de la energía. Las ventajas se deben al uso de una única unidad y al ahorro económico. | | |
| POLIVALENTE | | | |

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA

| Solo frío | POTENCIA kW: | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|--------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | | | 5 | 20 | 50 | 100 | 300 | 400 | 500 | 600 | 1312 | |
| EQPUB - EQPUBS Scroll | | | R-410A | Scroll - Axial - 1 y 2 circuitos | | | | | | | | |
| EQPL - EQPLSS Scroll | | | R-410A | Scroll - Axial - 2 circuitos | | | | | | | | |
| EQSA 1+i - EQSASS 1+i Tornillo | | | R-134a | Tornillo - Axial - 2 circuitos - INVERTER | | | | | | | | |
| EQUI-PF Scroll | | | R-410A | Scroll - Plug fan - 1 circuito - INVERTER | | | | | | | | |
| EQU-PF Scroll | | | R-410A | Scroll - Plug fan - 1 circuito | | | | | | | | |

| Reversible | POTENCIA kW: | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--|--------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | | | 5 | 20 | 50 | 100 | 300 | 400 | 500 | 600 | 1312 | |
| EQPHUB - EQPHUBS Scroll | | | R-410A | Scroll - Axial - 1 y 2 circuitos | | | | | | | | |
| EQPLH - EQPLHSS Scroll | | | R-410A | Scroll - Axial - 2 circuitos | | | | | | | | |
| EQUHI-PF Scroll | | | R-410A | Scroll - Plug fan - 1 circuito - INVERTER | | | | | | | | |
| EQUH-PF Scroll | | | R-410A | Scroll - Plug fan - 1 circuito | | | | | | | | |

POLIVALENTES AIRE-AGUA - XSYSTEM

| Reversible | POTENCIA kW: | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|--|--------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | 5 | 20 | 50 | 100 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| EQP1X Scroll | | | R-410A | Scroll - 4 tubos - Axial - 1 circuito - XSYSTEM | | | | | | | |
| EQP2X Scroll | | | R-410A | Scroll - 4 tubos - Axial - 1 circuito - XSYSTEM | | | | | | | |
| EQP3X - EQP3XS Scroll | | | R-410A | Scroll - 4 tubos - Axial - 2 circuitos - XSYSTEM | | | | | | | |
| EQP4X Scroll | | | R-410A | Scroll - 4 tubos - Axial - 2 circuitos - XSYSTEM | | | | | | | |

EQPUB

Solo frío

EQPHUB

Bomba de calor

ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
SCROLL

Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie con compresores herméticos tipo scroll y refrigerante R410A.



Versión compacta de bajo consumo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 250 a 328,7 kW
- Capacidad en calor: de 278,3 a 354,6 kW
- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- 2, 3 o 4 etapas de parcialización con elevada eficiencia con cargas parciales
- Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua
- Intercambiador del lado del aire: de microcanales o de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, en función de los modelos/ tamaños
- Ventilador: electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes
- Control: electrónico microprocesador con lógica Adaptive Function Plus
- Estructura: portante realizada de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica
- Gestión Master/Slave hasta 4 unidades en paralelo
- Tarjeta reloj

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 138

MODELOS

- EQPUB: unidad base prevista solo para enfriamiento
- EQPUBS: unidad silenciada prevista solo para enfriamiento
- EQPHUB: unidad en bomba de calor
- EQPHUBS: unidad silenciada en bomba de calor

VENTAJAS

- Gama de altos rendimientos con amplios límites de funcionamiento
- Amplia gama de accesorios
- Versión B compacta para los mercados de sustitución
- Polivalente para instalaciones de 2 tubos + ACS (con opción RC100)
- Gestión MASTER/SLAVE integrada

VERSIONES DISPONIBLES

- Versión base (EQPUB - EQPHUB)
- S - Versión silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores, ventiladores de velocidad reducida (EQPUBS - EQPHUBS)

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: MINI PGD



Accesorio Control Remoto: PGD

| EQPUB | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| MODELO | | 4270 | 4310 | 4340 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 256,0 | 299,9 | 328,7 |
| EER | | 2,80 | 2,81 | 2,76 |
| SEER | | 4,32 | 4,26 | 4,25 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 169,8 | 167,4 | 167,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 2 | |
| Número compresores | | | 4 | |
| Carga base gas | kg | 30,0 | 43,0 | 44,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 44,2 | 51,8 | 56,7 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 44 | 42 | 49 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 3 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 79.200 | 104.800 | 104.800 |
| Número de ventiladores | | 4 | | 6 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 92 | 92 | 93 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 70 | 70 | 71 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | | -10~45 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3 (sin neutro) | |
| Intensidad máxima operativa | A | 208 | 242 | 268 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.550 x 2.440 x 1.350 | 4.800 x 2.030 x 2.090 | |
| Peso neto | kg | 1.690 | 2.400 | 2.410 |
| EQPUBS | | | | |
| MODELO | | 4270 | 4310 | 4340 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 250,1 | 291,0 | 319,7 |
| EER | | 2,66 | 2,68 | 2,61 |
| SEER | | 4,25 | 4,26 | 4,21 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 167,0 | 167,4 | 165,4 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 2 | |
| Número compresores | | | 4 | |
| Carga base gas | kg | 30,0 | 43,0 | 44,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 43,2 | 50,2 | 55,2 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 44 | 42 | 49 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 3 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 109.600 | 106.200 | 106.200 |
| Número de ventiladores | | 4 | | 6 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 92 | 92 | 93 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 70 | 70 | 71 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~45 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3 (sin neutro) | |
| Intensidad máxima operativa | A | 208 | 242 | 268 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.550 x 2.440 x 1.350 | 4.800 x 2.030 x 2.090 | |
| Peso neto | kg | 1.690 | 2.400 | 2.410 |

(1) Aplicación AC = T^oAgua 12/7°C - T^oAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = T^oAgua 40/45°C - T^oAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQPHUB | | | | |
|---|-------|---------|-----------------------|---------|
| MODELO | | 4270 | 4310 | 4340 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 253,9 | 295,9 | 324,7 |
| EER | | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| SEER | | 3,94 | 4,01 | 4,03 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 154,6 | 157,4 | 158,2 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 281,4 | 319,3 | 354,6 |
| COP | | 3,01 | 3,01 | 2,98 |
| SCOP | | 3,33 | 3,34 | 3,32 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 130,2 | 130,6 | 129,8 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 2 | |
| Número compresores | | | 4 | |
| Carga base gas | kg | 59,0 | 79,0 | 79,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 43,8 | 51,1 | 56,1 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 49 | 41 | 48 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 3 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 109.600 | 106.200 | 106.200 |
| Número de ventiladores | | | 6 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 92 | 92 | 93 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 70 | 70 | 71 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~45 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -10~20 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3 (sin neutro) | |
| Intensidad máxima operativa | A | 208 | 242 | 268 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 4.800 x 2.030 x 2.090 | |
| Peso neto | kg | 2.460 | 2.580 | 2.595 |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQPHUBS | | | | |
|---|-------------------|--------|-----------------------|--------|
| MODELO | | 4270 | 4310 | 4340 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 248,0 | 286,0 | 313,8 |
| EER | | 2,60 | 2,58 | 2,51 |
| SEER | | 3,99 | 4,03 | 4,01 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 156,6 | 158,2 | 157,4 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 278,3 | 315,2 | 345,5 |
| COP | | 3,05 | 3,07 | 3,03 |
| SCOP | | 3,39 | 3,41 | 3,37 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 132,6 | 133,4 | 131,8 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 2 | |
| Número compresores | | | 4 | |
| Carga base gas | kg | 59,0 | 79,0 | 79,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 42,8 | 49,3 | 54,2 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 47 | 37 | 44 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 3 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 86.200 | 83.000 | 83.000 |
| Número de ventiladores | | | 6 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 87 | 88 | 89 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 65 | 66 | 67 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~45 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -10~20 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400.3 (sin neutro) | |
| Intensidad máxima operativa | A | 208 | 242 | 268 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 4.800 x 2.030 x 2.090 | |
| Peso neto | kg | 2.500 | 2.620 | 2.635 |

(1) Aplicación AC = T^oAgua 12/7°C - T^oAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = T^oAgua 40/45°C - T^oAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

EQPL

Solo frío

EQPLH

Bomba de calor



R-410A

CLASE A

ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
SCROLL**NOVEDAD**

Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie con compresores herméticos scroll y refrigerante R410A.



Scroll de bajo consumo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 355 a 625 kW
- Capacidad en calor: de 382,4 a 625 kW
- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- Hasta 6 etapas de parcialización con elevada eficiencia en cargas parciales
- Intercambiador del lado del agua: con placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de célula cerrada y presostato diferencial de flujo de agua y conexiones Victaulic
- Intercambiador del lado del aire: de microcanales (EQPL) o de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio (EQPH)
- Ventilador: electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes
- Control: electrónico microprocesador con lógica Adaptive Function Plus
- Estructura: portante realizada de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica
- Tarjeta reloj
- Gestión Master/Slave hasta 4 unidades en paralelo

VERSIONES DISPONIBLES

- Versión de Alta Eficiencia con sección de condensación aumentada (EQPL-EQPH)
- SS - Versión súper-silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores, ventiladores de velocidad súper-reducida y sección de condensación aumentada (EQPLSS-EQPSS)

MODELOS

- **EQPL:** unidad de alta eficiencia preparada solo para enfriamiento
- **EQPLSS:** unidad súper-silenciada prevista solo para enfriamiento
- **EQPH:** unidad de alta eficiencia en bomba de calor
- **EQPHSS:** unidad súper-silenciada en bomba de calor

VENTAJAS

- Unidades CLASE A
- Límites de funcionamiento ampliados
- Hasta 6 etapas de parcialización con ESEER hasta 4,4
- Polivalente para instalaciones de 2 tubos + ACS (con opción RC100)
- Gestión MASTER/SLAVE integrada

APLICACIONES

- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire
- Climatización de ambientes industriales gracias a su gran flexibilidad de instalación

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 139

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD



Accesorio Termostato con pantalla: KTRD

| EQPL | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| MODELO | | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 386,0 | 415,0 | 462,0 | 526,0 | 571,0 | 625,0 |
| EER | | 3,24 | 3,16 | 3,13 | 3,19 | 3,17 | 3,10 |
| SEER | | 4,78 | 4,75 | 4,77 | 4,76 | 4,78 | 4,77 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 188,2 | 187,0 | 187,8 | 187,4 | 188,2 | 187,8 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | | 2 | | |
| Número compresores | | 4 | | | 5 | 6 | |
| Carga base gas | kg | 47,0 | 49,0 | 51,0 | 61,0 | 65,0 | 65,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 66,4 | 71,4 | 79,4 | 90,4 | 98,2 | 107,5 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 27 | 28 | 30 | 34 | 33 | 38 |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | | 2 | | 2 1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 159.000 | 159.000 | 159.000 | 198.500 | 198.500 | 198.500 |
| Número de ventiladores | | 8 | | | 10 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 95 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 73 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~50 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 276 | 316 | 334 | 374 | 406 | 466 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | |
| Peso neto | kg | 2.440 | 2.460 | 2.510 | 2.980 | 3.200 | 3.210 |

| EQPLSS | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| MODELO | | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 373,0 | 401,0 | 442,0 | 494,0 | 537,0 | 587,0 |
| EER | | 3,12 | 2,97 | 2,90 | 2,98 | 2,89 | 2,70 |
| SEER | | 4,91 | 4,91 | 4,89 | 4,91 | 4,86 | 4,87 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 193,4 | 193,4 | 192,6 | 193,4 | 191,4 | 191,8 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | | 2 | | |
| Número compresores | | 4 | | | 5 | 6 | |
| Carga base gas | kg | 47,0 | 49,0 | 51,0 | 61,0 | 65,0 | 65,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 64,2 | 69,0 | 76,0 | 85,0 | 92,4 | 101,0 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 25 | 26 | 28 | 30 | 30 | 33 |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | | 2 | | 2 1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 120.000 | 120.000 | 120.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| Número de ventiladores | | 8 | | | 10 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~50 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 255 | 295 | 313 | 369 | 401 | 461 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | |
| Peso neto | kg | 2.715 | 2.735 | 2.785 | 3.300 | 3.565 | 3.575 |

(1) Aplicación AC = T^oAgua 12/7°C - T^oAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = T^oAgua 40/45°C - T^oAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQPLH | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| MODELO | | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 360,0 | 400,0 | 441,0 | 500,0 | 540,0 | 586,0 |
| EER | | 2,97 | 2,96 | 2,95 | 3,02 | 2,95 | 2,90 |
| SEER | | 4,68 | 4,67 | 4,68 | 4,68 | 4,66 | 4,67 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 184,2 | 183,8 | 184,2 | 184,2 | 183,4 | 183,8 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 386,0 | 424,0 | 463,0 | 519,0 | 570,0 | 625,0 |
| COP | | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| SCOP | | 3,53 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,59 | 3,61 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 138,2 | 139,4 | 139,4 | 139,4 | 140,6 | 141,4 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 4 | | | 5 | 6 | |
| Carga base gas | kg | 86,0 | 115,0 | 117,0 | 130,0 | 134,0 | 138,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 61,9 | 68,8 | 75,8 | 86,0 | 92,8 | 100,8 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 24 | 27 | 28 | 32 | 32 | 35 |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 | | | | | 2 1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 157.500 | 153.000 | 153.000 | 191.000 | 191.000 | 191.000 |
| Número de ventiladores | | 8 | | | 10 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 95 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 73 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -10~45 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~20 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 276 | 316 | 334 | 374 | 406 | 466 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | |
| Peso neto | kg | 3.030 | 3.200 | 3.250 | 3.830 | 4.040 | 4.070 |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQPLHSS | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| MODELO | | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 355,0 | 386,0 | 422,0 | 476,0 | 509,0 | 548,0 |
| EER | | 2,91 | 2,82 | 2,75 | 2,84 | 2,72 | 2,53 |
| SEER | | 4,81 | 4,80 | 4,81 | 4,81 | 4,82 | 4,81 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 189,4 | 189,0 | 189,4 | 189,4 | 189,8 | 189,4 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 382,4 | 419,8 | 457,2 | 511,2 | 554,8 | 620,3 |
| COP | | 3,34 | 3,32 | 3,32 | 3,30 | 3,30 | 3,31 |
| SCOP | | 3,80 | 3,80 | 3,78 | 3,79 | 3,81 | 3,79 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 149,0 | 149,0 | 148,2 | 148,6 | 149,4 | 148,6 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 4 | | | 5 | 6 | |
| Carga base gas | kg | 86,0 | 115,0 | 117,0 | 130,0 | 134,0 | 138,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 61,1 | 66,4 | 72,6 | 81,9 | 87,5 | 94,3 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 23 | 24 | 25 | 28 | 28 | 30 |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 | | | | | 2 1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 120.000 | 120.000 | 120.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| Número de ventiladores | | 8 | | | 10 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dB(A) | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~50 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~40 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 255 | 295 | 313 | 369 | 401 | 461 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | |
| Peso neto | kg | 3.395 | 3.565 | 3.615 | 4.310 | 4.520 | 4.550 |

(1) Aplicación AC = T°Agua 12/7°C - T°Aire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = T°Agua 40/45°C - T°Aire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

EQSA 1+i

Solo frío



R-134a

CLASE A++

INVERTER

1+i

ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
TORNILLO | INVERTER



ADVANCE

CHILLER SERIES BY HITECSA



Enfriadoras de agua monobloque con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie con compresores semiherméticos de tornillo stepless y con Vi (Velocidad inverter) variable, regulación de inverter y gas refrigerante R134a.

Enfriadoras Inverter de tornillo de alta eficiencia

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Capacidad en frío:** de 520 a 1.312 kW
- **Compresor:** semiherméticos de tornillo de elevada eficiencia energética accionados mediante motor de velocidad fija con control de capacidad lineal y con Vi (Velocidad inverter) variable regulado por Inverter (12,5-100%), puesta en marcha de arranque limitado, equipados con protección integral, calentador del cárter, sensor de nivel de aceite y llave de paso en la tubería de impulsión del gas refrigerante.
- **Intercambiador del lado del agua:** multitubular y expansión seca, con intercambio térmico a contracorriente; incluye aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas, presostato diferencial de flujo de agua y conexiones Victaulic.
- **Intercambiador del lado del aire:** con microcanales
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional, para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores
- **Control:** electrónico microprocesado
- **Estructura:** de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster
- **Además, la unidad incluye:**
 - Visualización de alta/baja presión del circuito frigorífico
 - Válvula de expansión electrónica
 - Tarjeta reloj
 - Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 141

MODELOS

- **EQSA 1+i:** unidad de alta eficiencia prevista solo para enfriamiento
- **EQSASS 1+i:** unidad súper-silenciada prevista solo para enfriamiento

VENTAJAS

- Regulación continua de la potencia desde el 12,5 al 100%
- Eficiencias elevadas
- Amplia gama de accesorios
- Gestión MASTER/SLAVE integrada

VERSIONES

- Versión de Alta Eficiencia con sección de condensación aumentada (EQSA 1+i)
- SS - Versión súper-silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores, ventiladores de velocidad súper-reducida y sección de condensación aumentada (EQSASS 1+i)

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD



Accesorio Termostato con pantalla: KTRD

| EQSA 1+i | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|------------------------|---------|
| MODELO | | 2560 | 2600 | 2670 | 2710 | 2770 | 2860 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 564,0 | 604,0 | 674,0 | 715,0 | 769,0 | 865,0 |
| EER | | 3,11 | 3,17 | 3,15 | 3,13 | 3,19 | 3,15 |
| SEER | | 4,95 | 4,94 | 4,97 | 4,94 | 4,94 | 4,99 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 195,0 | 194,6 | 195,8 | 194,6 | 194,6 | 196,6 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 1+i/ REGULACIÓN CONTINUA 12,5-100% | | | | | |
| Carga base gas | kg | 72,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 106,0 | 106,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 97,0 | 103,9 | 115,9 | 123,0 | 132,3 | 148,8 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 62 | 38 | 47 | 51 | 43 | 54 |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 195.000 | 234.000 | 234.000 | 234.000 | 273.000 | 273.000 |
| Número de ventiladores | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 101 | 102 | 102 | 102 | 103 | 103 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 79 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -10~44 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -15~40 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 392 | 400 | 400 | 425 | 513 | 513 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 6.090 x 2.260 x 2.450 | 7.250 x 2.260 x 2.450 | | | 8.350 x 2.260 x 2.450 | |
| Peso neto | kg | 4.390 | 4.770 | 4.840 | 4.850 | 5.690 | 5.790 |
| MODELO | << | 2930 | 2980 | 21080 | 21160 | 21310 | |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 936,0 | 982,0 | 1084,0 | 1161,0 | 1312,0 | |
| EER | | 3,23 | 3,20 | 3,16 | 3,16 | 3,17 | |
| SEER | | 4,93 | 54,97 | 4,95 | 4,96 | 4,97 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 194,2 | 2195,8 | 195,0 | 195,4 | 195,8 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 1+i/ REGULACIÓN CONTINUA 12,5-100% | | | | | |
| Carga base gas | kg | 124,0 | 130,0 | 130,0 | 147,0 | 153,0 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 161,0 | 168,9 | 186,4 | 199,7 | 225,7 | |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 43 | 46 | 56 | 52 | 52 | |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 1/2 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 312.000 | 351.000 | 351.000 | 351.000 | 390.000 | |
| Número de ventiladores | | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -10~44 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -15~40 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 533 | 658 | 658 | 753 | 761 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 9.400 x 2.260 x 2.450 | 10.550 x 2.260 x 2.450 | | | 11.750 x 2.260 x 2.450 | |
| Peso neto | kg | 6.250 | 6.500 | 6.610 | 6.970 | 7.330 | |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQSASS 1+i | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|
| MODELO | | 2560 | 2600 | 2670 | 2710 | 2770 | 2860 >> |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 520,0 | 555,0 | 636,0 | 673,0 | 709,0 | 807,0 |
| EER | | 2,74 | 2,86 | 2,79 | 2,76 | 2,85 | 2,80 |
| SEER | | 4,83 | 4,85 | 4,84 | 4,85 | 4,87 | 4,85 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 190,2 | 191,0 | 190,6 | 191,0 | 191,8 | 191,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 1+i/ REGULACIÓN CONTINUA 12,5-100% | | | | | |
| Carga base gas | kg | 72,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 106,0 | 106,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 89,4 | 95,5 | 109,4 | 115,8 | 121,9 | 138,8 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 51 | 33 | 42 | 44 | 36 | 47 |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 113.000 | 135.600 | 135.600 | 158.200 | 158.200 | 180.800 |
| Número de ventiladores | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 94 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 69 | 70 | 70 | 70 | 71 | 72 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~38 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~40 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 366 | 369 | 369 | 394 | 477 | 477 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 6.090 x 2.260 x 2.450 | 7.250 x 2.260 x 2.450 | | | 8.350 x 2.260 x 2.450 | |
| Peso neto | kg | 4.770 | 5.170 | 5.240 | 5.250 | 6.090 | 6.190 |
| MODELO << | | 2930 | 2980 | 21080 | 21160 | 21310 | |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 872,0 | 912,0 | 1.013,0 | 1.071,0 | 1.196,0 | |
| EER | | 2,84 | 2,83 | 2,82 | 2,81 | 2,81 | |
| SEER | | 4,84 | 4,84 | 4,87 | 4,83 | 4,88 | |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 190,6 | 190,6 | 191,8 | 190,2 | 192,2 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | |
| Número de circuitos | | 2 | | | | | |
| Número compresores | | 1+i/ REGULACIÓN CONTINUA 12,5-100% | | | | | |
| Carga base gas | kg | 124,0 | 130,0 | 130,0 | 147,0 | 153,0 | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 150,0 | 156,9 | 174,2 | 184,2 | 205,7 | |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 38 | 39 | 49 | 44 | 43 | |
| Número de intercambiadores | | 1 | | | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 2 1/2 | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 203.400 | 203.400 | 203.400 | 203.400 | 226.000 | |
| Número de ventiladores | | 15 | 18 | 18 | 18 | 20 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 | |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -15~38 | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~40 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3-50 | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 491 | 611 | 611 | 706 | 709 | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 9.400 x 2.260 x 2.450 | 10.550 x 2.260 x 2.450 | | | 11.750 x 2.260 x 2.450 | |
| Peso neto | kg | 6.650 | 6.900 | 7.010 | 7.310 | 7.730 | |

La más alta tecnología para alcanzar estándares energéticos de primer nivel en calidad en unos grupos productores de agua refrigerada robustos y fiables

CONDENSADOR

La sección de condensación ha sido pensada para garantizar la eficiencia necesaria e incrementar los límites de funcionamiento en cualquier aplicación. Las baterías Al-Al de microcanal propias de las enfriadoras, por un lado, aumentan la eficiencia del intercambio térmico y, por otro, reducen de forma significativa el contenido de gas para minimizar el impacto global en el efecto invernadero. Para aplicaciones en ambientes agresivos, están disponibles tratamientos protectores tanto en la batería de microcanal como en las tradicionales Cu-Al.



CUADRO ELÉCTRICO

La gestión precisa y meticulosa de la unidad ha sido desarrollada completamente por Hitecsa. Las enfriadoras y las bombas de calor han sido concebidas para interactuar con los principales BMS presentes en el mercado y dialogan entre sí de forma sinérgica para garantizar la fiabilidad en las diferentes instalaciones.

ESTRUCTURA

Estructura portante y modular diseñada para albergar las diferentes tecnologías con la idea de agilizar la producción y aumentar el estándar cualitativo.

VENTILADORES

Ventiladores axiales estudiados para mejorar el intercambio térmico con el menor consumo y la máxima eficiencia. Una amplia gama de opciones, de los motores asíncronos regulados con corte de fase a los motores electrónicos EC-brushless, pasando por los motores de sobrepresión para aplicaciones especiales.

COMPRESOR

El compresor, corazón latente de las enfriadoras, representa el elemento que caracteriza a los equipos. Las principales tecnologías utilizadas incluyen los compresores semiherméticos con tornillo e inversor.

EVAPORADOR

Los intercambiadores del lado del agua han sido dimensionados para suministrar la máxima potencia con eficiencias elevadas. Se conjugan soluciones innovadoras tanto en el tipo de placas como de haz de tubos con la tecnología y con los gases refrigerantes utilizados.



LA OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA

En cualquier momento, la absorción de una enfriadora es la suma de las contribuciones de los compresores y de los ventiladores, y los factores que influyen en la misma son múltiples. Mediante el accesorio EEO (Energy Efficiency Optimizer), la regulación de los ventiladores se adapta óptimamente a las condiciones de funcionamiento con un incremento del SEER.



LA GESTIÓN DE LOS CONSUMOS

Si incrementar la eficiencia es uno de los principales objetivos de Hitecsa al diseñar los grupos frigoríficos, mantener bajo control los consumos es una oportunidad que se ofrece con el accesorio EEM. El Energy Meter permite el control de la evolución de los consumos y agiliza las intervenciones de mantenimiento ordinario sin derroches. Además, la combinación con el accesorio FDL (limitación de la absorción eléctrica) permite mantener bajo control la máxima absorción eléctrica cuando se requiere explícitamente.



GESTIÓN DINÁMICA DEL RUIDO

El ruido es un parámetro esencial a la hora de elegir la enfriadora. Si la exigencia de reducción del ruido está supeditada a periodos limitados durante el día o durante las horas nocturnas, Hitecsa pone a disposición la opción FNR que gestiona dinámicamente el ruido, forzando, según las necesidades, un funcionamiento silencioso o supersilencioso. De esta forma, se garantiza un nivel sonoro atenuado cuando es necesario y se mantiene, en la parte restante del día, la eficiencia máxima del grupo frigorífico.



CONTROL PREVENTIVO

Las fugas de gas se pueden provocar una falta de eficiencia y perjudicar el medio ambiente. Hitecsa ofrece la posibilidad de detectar posibles pérdidas, mediante el accesorio LDK - Leak Detector, con la señalización inmediata del problema y el bloqueo de la enfriadora o la bomba de calor.

EQUI-PF

Solo frío

EQUHI-PF

Bomba de calor



PLUG FAN

CLASE A++/A+

INVERTER

EC

ENFRIADORAS AIRE-AGUA | PLUG FAN
SCROLL DC INVERTER



Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores plug fan con motor EC. Serie de compresores herméticos scroll DC Inverter y gas refrigerante R410A.

*Enfriadoras Inverter para instalación en interiores mediante **conexión por conductos***

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 16,4 a 27,5 kW
- Capacidad en calor: de 17,7 a 28,5 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con accionamiento por Inverter, protección térmica y resistencia cárter
- **Intercambiador del lado del agua:** de placas de acero inoxidable debidamente aislado, con resistencia antihielo y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio para EQUI-PF, con tratamiento hidrófugo para EQUHI-PF y rejillas de protección
- **Ventilador:** electroventilador plug fan con motor EC de bajo consumo, directamente acoplado, con protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes. Sección de ventilación extraíble para el posicionamiento in situ
- **Impulsión del aire** de condensación vertical u horizontal fácilmente transformable en obra
- **Dispositivo electrónico proporcional** para la regulación en continuo de la velocidad de rotación de los ventiladores hasta una temperatura del aire exterior de -15 °C, en el funcionamiento como enfriadora y hasta una temperatura del aire exterior de 40°C en el funcionamiento como bomba de calor
- **Control:** electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus
- **Estructura:** de chapa de acero galvanizada y barnizada, con bandeja de recogida de condensados y resistencia antihielo en la base de la unidad para EQUHI-PF
- **Además, la unidad incluye:**
 - Sonda de temperatura de aire exterior para la compensación del valor de consigna
 - Válvula de expansión electrónica
 - Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
 - Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo
 - Tarjeta reloj

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 143

MODELOS

- **EQUI-PF:** unidad prevista solo para enfriamiento
- **EQUHI-PF:** unidad en bomba de calor

EQUIPAMIENTO PUMP

Grupo de bombeo con: bomba EC con selector de 3 velocidades o de regulación constante de la velocidad o electrobomba, depósito de expansión de membrana, válvula de purga de aire manual, válvula de seguridad y manómetro

EQUIPAMIENTO TANK&PUMP

Grupo de bombeo con: depósito de acumulación inercial, bomba o electrobomba de circulación, depósito de expansión de membrana, válvula de purga de aire manual, válvula de seguridad, manómetro

VENTAJAS

- Ventiladores plug fan con motor EC de bajo consumo
- Impulsión canalizable de forma vertical u horizontal
- Funcionamiento invernal hasta -20 °C de temperatura del aire exterior
- Producción de agua caliente hasta 60°C
- Gestión MASTER/SLAVE integrada
- Depósito de acumulación de inercia

VERSIONES

- Alta Eficiencia

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: MINI PGD



Accesorio Control Remoto: PGD

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQUI-PF | | | | |
|---|-------|------------|---------------------|------------|
| MODELO | | 117 | 124 | 128 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 16,4 | 24,3 | 27,5 |
| EER | | 3,13 | 2,98 | 3,05 |
| SEER | | 4,47 | 4,53 | 4,58 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración x ηs, c | % | 175,8 | 178,2 | 180,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 1 | |
| Número compresores | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 2,6 | 3,4 | 4,2 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 2,8 | 4,1 | 4,7 |
| Altura Man. disponible bomba estándar | kPa | 89 | 89 | 89 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 1 1/2 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 7.600 | 7.600 | 8.640 |
| Presión Estática disponible (nom.-máx.) | Pa | 80 - 800 | 80 - 800 | 80 - 800 |
| Número de ventiladores | | | 1 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 77 | 77 | 80 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 55 | 55 | 58 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | | -5~45 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400-3+N-50 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 19 | 27 | 27 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.590 x 1.625 x 845 | |
| Peso neto | kg | 430 | 430 | 450 |
| EQUIHI-PF | | | | |
| MODELO | | 117 | 124 | 128 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 16,2 | 23,8 | 27,0 |
| EER | | 2,98 | 2,84 | 2,91 |
| SEER | | 4,26 | 4,32 | 4,37 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c | % | 167,4 | 169,8 | 171,8 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 17,7 | 24,3 | 28,5 |
| COP | | 3,32 | 3,25 | 3,21 |
| SCOP | | 4,14 | 3,53 | 3,69 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h | % | 162,6 | 138,2 | 144,6 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 1 | |
| Número compresores | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 2,7 | 3,8 | 4,5 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 2,8 | 4,0 | 4,6 |
| Altura Man. disponible bomba estándar | kPa | 89 | 89 | 89 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 1 1/2 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 7.600 | 7.600 | 8.640 |
| Presión Estática disponible (nom.-máx.) | Pa | 80 - 800 | 80 - 800 | 80 - 800 |
| Número de ventiladores | | 1 | 1 | 1 |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 77 | 77 | 80 |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBa | 55 | 55 | 58 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | | -5~45 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | | | -10~40 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400-3+N-50 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 19 | 27 | 27 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | | 1.590 x 1.625 x 845 | |
| Peso neto | kg | 445 | 455 | 465 |

EQU-PF

Solo frío

EQUH-PF

Bomba de calor

NOVEDAD



CLASE A++/A+

PLUG FAN

EC

ENFRIADORAS AIRE-AGUA | PLUG FAN
SCROLL



Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque de alta eficiencia con condensación por aire y ventiladores tipo plug fan con motores EC. Serie con compresores herméticos Scroll y refrigerante R410A.

*Alta eficiencia
y bajo consumo*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 32,3 a 161 kW
- Capacidad en calor: de 37,7 a 175,6 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Intercambiador del lado del agua:** de placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de caudal de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio
- **Electroventiladores tipo plug fan con motores EC,** equipados con protección térmica interna y dispuestos en una sola fila con impulsión horizontal
- Impulsión horizontal del aire de condensación/evaporación del lado opuesto a la batería de aletas o impulsión vertical que puede transformarse fácilmente en obra
- **Dispositivo electrónico proporcional** para la regulación en continuo de la velocidad de rotación de los ventiladores hasta una temperatura del aire exterior de -15 °C, en el funcionamiento como enfriadora y hasta una temperatura del aire exterior de 40 °C en el funcionamiento como bomba de calor
- **Control:** electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus
- **Estructura portante** y paneles realizados con chapa galvanizada y barnizada (RAL 9018); base de chapa de acero galvanizada

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 144

MODELOS

- **EQU-PF:** unidad prevista solo para enfriamiento
- **EQUH-PF:** unidad de bomba de calor reversible

VENTAJAS

- Gama de alta eficiencia energética
- Ventiladores tipo plug fan con motor EC (brushless)
- 2 ó 3 etapas de parcialización según los modelos, que permite obtener una modulación óptima de la carga junto con una elevada eficiencia energética a cargas parciales

VERSIONES

- Alta Eficiencia

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD

- (1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016
- (2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013
- (3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQU-PF | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| MODELO | | 233 | 238 | 245 | 250 | 260 | 265 | 270 | 280 | 290 | 2100 | 2115 | 2130 | 2145 | 2160 | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. Frig. (1) | kW | 32,5 | 38,8 | 44,2 | 51,3 | 59,2 | 64,0 | 70,3 | 79,5 | 88,0 | 101,2 | 114,5 | 126,0 | 143,0 | 161,0 | | |
| EER | | 2,61 | 2,77 | 2,70 | 2,73 | 2,67 | 2,60 | 2,83 | 2,89 | 2,81 | 2,71 | 2,90 | 2,87 | 2,86 | 2,86 | | |
| SEER | | 4,50 | 4,05 | 4,27 | 4,32 | 4,21 | 4,28 | 4,32 | 4,18 | 4,04 | 3,99 | 4,02 | 4,38 | 4,39 | 4,16 | | |
| ηs, c | % | 177,0 | 159,0 | 167,8 | 169,8 | 165,4 | 168,2 | 169,8 | 164,2 | 158,6 | 156,6 | 157,8 | 172,2 | 172,6 | 163,4 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº circuitos | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº compresores | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga base gas | kg | 10,0 | 11,0 | 14,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 | 17,0 | 18,0 | 21,5 | 22,0 | 27,0 | 32,5 | 33,0 | 33,5 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 5,6 | 6,7 | 7,6 | 8,8 | 10,2 | 11,0 | 12,1 | 13,7 | 15,1 | 17,4 | 19,7 | 21,7 | 24,6 | 27,7 | | |
| ΔP nominal | kPa | 28 | 56 | 32 | 32 | 33 | 31 | 42 | 37 | 45 | 47 | 42 | 51 | 49 | 51 | | |
| Nº intercamb. | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conex. hidr. | Ø (") | 1 1/4 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal aire | m³/h | 13.000 | 13.000 | 13.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 27.000 | 39.000 | 39.000 | 39.000 | 52.000 | 52.000 | | |
| Nº ventiladores | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
| Pres. Est. disp. (nom.-máx.) | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 25 | 250 | 250 | 250 | 250 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 82 | 82 | 83 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 88 | 88 | 89 | 89 | | |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 60 | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 66 | 66 | 67 | 67 | | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango Temp. Ext. Refrig. | °C | -10~45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación | | 400-3+N-50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 31 | 34 | 37 | 45 | 49 | 58 | 64 | 62 | 71 | 86 | 95 | 106 | 125 | 139 | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dim. (largo x ancho x alto) | mm | 2.650 x 870 x 1.920 | | | | | | 3.650 x 1.100 x 1.920 | | | | 4.450 x 1.100 x 2.320 | | | | | |
| Peso neto | kg | 820 | 820 | 850 | 885 | 890 | 890 | 1.120 | 1.290 | 1.330 | 1.395 | 1.610 | 1.665 | 1.740 | 1.750 | | |
| EQUH-PF | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODELO | | 233 | 238 | 245 | 250 | 260 | 265 | 270 | 280 | 290 | 2100 | 2115 | 2130 | 2145 | 2160 | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. Frig. (1) | kW | 32,5 | 38,8 | 42,6 | 50,6 | 58,2 | 61,9 | 69,4 | 77,7 | 85,2 | 99,3 | 111,0 | 123,8 | 141,3 | 159,8 | | |
| EER | | 2,59 | 2,73 | 2,63 | 2,68 | 2,62 | 2,52 | 2,79 | 2,85 | 2,74 | 2,68 | 2,86 | 2,83 | 2,82 | 2,82 | | |
| SEER | | 4,44 | 4,04 | 4,20 | 4,17 | 4,22 | 4,27 | 4,44 | 4,14 | 4,07 | 4,05 | 3,88 | 4,36 | 4,49 | 4,10 | | |
| ηs, c | % | 174,6 | 158,6 | 165,0 | 163,8 | 165,8 | 167,8 | 174,6 | 162,6 | 159,8 | 159,0 | 152,2 | 171,4 | 176,6 | 161,0 | | |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 37,7 | 42,1 | 48,1 | 56,2 | 62,5 | 68,3 | 79,4 | 86,3 | 96,4 | 111,5 | 122,5 | 139,6 | 157,6 | 175,6 | | |
| COP | | 3,00 | 3,00 | 3,01 | 2,96 | 2,97 | 2,86 | 3,23 | 3,36 | 3,18 | 3,16 | 3,21 | 3,30 | 3,21 | 3,20 | | |
| SCOP | | 3,52 | 3,27 | 3,86 | 3,52 | 3,46 | 3,57 | 3,70 | 4,12 | 3,66 | 3,58 | 3,67 | 4,05 | 3,63 | 3,93 | | |
| ηs, h | % | 137,8 | 127,8 | 151,4 | 137,8 | 135,4 | 139,8 | 145,0 | 161,8 | 143,4 | 140,2 | 143,8 | 159,0 | 142,2 | 154,2 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº circuitos | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº compresores | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga base gas | kg | 11,0 | 12,0 | 16,0 | 14,0 | 14,5 | 15,0 | 23,0 | 25,0 | 25,5 | 27,0 | 32,0 | 37,0 | 38,0 | 38,5 | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 5,6 | 6,7 | 7,3 | 8,7 | 10,0 | 10,7 | 11,9 | 13,4 | 14,7 | 17,1 | 19,1 | 21,3 | 24,3 | 27,5 | | |
| ΔP nominal | kPa | 28 | 56 | 32 | 32 | 33 | 31 | 25 | 22 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | | |
| Nº intercamb. | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conex. hidr. | Ø (") | 1 1/4 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal aire | m³/h | 13.000 | 13.000 | 13.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 26.000 | 27.000 | 39.000 | 39.000 | 39.000 | 52.000 | 52.000 | | |
| Nº ventiladores | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
| Pres. Est. disp. (nom.-máx.) | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 82 | 82 | 83 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | | |
| Presión Sonora a 5 m (3) | dBA | 60 | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | | |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango Temp. Ext. Refrig. | °C | -15~50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango Temp. Ext. Calefacción | °C | -10~40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación | | 400-3+N-50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 31 | 34 | 37 | 45 | 49 | 58 | 64 | 62 | 71 | 86 | 95 | 106 | 125 | 139 | | |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dim. (largo x ancho x alto) | mm | 2.650 x 870 x 1.920 | | | | | | 3.650 x 1100 x 1.920 | | | | 4.450 x 1.100 x 2.320 | | | | | |
| Peso neto | kg | 840 | 840 | 875 | 910 | 910 | 910 | 1.175 | 1.350 | 1.390 | 1.460 | 1.680 | 1.745 | 1.825 | 1.845 | | |

XSYSTEM

POLIVALENTE



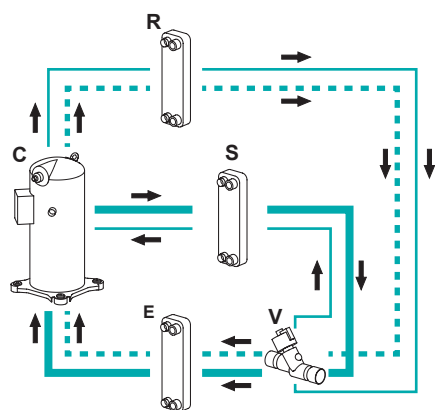
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN POLIVALENTE

Xsystem es el sistema de climatización polivalente diseñado para suministrar en las instalaciones de 2 y 4 tubos y en cualquier temporada del año, no solo las prestaciones de una enfriadora tradicional por agua de ciclo reversible, sino también agua caliente a otro intercambiador (recuperador). La unidad polivalente de recuperación total del calor permite, asimismo, una eficiente racionalización de la energía.

El sistema puede funcionar en dos modalidades diferentes, que pueden seleccionarse mediante el control electrónico, y se denominan: **AUTOMATIC**: permite la recuperación total del calor de condensación y/o la producción de agua enfriada. **SELECT**: permite que el intercambiador secundario y/o el principal produzcan agua caliente.

MODO AUTOMATIC

- En esta modalidad el sistema gestiona automáticamente la demanda de agua caliente y fría, y suministra agua refrigerada al intercambiador principal, y agua caliente, al intercambiador secundario, incluso al mismo tiempo.
- Cada demanda de agua caliente o fría se satisface de manera independiente.
- Cuando el intercambiador secundario requiere agua caliente, el flujo de gas de impulsión del compresor se desvía hacia el recuperador; si al mismo tiempo se requiere agua refrigerada, la unidad funciona como enfriadora de agua con recuperación total.
- En modo **AUTOMATIC**, por tanto, la unidad presenta tres configuraciones automáticas de funcionamiento posibles:



• AUTOMATIC 1 (A1)

Funcionamiento como enfriadora de agua con condensación por aire para la producción de agua fría en el intercambiador principal. **SELECT 1 (S1)** - funcionamiento como bomba de calor para la producción de agua caliente por el intercambiador principal; **SELECT 2 (S2)** - funcionamiento como bomba de calor para la producción de agua caliente por el intercambiador secundario. En este modo, el sistema suministra, en función de las exigencias, agua caliente al intercambiador principal (**SELECT 1**) y/o agua caliente al intercambiador secundario (**SELECT 2**). En caso de demanda de ambas al mismo tiempo, el control electrónico da prioridad a la producción de agua caliente para el intercambiador secundario.

• AUTOMATIC 2 (A2)

Funcionamiento como enfriadora de agua con condensación por agua para la producción contemporánea de agua fría por el intercambiador principal y caliente por el intercambiador secundario.

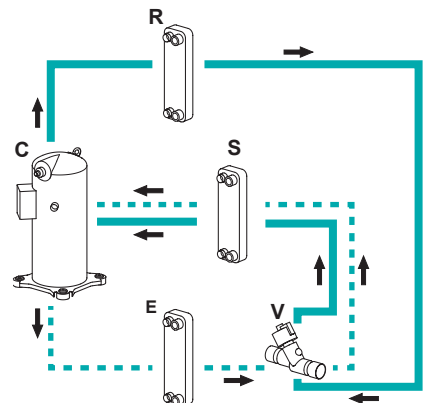
• AUTOMATIC 3 (A3)

Funcionamiento como bomba de calor para la producción de agua caliente en el intercambiador secundario.

MODO SELECT

En este modo, el sistema suministra, en función de las exigencias, agua caliente al intercambiador principal (**SELECT 1**) y/o agua caliente al intercambiador secundario (**SELECT 2**). En caso de demanda de ambas al mismo tiempo, el control electrónico da prioridad a la producción de agua caliente para el intercambiador secundario.

La prioridad de producción de agua caliente en el intercambiador secundario se configura en la fábrica. Sin embargo, es posible modificar esta configuración en el panel del control electrónico.



— Producción solo de agua fría en el intercambiador principal (A1).

- - - Producción de agua fría en el intercambiador principal y de agua caliente en el secundario (A2) (recuperador).

— Producción solo de agua caliente en el intercambiador secundario (A3) (recuperador).

S Intercambiador / Eliminador

C Compresor

E Intercambiador principal (condensador/evaporador)

R Intercambiador secundario (recuperador)

V Válvula de expansión

VENTAJAS COMPETITIVAS: EFICIENCIA, FIABILIDAD Y VERSATILIDAD

UNIDADES EQPX para instalaciones de 2, 4 y 6 TUBOS

ESTACIÓN VERANIEGA "AUTOMATIC"
Enfriamiento y agua caliente sanitaria



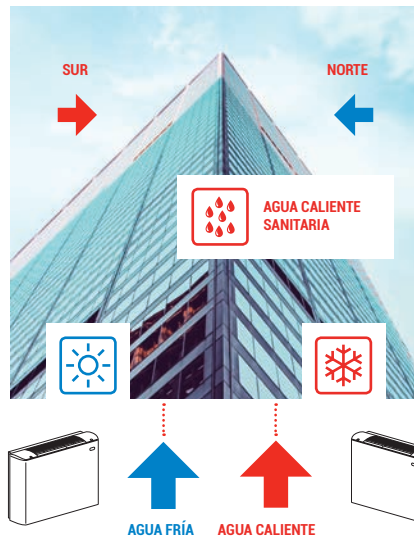
ESTACIÓN INVERNAL "SELECT"
Calefacción y agua caliente sanitaria



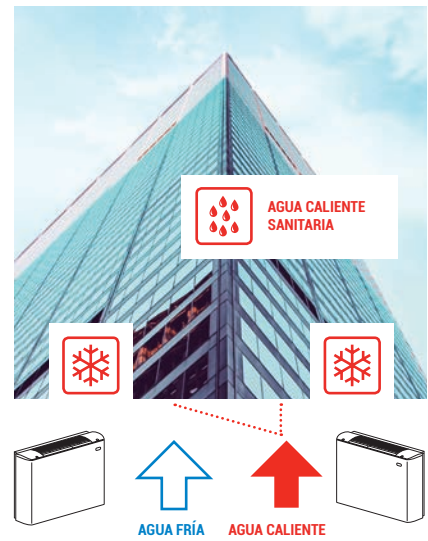
ESTACIÓN VERANIEGA
Enfriamiento



ESTACIÓN INTERMEDIAS
Enfriamiento y calefacción



ESTACIÓN INVERNAL
Calefacción



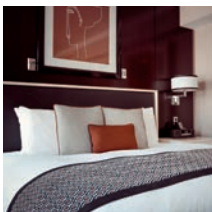
Dónde utilizar las unidades EQPX

Solución para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria

En edificios de nueva construcción

En edificios existentes con sustitución completa o parcial del sistema de calefacción

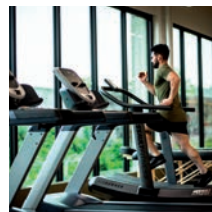
Adecuado para terminales, de media o baja temperatura. Ideal para:



Hoteles, restaurantes y pensiones



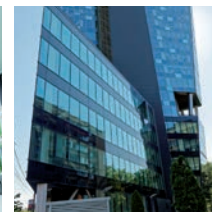
Residencial y residencial colectivo



Centros de bienestar y gimnasios



Hospitales, clínicas y sanatorios



Terciarios y servicios



Centros comerciales

EQP1X

Bomba de calor

XSYSTEM

POLIVALENTE



CLASE A+

SISTEMA POLIVALENTE AIRE-AGUA | 4 TUBOS | AXIALES
SCROLL



Xsystem - Sistema de climatización polivalente con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Sistema de climatización polivalente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 17,4 a 28,7 kW
- Capacidad en calor: de 17,9 a 34,4 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Intercambiadores principal y secundario:** de placas de acero inoxidable debidamente aislados, con resistencia anti-hielo y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, con rejillas de protección
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores
- **Control:** electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function
- **Estructura:** de chapa de acero galvanizada y barnizada, con bandeja de recogida de condensados

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 146

MODELOS

- **EQP1X:** unidad Xsystem

EQUIPAMIENTO PUMP

Grupo de bombeo para circuito principal con: bomba o electrobomba de circulación, vaso de expansión de membrana, válvula de purga de aire manual y válvula de seguridad, manómetro.

VENTAJAS

- T.E.R. (*) hasta 6,72

(*) T.E.R. Total Efficiency Ratio en modalidad de recuperación total de calor AUTOMATIC 2.

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado
en el equipo:
PGD



Accesorio
Control Remoto:
PGD

| EQP1X | | | | |
|--|-------|---------------------|------------|---------------------|
| MODELO | | 117 | 124 | 130 |
| PRESTACIONES | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 17,4 | 23,6 | 28,7 |
| EER | | 2,70 | 2,55 | 2,49 |
| SEER | | 3,30 | 2,98 | 2,81 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / IJS, c | % | 129,0 | 116,2 | 109,4 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 17,9 | 26,1 | 34,4 |
| COP | | 2,99 | 2,94 | 3,14 |
| SCOP | | 3,23 | 3,24 | 3,28 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / IJS, h | % | 126,2 | 126,6 | 128,2 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 20,8 | 30,4 | 37,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | |
| Número de circuitos | | | 1 | |
| Número compresores | | | 1 | |
| Carga base gas | kg | 3,5 | 5,3 | 10,3 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 3,0 | 4,0 | 4,9 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 41 | 29 | 30 |
| Número de intercambiadores | | | 1 | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 6.400 | 8.240 | 9.500 |
| Número de ventiladores | | | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 72 | 75 | 77 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dB(A) | 50 | 53 | 55 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | -10~40 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | -7~20 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | 400-3+N-50 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 17 | 23 | 27 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.522 x 580 x 1.090 | | 1.822 x 695 x 1.510 |
| Peso neto | kg | 220 | 280 | 370 |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Agua evaporador: 12/7 °C. Agua salida recuperación 45 °C - Caudal nominal.

4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

EQP2X

Bomba de calor

XSYSTEM

POLIVALENTE



CLASE A+

SISTEMA POLIVALENTE AIRE-AGUA | 4 TUBOS | AXIALES
SCROLL



Xsystem - Sistema de climatización polivalente con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Sistema de climatización polivalente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 34,0 a 61,9 kW
- Capacidad en calor: de 39,4 a 68,3 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Intercambiadores principal y secundario:** de placas de acero inoxidable debidamente aislados, con resistencia antihielo y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, con rejillas de protección
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores
- **Control:** electrónico con microprocesador con lógica Adaptive Function
- **Estructura:** de chapa de acero galvanizada y pintada

Además, la unidad incluye:

- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Tarjeta reloj

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 146

MODELOS

- EQP2X: unidad Xsystem

VENTAJAS

- T.E.R. (*) hasta 7,48

(*) T.E.R. Total Efficiency Ratio en modalidad de recuperación total de calor AUTOMATIC 2.

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado
en el equipo:
PGD



Accesorio
Control Remoto:
PGD

| EQP2X | | | | | | |
|--|-------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|
| MODELO | | 133 | 245 | 250 | 260 | 265 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 34,0 | 42,6 | 50,6 | 58,2 | 61,9 |
| EER | | 2,50 | 2,49 | 2,68 | 2,64 | 2,54 |
| SEER | | 2,78 | 3,68 | 4,20 | 4,26 | 4,01 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / IJS, c | % | 108,2 | 144,2 | 165,0 | 167,4 | 157,4 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 39,4 | 48,1 | 56,2 | 62,5 | 68,3 |
| COP | | 2,90 | 2,85 | 2,97 | 3,00 | 2,88 |
| SCOP | | 3,28 | 3,72 | 3,74 | 3,79 | 3,73 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / IJS, h | % | 128,2 | 145,8 | 146,6 | 148,6 | 146,2 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 44,2 | 54,4 | 65,0 | 71,8 | 81,1 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | 1 | | |
| Número compresores | | | | 1 | | |
| Carga base gas | kg | 10,4 | 14,0 | 18,0 | 19,0 | 25,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 5,8 | 7,3 | 8,7 | 10,0 | 10,6 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 30 | 32 | 32 | 33 | 31 |
| Número de intercambiadores | | | | 1 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | | 2 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 9.570 | 19.500 | 19.500 | 19.500 | 19.500 |
| Número de ventiladores | | 1 | | | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 78 | 80 | 80 | 81 | 81 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBA | 56 | 58 | 58 | 59 | 59 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | | | | -10~45 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | | | | -10~20 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | | 400-3+N-50 | |
| Intensidad máxima operativa | A | 25 | 39 | 44 | 49 | 53 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.660 x 1.570 x 1.000 | | | 2.315 x 1.570 x 1.000 | |
| Peso neto | kg | 435 | 640 | 680 | 700 | 735 |

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013

(3) Agua evaporador: 12/7 °C. Agua salida recuperación 45 °C - Caudal nominal.

(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

EQP3X

Bomba de calor

XSYSTEM

POLIVALENTE



EC

CLASE A+

SISTEMA POLIVALENTE AIRE-AGUA | 4 TUBOS | AXIALES
SCROLL



Xsystem - Sistema de climatización polivalente con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Sistema de climatización polivalente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 81 a 334 kW
- Capacidad en calor: de 84 a 353 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Intercambiadores principal y secundario:** de placas de acero inoxidable del tipo de flujos cruzados, con resistencia antihielo, aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con motor EC y regulación continua de la velocidad de rotación, protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes
- **Control:** electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus
- **Estructura:** de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Tarjeta reloj
- Válvula de expansión electrónica
- Visualización alta y baja presión circuito frigorífico

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 147

MODELOS

- **EQP3X:** unidad Xsystem
- **EQP3XS:** unidad Xsystem silenciada

VENTAJAS

- T.E.R. (*) hasta 8,18

(*) T.E.R. Total Efficiency Ratio en modalidad de recuperación total de calor AUTOMATIC 2.

VERSIONES

- Alta eficiencia/temperatura con ventiladores con motor EC
- S - Versión silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores y ventiladores con motor EC a velocidad reducida

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016
 (2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013
 (3) Agua evaporador: 12/7 °C. Agua salida recuperación 45 °C - Caudal nominal.
 (4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQP3X | | | | | | | | |
|---|-------|--|--------|-----------------------|--------|-----------------------|---------|---------|
| MODELO | | 280 | 2100 | 2130 | 4160 | 4200 | 4260 | 4320 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 84,0 | 108,0 | 135,0 | 163,0 | 207,0 | 264,0 | 334,0 |
| EER | | 3,14 | 3,10 | 3,11 | 2,91 | 2,88 | 2,84 | 2,85 |
| SEER | | 4,26 | 4,21 | 4,21 | 4,27 | 4,14 | 4,20 | 4,13 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 167,4 | 165,4 | 165,4 | 167,8 | 162,6 | 165,0 | 162,2 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 86,0 | 111,0 | 139,0 | 171,0 | 227,0 | 281,0 | 353,0 |
| COP | | 3,40 | 3,31 | 3,28 | 3,14 | 3,11 | 3,09 | 3,06 |
| SCOP | | 3,99 | 3,85 | 3,81 | 3,46 | 3,41 | 3,37 | 3,36 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 156,6 | 151,0 | 149,4 | 135,4 | 133,4 | 131,8 | 131,4 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 108,0 | 140,0 | 174,0 | 215,0 | 272,0 | 346,0 | 440,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | | 2 | | | |
| Número compresores | | | | | 2 | | | |
| Carga base gas | kg | Indicada en la placa de características del equipo | | | | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 14,4 | 18,6 | 23,2 | 28,0 | 35,6 | 45,4 | 57,4 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 19 | 22 | 24 | 27 | 35 | 38 | 39 |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 2 | | 2 1/2 | 3 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 38.400 | 36.000 | 54.300 | 54.300 | 80.800 | 114.000 | 110.000 |
| Número de ventiladores | | 4 | | 6 | | 4 | 6 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 84 | 84 | 85 | 86 | 91 | 93 | 93 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBa | 62 | 62 | 63 | 64 | 69 | 71 | 71 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | °C | -10~46 | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | °C | -10~40 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3+N-50 | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 64 | 77 | 94 | 122 | 148 | 187 | 241 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.600 x 2.090 x 2.000 | | 3.700 x 2.090 x 2.000 | | 4.800 x 2.090 x 2.030 | | |
| Peso neto | kg | 1.485 | 1.525 | 1.635 | 2.170 | 2.550 | 2.650 | 2.815 |
| EQP3X/S | | | | | | | | |
| MODELO | | 280 | 2100 | 2130 | 4160 | 4200 | 4260 | 4320 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 81,0 | 104,0 | 130,0 | 157,0 | 200,0 | 255,0 | 317,0 |
| EER | | 3,00 | 2,95 | 2,96 | 2,77 | 2,75 | 2,72 | 2,68 |
| SEER | | 4,09 | 4,03 | 4,02 | 4,09 | 3,91 | 4,14 | 3,92 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c} | % | 160,6 | 158,2 | 157,8 | 160,6 | 153,4 | 162,6 | 153,8 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 84,0 | 108,0 | 136,0 | 167,0 | 221,0 | 274,0 | 344,0 |
| COP | | 3,46 | 3,36 | 3,34 | 3,13 | 3,14 | 3,10 | 3,08 |
| SCOP | | 4,1 | 3,92 | 3,91 | 3,52 | 3,48 | 3,44 | 3,43 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h} | % | 161,0 | 153,8 | 153,4 | 137,8 | 136,2 | 134,6 | 134,2 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 108,0 | 140,0 | 174,0 | 215,0 | 272,0 | 346,0 | 440,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | | 2 | | | |
| Número compresores | | | 2 | | 4 | | | |
| Carga base gas | kg | Indicada en la placa de características del equipo | | | | | | |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal de agua | m³/h | 13,9 | 17,9 | 22,4 | 27,0 | 34,4 | 43,9 | 54,5 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 19 | 22 | 23 | 26 | 34 | 37 | 37 |
| Número de intercambiadores | | | | | 1 | | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 2 | | 2 1/2 | 3 | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m³/h | 30.000 | 28.000 | 42.000 | 42.000 | 56.800 | 90.000 | 85.400 |
| Número de ventiladores | | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 81 | 81 | 82 | 83 | 86 | 89 | 89 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBa | 59 | 59 | 60 | 61 | 64 | 67 | 67 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | -10~40 | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | | -10~20 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400-3+N-50 | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 66 | 78 | 96 | 124 | 144 | 181 | 235 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.600 x 2.090 x 2.000 | | 3.700 x 2.090 x 2.000 | | 4.800 x 2.090 x 2.030 | | |
| Peso neto | kg | 1.500 | 1.540 | 1.650 | 2.185 | 2.565 | 2.565 | 2.830 |

EQP4X

Bomba de calor

XSYSTEM

POLIVALENTE



R-410A

EC

CLASE A

SISTEMA POLIVALENTE AIRE-AGUA | 4 TUBOS | AXIALES SCROLL



Xsystem - Sistema de climatización polivalente con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Sistema de climatización polivalente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 380 a 650 kW
- Capacidad en calor: de 420 a 704 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Hasta 6 etapas de parcialización** con elevada eficiencia con cargas parciales
- **Intercambiadores principal y secundario:** de placas de acero inoxidable del tipo de flujos cruzados, con resistencia antihielo, aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores (versión de Alta Eficiencia; la versión SS cuenta con los ventiladores con motor EC de serie)
- **Control:** electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus
- **Estructura:** portante realizada de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos, compresores y ventiladores, resistencia antihielo intercambiadores
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica
- Tarjeta reloj

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 148

MODELOS

- **EQP4X:** unidad Xsystem
- **EQP4XSS:** unidad Xsystem súper-silenciada

VENTAJAS

- Unidades polivalentes en CLASE A con TER hasta 7,9
- Límites de funcionamiento amplios
- Unidades para sistemas de 2, 4 y 6 tubos

VERSIONES

- Versión de Alta Eficiencia
- SS - Versión súper-silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores y ventiladores con motor EC a velocidad reducida

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD



Accesorio Termostato con display: KTRD

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016

(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH. Según reglamento UE 813/2013

(3) Agua evaporador: 12/7 °C. Agua salida recuperación 45 °C - Caudal nominal.

4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

| EQP4X | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| MODELO | | 4400 | 4440 | 6520 | 6580 | 6660 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 398,0 | 436,0 | 527,0 | 579,0 | 650,0 |
| EER | | 3,01 | 3,00 | 2,98 | 2,91 | 2,97 |
| SEER | | | 4,13 | 4,25 | 4,23 | 4,26 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c | % | 4,15 | 162,2 | 167,0 | 166,2 | 167,4 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 425,0 | 469,0 | 568,0 | 628,0 | 704,0 |
| COP | | 3,27 | 3,61 | 3,59 | 3,60 | 3,62 |
| SCOP | | 3,63 | 141,4 | 140,6 | 141,0 | 141,8 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h | % | 142,2 | 141,4 | 140,6 | 141,0 | 141,8 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 516,1 | 568,4 | 686,8 | 760,9 | 847,2 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | 2 | | |
| Número compresores | | | 4 | | 6 | |
| Carga base gas | kg | 125,0 | 125,0 | 142,0 | 146,0 | 179,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 68,4 | 75,0 | 90,6 | 99,5 | 111,8 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 27 | 31 | 36 | 34 | 37 |
| Número de intercambiadores | | | | 1 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | | 3 | | 4 | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 153.000 | 153.000 | 191.000 | 191.000 | 229.000 |
| Número de ventiladores | | | 8 | | 10 | 12 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 96 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBa | 74 | 75 | 75 | 75 | 76 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | | | | -10~46 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | | | | | -10~40 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | 400-3-50 | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 215 | 236 | 287 | 324 | 355 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | 6.840 x 2.260 x 2.450 |
| Peso neto | kg | 3.650 | 3.760 | 4.480 | 4.580 | 5.250 |
| EQP4X/SS | | | | | | |
| MODELO | | 4400 | 4440 | 6520 | 6580 | 6660 |
| PRESTACIONES | | | | | | |
| Potencia Frigorífica (1) | kW | 380,0 | 410,0 | 499,0 | 524,0 | 611,0 |
| EER | | 2,78 | 2,71 | 2,72 | 2,53 | 2,71 |
| SEER | | 4,15 | 4,13 | 4,25 | 4,20 | 4,24 |
| Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c | % | 163,0 | 162,2 | 167,0 | 165,0 | 166,6 |
| Potencia Calorífica (2) | kW | 419,8 | 461,3 | 567,3 | 620,3 | 694,1 |
| COP | | 3,35 | 3,35 | 3,36 | 3,35 | 3,36 |
| SCOP | | 3,73 | 3,74 | 3,74 | 3,75 | 3,77 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h | % | 146,2 | 146,6 | 146,6 | 147,0 | 147,8 |
| Potencia térmica de recuperación (3) | kW | 515,0 | 567,0 | 685,0 | 759,0 | 845,0 |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | | | | | | |
| Número de circuitos | | | | 2 | | |
| Número compresores | | | | 2 | | |
| Carga base gas | kg | 125,0 | 125,0 | 142,0 | 146,0 | 179,0 |
| UNIDAD INTERIOR | | | | | | |
| Caudal de agua | m ³ /h | 65,4 | 70,5 | 85,8 | 93,2 | 105,1 |
| Pérdida de carga nominal | kPa | 26 | 30 | 33 | 29 | 33 |
| Número de intercambiadores | | | | 1 | | |
| Conexiones hidráulicas | Ø (") | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | |
| Caudal aire exterior | m ³ /h | 120.000 | 120.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| Número de ventiladores | | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 96 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| Presión Sonora a 5 m (4) | dBa | 74 | 75 | 75 | 75 | 76 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | |
| Rango de Temperatura Exterior Refrigeración | | | | | -15~43 | |
| Rango de Temperatura Exterior Calefacción | | | | | -10~40 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | | | 400-3-50 | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 292 | 314 | 381 | 436 | 471 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 4.840 x 2.260 x 2.450 | | 5.940 x 2.260 x 2.450 | | 6.840 x 2.260 x 2.450 |
| Peso neto | kg | 4.340 | 3.460 | 5.270 | 5.370 | 6.070 |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQPUB - EQPHUB | | | |
|---|------|------|------|
| MODELO | 4270 | 4310 | 4340 |
| Accesorios montados de fábrica | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba en el circuito de recuperación "RC100" | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada en el circuito de recuperación RC100 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba, una de ellas en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador" | ✓ | ✓ | ✓ |
| Evaporador de haz de tubos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cubiertas aislantes compresores | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada (compruebe la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada con material de elevada impedancia acústica (consulte la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de cierre del alojamiento inferior. Disponible en las unidades con baterías en "V" | | | |
| Grifos en la línea de aspiración y de impulsión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desrecalentador. Activo también durante el funcionamiento invernal | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación del 100% | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante para funcionamiento continuo como enfriadora hasta -10°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante con ventiladores con motor EC (Brushless) para el funcionamiento continuo como enfriadora hasta -15°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación con ventiladores con motor EC (Brushless) configurados con sobrepresión y altura manométrica estática útil | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soft starter compresores | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvula termostática electrónica | | | |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión en el circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia del cuadro eléctrico (recomendada para bajas temperaturas del aire exterior) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del evaporador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo desrecalentador / recuperador (DS o RC100) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para dobles electrobombas | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del acumulador de 300 W | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia eléctrica de complementaria y antihielo tanque de acumulación | | | |
| Detector de pérdidas de refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante el permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punto de consigna deslizable mediante señal analógica de 4-20mA | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de los valores MÍN/MÁX de la tensión de alimentación | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baja temperatura del agua producida | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Meter. Medición y visualización de las dimensiones eléctricas de la unidad | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de las baterías con función anti-accidentes | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtros mecánicos para la protección de las baterías con función anti-hojas | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio pintado previamente | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble válvula de seguridad de alta presión con grifo de intercambio | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de muelle (se suministran no instalados) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P1/DP1/ASP1/ASDP1 | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQPUB - EQPHUB | | | |
|---|------|------|------|
| MODELO | 4270 | 4310 | 4340 |
| Ajuste de la bomba P2/DP2/ASP2/ASDP2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba del circuito secundario/de recuperación PR1/DPR1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba del circuito secundario/de recuperación PR2/DPR2" | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batería microcanal AL/AL con tratamiento E-coating | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | |
| Teclado con display | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR8(20M) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR8(30M) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión de serie con otros dispositivos (protocolo propietario; protocolo Modbus RTU) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para comunicación serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para comunicación serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQPL - EQPH | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| MODELO | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba en el circuito de recuperación "RC100" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada en el circuito de recuperación RC100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba, una de ellas en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Evaporador de haz de tubos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cubiertas aislantes compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada (compruebe la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada con material de elevada impedancia acústica (consulte la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja insonorizada para cerrar completamente el alojamiento frigorífico y los compresores. Disponible en las unidades con bomba de calor (consulte la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja insonorizada, con material de elevada impedancia acústica, de cierre completo del compartimento frigorífico y de los compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grifos en la línea de aspiración y de impulsión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desrecaentador. Activo también durante el funcionamiento invernal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación del 100% | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante con ventiladores con motor EC(Brushless) para el funcionamiento continuo como enfriadora hasta -15°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación con ventiladores con motor EC (Brushless) configurados con sobrepresión y altura manométrica estática útil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soft starter compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Noise Reduction. Reducción forzada del nivel de ruido | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión en el circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia del cuadro eléctrico (recomendada para bajas temperaturas del aire exterior) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del evaporador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQPL - EQPH | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| MODELO | 4385 | 4415 | 4460 | 5525 | 6570 | 6625 |
| Resistencia antihielo desrecalentador / recuperador (DS o RC100) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para dobles electrobombas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del acumulador de 300 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector de pérdidas de refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante el permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punto de consigna deslizable mediante señal analógica de 4-20mA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de los valores MÍN/MÁX de la tensión de alimentación | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baja temperatura del agua producida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Meter. Medición y visualización de las dimensiones eléctricas de la unidad | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos(protocolo BACnet IP, Modbus TCP/IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP)" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de las baterías con función anti-accidentes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtros mecánicos para la protección de las baterías con función anti-hojas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paneles de taponado laterales | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio pintado previamente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble válvula de seguridad de alta presión con grifo de intercambio | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de muelle (se suministran no instalados) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P1/DP1/ASP1/ASDP1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P2/DP2/ASP2/ASDP2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba del circuito secundario/de recuperación PR1/DPR1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba del circuito secundario/de recuperación PR2/DPR2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batería microcanal AL/AL con tratamiento E-coating | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | | |
| Teclado con display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para control a distancia KTR (distancias entre los 50 y los 200 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión de serie con otros dispositivos (protocolo propietario; protocolo Modbus RTU" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para comunicación serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para comunicación serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQSA 1+i | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| MODELO | 2560 | 2600 | 2670 | 2710 | 2770 | 2860 | 2930 | 2980 | 21080 | 21160 | 21310 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | | | | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flujostato electromecánico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada (compruebe la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada con material de elevada impedancia acústica (consulte la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con llaves de interceptación en aspiración del compresor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desrecalentador. Activo también durante el funcionamiento invernal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación del 100% | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante con ventiladores con motor EC(Brushless) para el funcionamiento continuo como enfriadora hasta -15°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación con ventiladores con motor EC (Brushless) configurados con sobrepresión y altura manométrica estática útil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con interruptores magnetotérmicos para proteger los compresores. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro antiinterferencia para compresor inverter | | | | | | | | | | | |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flujostato electromecánico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada (compruebe la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja de compresores insonorizada con material de elevada impedancia acústica (consulte la tabla) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con llaves de interceptación en aspiración del compresor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desrecalentador. Activo también durante el funcionamiento invernal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación del 100% | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante con ventiladores con motor EC(Brushless) para el funcionamiento continuo como enfriadora hasta -15°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQSA 1+i | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| MODELO | 2560 | 2600 | 2670 | 2710 | 2770 | 2860 | 2930 | 2980 | 21080 | 21160 | 21310 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | | | | | | |
| Control de la condensación con ventiladores con motor EC (Brushless) configurados con sobrepresión y altura manométrica estática útil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con interruptores magnetotérmicos para proteger los compresores. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro antiinterferencia para compresor inverter | | | | | | | | | | | |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Noise Reduction. Reducción forzada del nivel de ruido | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión en el circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia del cuadro eléctrico (recomendada para bajas temperaturas del aire exterior) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del evaporador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo desrecalentador / recuperador (DS o RC100) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para dobles electrobombas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector de pérdidas de refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante el permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punto de consigna deslizante mediante señal analógica de 4-20mA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de los valores MÍN/MÁX de la tensión de alimentación | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baja temperatura del agua producida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Meter. Medición y visualización de las dimensiones eléctricas de la unidad | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP, Modbus TCP/IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de baterías con función de prevención de accidentes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección compartimento inferior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble válvula de seguridad de alta presión con grifo de intercambio | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de muelle (se suministran no instalados) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paneles de amortiguamiento laterales con función estética, contra accidentes y contra manipulaciones indebidas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P1/DP1/ASP1/ASDP1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P2/DP2/ASP2/ASDP2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batería microcanal AL/AL con tratamiento E-Coating | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | | | | | | | |
| Teclado con display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQSA 1+i | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| MODELO | 2560 | 2600 | 2670 | 2710 | 2770 | 2860 | 2930 | 2980 | 21080 | 21160 | 21310 |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | | | | | | | |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para control a distancia KTR (distancias entre los 50 y los 200 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión de serie con otros dispositivos (protocolo propietario; protocolo Modbus RTU) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para comunicación serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para comunicación serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQUI-PF / EQUIH-PF | | | |
|---|-----|-----|-----|
| MODELO | 117 | 124 | 128 |
| Accesorios montados de fábrica | | | |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida (entrada digital) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo bomba (P0/P10) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia anti-hielo del depósito de acumulación | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio prepintado | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valor de consigna desplazable mediante señal analógica de 4-20 Ma | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | |
| Soportes anti-vibraciones | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro de agua | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia eléctrica de apoyo para la bomba de calor | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvula desviadora de 3 vías para la gestión de la producción de agua caliente sanitaria | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda temperatura de aire exterior que se controla por control remoto | ✓ | ✓ | ✓ |
| Racor de canal en la línea de aspiración | ✓ | ✓ | ✓ |
| Empalme anti-vibraciones en la impulsión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP, Modbus TCP/IP) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR (longitud de 20 m) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR (longitud de 20 m) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para el acceso remoto del accesorio KTR para distancias superiores a 50m y hasta 200 m | ✓ | ✓ | ✓ |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQU-PF / EQUH-PF | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| MODELO | 233 | 238 | 245 | 250 | 260 | 265 | 270 | 280 | 290 | 2100 | 2115 | 2130 | 2145 | 2160 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | | | | | | | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Insonorización del compresor con cubierta insonorizante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grifos en la línea de aspiración e impulsión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desobrecalentador. Activo en funcionamiento de verano y de invierno para THCETY | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación del 100%. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soft starter compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de corrección del factor de potencia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvula termostática electrónica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida (entrada digital) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo evaporador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo en el desobrecalentador/recuperador (DS o RC100) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para electrobombas de 27W (disponible para los montajes P1-P2-ASP1-ASP2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para electrobombas dobles de 27W (disponible para los montajes DP1-DP2-ASDP1-ASDP2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para acumulador de 300W (disponible para los montajes ASP1-ASDP1-ASP2-ASDP2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector de pérdidas de refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQU-PF / EQUH-PF | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| MODELO | 233 | 238 | 245 | 250 | 260 | 265 | 270 | 280 | 290 | 2100 | 2115 | 2130 | 2145 | 2160 |
| Valor de consigna desplazable | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comprobación de los valores MIN / MAX de la tensión de alimentación | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Baja temperatura del agua producida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo propietario; protocolo Modbus RTU) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Meter. Medición y visualización de las magnitudes eléctricas de la unidad" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Efficiency Optimizer. Optimización de la eficiencia energética | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de baterías | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibración de goma (suministrados pero no instalados) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio prebarnizado | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble válvula de seguridad de alta presión con grifo de intercambio | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | | | | | | | | | | |
| Teclado con display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para control a distancia KTR (distancias entre los 50 y los 200 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro de agua | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión para la conexión al canal de succión | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión antivibraciones para la conexión al canal de entrega | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Calentador eléctrico adicional para bomba de calor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda de temperatura exterior para la compensación del valor de consigna | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQP1X | | | |
|--|-----|-----|-----|
| MODELO | 117 | 124 | 130 |
| Accesorios montados de fábrica | | | |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ |
| Equipo con bomba de presión de impulsión incrementada en el circuito primario y depósito de acumulación | ✓ | ✓ | ✓ |
| Insonorización especial del compartimento técnico, un protector del compresor y un dispositivo para la regulación del ventilador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante consenso digital | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia anti-hielo de la acumulación (90 W para los modelos 117÷130, 300 W para los modelos 133) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rejillas de protección de las baterías. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punto de consigna corredero mediante señal analógica 4-20 mA | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | |
| Soportes anti-vibraciones | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rejillas de protección de las baterías. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tarjeta reloj para visualizar la fecha y la hora | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz serial CAN bus | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz serial FTT10 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para comunicación serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP). | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para control a distancia, con display LCD de iluminación trasera | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tarjeta de interfaz serial RS485 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tarjeta de interfaz serial FTT10 para conexión con sistemas de supervisión | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQP2X | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO | 133 | 245 | 250 | 260 | 265 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | |
| Circulador simple con cabeza baja (solo para modelos 233) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Electrobomba individual con presión de base | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Electrobomba individual con presión aumentada. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tanque de almacenamiento inercial y circulador simple con cabeza baja. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Depósito de acumulación inercial y electrobomba individual con presión de base | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Depósito de acumulación inercial y electrobomba individual con alta presión. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Depósito de acumulación inercial y doble electrobomba con presión de base, una de las cuales se encuentra en stand-by con accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Depósito de acumulación inercial y doble electrobomba con alta presión, una de las cuales se encuentra en stand-by con accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Temperatura baja del punto de ajuste del agua | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Disposición silenciada (compartimento del compresor insonorizado + tapa del compresor) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dispositivo soft-start para la reducción de la corriente de arranque en la fase de puesta en marcha. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación de cobre-aluminio prebarnizado | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre-cobre estañado | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia anti-hielo del depósito de acumulación | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desobrecalentador con resistencia antihielo y visualización de la temperatura del agua de salida en el terminal del usuario | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Recuperador de calor con recuperación 100% | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble valor de consigna mediante permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valor de consigna desplazable mediante señal analógica de 4-20 Ma | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQP2X | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO | 133 | 245 | 250 | 260 | 265 |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | |
| Filtro de agua. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia eléctrica de apoyo para la bomba de calor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes anti-vibraciones de goma | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda temperatura de aire exterior que se controla por control remoto | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP, Modbus TCP/IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR (longitud de 20 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR (longitud de 20 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para el acceso remoto del accesorio KTR para distancias superiores a 50m y hasta 200 m | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQP3X | | | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| MODELO | 280 | 2100 | 2130 | 4160 | 4200 | 4260 | 4320 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba en el circuito de recuperación "RC100" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada en el circuito de recuperación RC100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba, una de ellas en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soft starter compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión en el circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo en el acumulador de 300 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo en el intercambiador principal y secundario | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para dobles electrobombas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia del cuadro eléctrico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante el permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

TABLA DE OPCIONALES. ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR ADVANCE

| EQP3X | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| MODELO | 280 | 2100 | 2130 | 4160 | 4200 | 4260 | 4320 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | | | |
| Punto de consigna deslizable mediante señal analógica de 4-20mA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tarjeta de interfaz serial RS485 para crear redes de diálogo entre las tarjetas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio pintado previamente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de baterías con función de prevención de accidentes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtros mecánicos para la protección de las baterías | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | | | |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertor serial RS485/RS232 para el diálogo entre la red serial RS485 y los sistemas de supervisión con conexión serial al ordenador mediante puerto serial RS232 (se entrega el cable RS232) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de muelle | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de goma | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| EQP4X | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| MODELO | 4400 | 4440 | 6520 | 6580 | 6660 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | |
| Montaje con bomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba en el circuito de recuperación "RC100" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada en el circuito de recuperación RC100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba, una de ellas en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con doble bomba de altura manométrica aumentada, una de ellas en stand-by de accionamiento automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba con presión aumentada y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Montaje con bomba doble con presión aumentada, de las cuales una en stand-by de accionamiento automático y acumulador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Intercambiador de calor principal y secundario / recuperación de haz de tubos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cascos insonorizados compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Box insonorización de cierre integral del compartimento frigorífico y de los compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caja insonorizada, con material de elevada impedancia acústica, de cierre completo del compartimento frigorífico y de los compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grifos en la línea de aspiración y de impulsión del circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desrecalentador. Activo también durante el funcionamiento invernal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación modulante con ventiladores con motor EC (Brushless) para el funcionamiento continuo como enfriadora hasta -15°C de temperatura del aire exterior | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de la condensación con ventiladores con motor EC (Brushless) configurados con sobrepresión y altura manométrica estática útil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soft starter compresores | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de los valores mínimos y máximos de la tensión de alimentación | | | | | |

| EQP4X | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| MODELO | 4400 | 4440 | 6520 | 6580 | 6660 |
| Accesorios montados de fábrica | | | | | |
| Condensadores de puesta en fase | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Download Compressors. Apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente absorbida | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Forced Noise Reduction. Reducción forzada del nivel de ruido | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manómetros de alta y baja presión en el circuito frigorífico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia del cuadro eléctrico (recomendada para bajas temperaturas del aire exterior) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del evaporador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo desrecalentador / recuperador (DS o RC100) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo de la electrobomba | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo para dobles electrobombas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia antihielo del acumulador de 300 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detector de pérdidas de refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble punto de consigna mediante el permiso digital | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punto de consigna deslizable mediante señal analógica de 4-20mA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para el diálogo serial con otros dispositivos (protocolo Modbus RTU) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energy Meter. Medición y visualización de las dimensiones eléctricas de la unidad | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para el diálogo serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP, Modbus TCP/IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo BACnet MS/TP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/aluminio pintado previamente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unidad con baterías de condensación cobre/cobre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble válvula de seguridad de alta presión con grifo de intercambio | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Embalaje protector | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soportes antivibratorios de muelle (se suministran no instalados) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redes de protección de baterías con función de prevención de accidentes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtros mecánicos para la protección de las baterías con función anti-hojas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variable Primary Flow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P1/DP1/ASP1/ASDP1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ajuste de la bomba P2/DP2/ASP2/ASDP2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accesorios suministrados por separado | | | | | |
| Teclado con display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teclado remoto para el control a distancia, con pantalla LCD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de conexión para KTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit para control a distancia KTR (distancias entre los 50 y los 200 m) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para la conexión de serie con otros dispositivos (protocolo propietario; protocolo Modbus RTU) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz LON para la conexión serial con otros dispositivos (protocolo LON) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet para comunicación serial con otros dispositivos (protocolo BACnet IP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz RS485 para comunicación serial con otros dispositivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Convertidor serial RS485/USB (cable USB suministrado) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

02

SISTEMAS HIDRÓNICOS

FANCOILS

Fancoils de suelo con envolvente

FC SOHO

FC SERIES

FC FIT

Fancoils cassette

FKZEN - FKZEN BIG

Fancoils de suelo sin envolvente

FP SERIES

Fancoils canalizables

BSW

Climatizadoras

BHW

EHW

CLW

UNA GAMA VERSÁTIL

FANCOILS CASSETTE
 Para locales comerciales, oficinas, hoteles, salones de actos, restaurantes. Disponibles de motor de 3 velocidades o EC (opcional).
 FKCN EKCN BIG

FANCOILS DE SUELO SIN ENVOLVENTE
 Para su instalación directa de paredes decorativas o falsos techos, se integran en cualquier ambiente. Disponibles de motor de 3 velocidades o EC (opcional).
 FCW

FANCOILS PARA FALSO TECHO CANALIZABLE
 Pueden distribuir el aire a una o más zonas. Elevadas presiones disponibles. Bajo nivel sonoro.
 BCW

FANCOILS DE SUELO CON ENVOLVENTE
 • Decorativos y modernos. Escalas de motor. Ecología.
 • FC SHD con motor EC de serie.
 • FCN con motor de 3 velocidades o EC (opcional).
 • FC FT con motor silencioso, membrana de 6 velocidades.
 FC SHD FCN FC FT

FANCOILS SPLIT PARED
 Varían tipo split de pared. Sin necesidad de falso techo.
 FPW

CLIMATIZADORAS
 DFW DFW CLW

Nuestra amplia gama de fancoils, de suelo, mural, cassette, conducto, proporcionan el mejor confort y se integran perfectamente en cualquier espacio, moderno o tradicional, gracias a su estética y diseño compacto, su funcionamiento silencioso y su alto rendimiento.

UNIDADES TERMINALES DE AGUA

Una de las soluciones más versátiles y fiables para la climatización con múltiples configuraciones adaptables a su instalación.



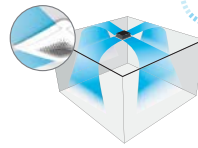
i-Digit



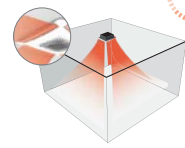
i-Basic

Control
remoto IR

RWI ECM2



EFECTO COANDA



EFECTO ANTIESTRATIFICACIÓN

UNA GAMA VERSÁTIL

FANCOILS CASSETTE

Para locales comerciales, oficinas, hoteles, salones de actos, restaurantes. Dotados de motor de 3 velocidades o EC (opcional).

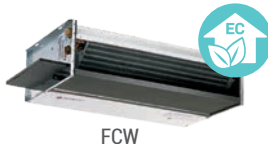


FKZEN

FKZEN BIG

FANCOILS DE SUELO SIN ENVOLVENTE

Para su instalación detrás de paneles decorativos o falsos techos, se integran en cualquier ambiente. Dotados de motor de 3 velocidades o EC (opcional).



FCW

FANCOILS PARA FALSO TECHO CANALIZABLE

Pueden distribuir el aire a una o más zonas. Elevadas presiones disponibles. Bajo nivel sonoro.



BSW

FANCOILS DE SUELO CON ENVOLVENTE

- Decorativos y modernos. Fáciles de instalar. Ecológicos.
- FC SOHO con motor EC de serie.
- FCCW con motor de 3 velocidades o EC (opcional).
- FC FIT con motor asíncrono monofásico de 6 velocidades



FC SOHO

FCCW

FC FIT

FANCOILS SPLIT PARED

Versión tipo split de pared. Sin necesidad de falsos techos.

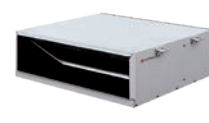


FPW

CLIMATIZADORAS



EHW



BHW



CLW

TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LA NORMATIVA ENERGÉTICA ErP

La innovación tiene sentido solo si se desarrolla en el respeto del medio ambiente. Buscamos el equilibrio entre tecnología y ecología en cada uno de nuestros productos, para garantizar los más altos estándares de calidad. En nuestro constante compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética, centramos nuestros esfuerzos en la fabricación de equipos de alto rendimiento y bajas emisiones de CO₂ que cumplan con las exigencias normativas de la Directiva Europea Ecodesign ErP. Nuestros equipos, además de conseguir un considerable ahorro energético gracias a sus altas prestaciones y rendimientos, incorporan componentes de última generación en lo relativo a la protección del medio ambiente.



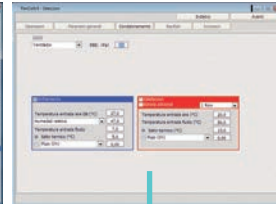
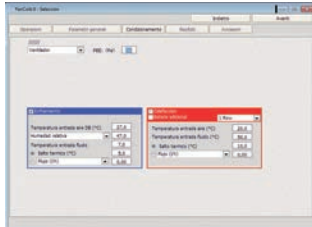
SOFTWARE DE SELECCIÓN PARA FANCOILS

Nuestro departamento de ofertas especiales dispone del más moderno software de ayuda a la selección de fancoils, lo que les permite un cálculo optimizado de las prestaciones de los mismos.

A través de diferentes parámetros, tales como:

LA POTENCIA, EL CAUDAL

LA PÉRDIDA DE CARGA DE CONDUCTOS



Se obtienen tablas de resultados que permiten optimizar al máximo el cálculo de las unidades...

... y entregar a nuestros clientes unas hojas técnicas de acuerdo con sus peticiones

FANCOILS

| | | POTENCIA kW: | 10 | 15 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 |
|------------|--|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FC SOHO | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| FCW / FCCW | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| FC FIT | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | |
| FKZEN | | Cassette de agua / 2 y 4 tubos | | | | | | | | | | | |
| FKZEN BIG | | Cassette de agua / 2 y 4 tubos | | | | | | | | | | | |
| FPW / FPWS | | Split pared / 2 tubos | | | | | | | | | | | |
| BSW | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Alta presión | | | | | | | | | | | |

CLIMATIZADORAS

| | | POTENCIA kW: | 10 | 15 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 1100 |
|-----|--|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| BHW | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | | |
| EHW | | Horizontal y vertical / 2 y 4 tubos / Ventilador centrífugo | | | | | | | | | | | | |
| CLW | | Cassette de agua / 2 y 4 tubos | | | | | | | | | | | | |

FC SOHO



FANCOIL CENTRÍFUGO

Horizontal y vertical | 2 y 4 tubos
Ventilador centrífugo | Motor EC



Fancoils carrozados de suelo y techo, para instalación horizontal o vertical.

*La armonía del silencio.
Diseño y confort con
el máximo silencio*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 1,3 a 7,7 kW
- Potencias en calor: de 1,4 a 10,2 kW
- Instalación a 2 o 4 tubos
- Ventilador centrífugo
- Motor EC
- Rejilla de impulsión de aire reversible
- Batería de agua reversible derecha-izquierda
- Batería de 3R a 2 tubos y de 3R + 1 en la versión de 4 tubos
- Posición vertical y horizontal

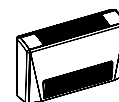
APLICACIONES

- Ideal para viviendas, oficinas, hoteles o espacios donde se necesite una unidad terminal que se integre perfectamente tanto en contextos modernos como tradicionales, gracias a su diseño, su funcionamiento silencioso, su alto rendimiento y su tamaño compacto

VENTAJAS

- Tecnología y diseño
- Alto rendimiento en un equipo compacto
- Funcionamiento altamente silencioso para un máximo confort
- Respetuoso con el medio ambiente: enteramente construido en material reciclable
- Bandeja de recogida de condensados vertical/horizontal doble salida
- Motor EC

VERSIONES DISPONIBLES



UNIDAD VERTICAL CARROZADA

FC SOHO xM
Retorno de aire inferior
Impulsión de aire vertical
Sin zócalo
Con zócalo
Con zócalo y cierres

FC SOHO xMF
Retorno de aire frontal
Impulsión de aire vertical

UNIDAD HORIZONTAL CARROZADA

FC SOHO xM
Retorno trasero
Impulsión horizontal

FC SOHO xMF
Retorno de aire vertical
Impulsión horizontal

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226



Serie i-Digit



i-Basic 3



Posibilidad de montaje incorporado en el fancoil

SERIES FC SOHO - 2 tubos (batería 3R)

| MODELO | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----------------------------------|-------|---|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | (**) T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | 4 | 1,30 | 1,91 | 2,32 | 2,68 | 3,14 | 3,77 | 4,15 | 5,79 | 7,74 |
| | kW | 3 | 1,14 | 1,69 | 1,93 | 2,23 | 2,62 | 3,17 | 3,38 | 4,46 | 7,16 |
| | kW | 2 | 0,97 | 1,46 | 1,62 | 1,71 | 2,09 | 2,53 | 2,74 | 4,26 | 6,41 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | 4 | 0,93 | 1,38 | 1,66 | 2,01 | 2,23 | 2,71 | 3,12 | 4,75 | 6,48 |
| | kW | 3 | 0,82 | 1,22 | 1,36 | 1,64 | 1,85 | 2,27 | 2,51 | 4,04 | 5,96 |
| | kW | 2 | 0,70 | 1,05 | 1,14 | 1,24 | 1,47 | 1,78 | 2,01 | 3,44 | 5,29 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 227 | 334 | 405 | 469 | 549 | 659 | 729 | 1.014 | 1.361 |
| | l/h | 3 | 200 | 295 | 336 | 390 | 458 | 553 | 595 | 868 | 1.260 |
| | l/h | 2 | 169 | 255 | 282 | 300 | 364 | 441 | 483 | 744 | 1.129 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 4 | 8,4 | 20,2 | 10,8 | 17,9 | 10,8 | 9,0 | 11,5 | 26,1 | 28,8 |
| | kPa | 3 | 6,7 | 16,3 | 7,8 | 12,7 | 7,9 | 6,6 | 8,0 | 20,0 | 25,0 |
| | kPa | 2 | 5,0 | 12,5 | 5,7 | 7,9 | 5,3 | 4,4 | 5,6 | 15,6 | 20,7 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | 4 | 1,39 | 2,06 | 2,56 | 3,16 | 3,48 | 4,08 | 4,82 | 6,25 | 8,58 |
| | kW | 3 | 1,23 | 1,81 | 2,13 | 2,65 | 2,92 | 3,45 | 3,89 | 5,44 | 7,93 |
| | kW | 2 | 0,97 | 1,58 | 1,82 | 1,98 | 2,40 | 2,94 | 3,28 | 4,66 | 7,06 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 243 | 359 | 446 | 551 | 607 | 711 | 840 | 1.089 | 1.495 |
| | l/h | 3 | 214 | 315 | 370 | 462 | 508 | 601 | 677 | 948 | 1.382 |
| | l/h | 2 | 170 | 275 | 317 | 348 | 419 | 513 | 571 | 811 | 1.229 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 4 | 7,8 | 18,9 | 10,6 | 17,7 | 10,7 | 8,5 | 11,4 | 19,9 | 22,9 |
| | kPa | 3 | 6,3 | 15 | 7,6 | 13 | 7,8 | 6,3 | 7,8 | 15,6 | 19,9 |
| | kPa | 2 | 4,1 | 11,8 | 5,8 | 7,9 | 5,6 | 4,8 | 5,8 | 11,8 | 16,2 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 4 | 1,66 | 2,46 | 3,05 | 3,74 | 4,15 | 4,87 | 5,71 | 7,45 | 10,2 |
| | kW | 3 | 1,47 | 2,16 | 2,53 | 3,14 | 3,47 | 4,11 | 4,61 | 6,48 | 9,43 |
| | kW | 2 | 1,17 | 1,88 | 2,16 | 2,37 | 2,85 | 3,49 | 3,88 | 5,55 | 8,4 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 227 | 334 | 405 | 469 | 549 | 659 | 729 | 1.014 | 1.361 |
| | l/h | 3 | 200 | 295 | 336 | 390 | 458 | 553 | 595 | 868 | 1.260 |
| | l/h | 2 | 169 | 255 | 282 | 300 | 364 | 441 | 483 | 744 | 1.129 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | 4 | 6,9 | 16,4 | 8,8 | 14,6 | 9 | 7,3 | 9 | 21,3 | 23,5 |
| | kPa | 3 | 5,5 | 13,2 | 6,4 | 10,4 | 6,4 | 5,4 | 6,5 | 16,2 | 20,5 |
| | kPa | 2 | 4 | 10,2 | 4,7 | 6,4 | 4,3 | 3,6 | 4,5 | 12,4 | 16,9 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | 4 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 | 46 | 51 | 55 | 62 |
| | dB(A) | 3 | 36 | 39 | 35 | 36 | 38 | 41 | 45 | 51 | 60 |
| | dB(A) | 2 | 30 | 36 | 31 | 30 | 33 | 37 | 40 | 47 | 57 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 4 | 31 | 34 | 31 | 31 | 34 | 37 | 42 | 46 | 53 |
| | dB(A) | 3 | 27 | 30 | 26 | 27 | 29 | 32 | 36 | 42 | 51 |
| | dB(A) | 2 | 21 | 27 | 22 | 21 | 24 | 28 | 31 | 38 | 48 |
| Caudal de aire | m³/h | 4 | 211 | 292 | 359 | 398 | 503 | 619 | 728 | 1.002 | 1.511 |
| | m³/h | 3 | 184 | 256 | 295 | 336 | 419 | 519 | 586 | 865 | 1.395 |
| | m³/h | 2 | 153 | 221 | 249 | 249 | 344 | 421 | 476 | 736 | 1.224 |

(*) Eurovent / (**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

SERIES FC SOHO - 4 tubos (batería 3R+1)

| MODELO | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----------------------------------|-------|---|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | (**) T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | 4 | 1,16 | 1,88 | 2,27 | 2,69 | 3,08 | 3,22 | 4,07 | 6,40 | 7,71 |
| | kW | 3 | 1,01 | 1,65 | 1,89 | 2,23 | 2,57 | 2,71 | 3,35 | 5,49 | 7,17 |
| | kW | 2 | 0,87 | 1,43 | 1,59 | 1,71 | 2,05 | 2,16 | 2,74 | 4,71 | 6,41 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | 4 | 0,91 | 1,36 | 1,62 | 1,98 | 2,19 | 2,66 | 0,06 | 4,66 | 5,76 |
| | kW | 3 | 0,80 | 1,20 | 1,34 | 1,62 | 1,82 | 2,22 | 2,47 | 3,96 | 5,32 |
| | kW | 2 | 0,69 | 1,03 | 1,12 | 1,22 | 1,44 | 1,75 | 1,97 | 3,37 | 4,7 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 195 | 327 | 397 | 464 | 539 | 564 | 711 | 1.119 | 1.362 |
| | l/h | 3 | 174 | 289 | 329 | 401 | 451 | 473 | 606 | 958 | 1.259 |
| | l/h | 2 | 150 | 249 | 277 | 305 | 359 | 381 | 492 | 823 | 1.130 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 4 | 7,6 | 18,7 | 10,1 | 17 | 10 | 8,4 | 11,0 | 25 | 24 |
| | kPa | 3 | 6 | 15,1 | 7,2 | 11,9 | 7,3 | 6,2 | 7,7 | 18,9 | 20,0 |
| | kPa | 2 | 4,5 | 11,6 | 5,3 | 7,4 | 4,9 | 4,1 | 5,5 | 14,4 | 17 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 65/55°C • T aire: 20°C | | | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | 4 | 1,16 | 1,68 | 1,98 | 2,70 | 2,99 | 3,00 | 3,88 | 5,62 | 6,71 |
| | kW | 3 | 1,09 | 1,53 | 1,71 | 2,34 | 2,60 | 2,68 | 3,45 | 5,00 | 6,26 |
| | kW | 2 | 0,94 | 1,38 | 1,52 | 1,87 | 2,27 | 2,39 | 3,05 | 4,42 | 5,75 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 102 | 147 | 173 | 237 | 262 | 263 | 340 | 493 | 588 |
| | l/h | 3 | 96 | 134 | 150 | 205 | 228 | 235 | 302 | 439 | 549 |
| | l/h | 2 | 82 | 121 | 133 | 164 | 199 | 209 | 267 | 388 | 504 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 4 | 3,2 | 8,3 | 10,1 | 13,8 | 3,9 | 12,3 | 12,2 | 14,9 | 22,3 |
| | kPa | 3 | 2,8 | 7,1 | 7,8 | 10,8 | 3,1 | 10 | 9,7 | 12,1 | 19,8 |
| | kPa | 2 | 2,2 | 5,9 | 6,3 | 7,3 | 2,4 | 8,2 | 7,9 | 9,8 | 17 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 4 | 1,35 | 1,90 | 2,24 | 3,07 | 3,39 | 3,40 | 4,39 | 6,37 | 7,59 |
| | kW | 3 | 1,27 | 1,74 | 1,94 | 2,66 | 2,95 | 3,03 | 3,91 | 5,66 | 7,09 |
| | kW | 2 | 1,10 | 1,55 | 1,71 | 2,12 | 2,57 | 2,70 | 3,45 | 5,01 | 6,51 |
| Caudal de agua | l/h | 4 | 119 | 167 | 197 | 270 | 298 | 299 | 386 | 560 | 667 |
| | l/h | 3 | 112 | 153 | 170 | 233 | 259 | 266 | 343 | 498 | 623 |
| | l/h | 2 | 97 | 137 | 151 | 186 | 226 | 238 | 303 | 440 | 572 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | 4 | 3,5 | 10,2 | 12,3 | 17,7 | 5 | 15,6 | 15 | 18,2 | 27,3 |
| | kPa | 3 | 3,1 | 8,7 | 9,5 | 13,9 | 3,8 | 12,7 | 12,2 | 14,8 | 24,2 |
| | kPa | 2 | 2,4 | 7,3 | 7,7 | 9,4 | 3 | 10,3 | 9,9 | 11,9 | 20,8 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | 4 | 40 | 43 | 40 | 42 | 43 | 49 | 53 | 57 | 62 |
| | dB(A) | 3 | 36 | 39 | 35 | 36 | 38 | 43 | 45 | 53 | 60 |
| | dB(A) | 2 | 30 | 36 | 32 | 30 | 33 | 37 | 40 | 47 | 57 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 4 | 31 | 34 | 31 | 33 | 34 | 40 | 44 | 48 | 53 |
| | dB(A) | 3 | 27 | 30 | 26 | 27 | 29 | 34 | 36 | 44 | 51 |
| | dB(A) | 2 | 21 | 27 | 23 | 21 | 24 | 28 | 31 | 38 | 48 |
| Caudal de aire | m³/h | 4 | 197 | 291 | 349 | 401 | 496 | 603 | 733 | 990 | 1.493 |
| | m³/h | 3 | 169 | 248 | 284 | 329 | 407 | 508 | 581 | 851 | 1.368 |
| | m³/h | 2 | 142 | 214 | 241 | 245 | 335 | 411 | 469 | 725 | 1.217 |

(*) Eurovent / (**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

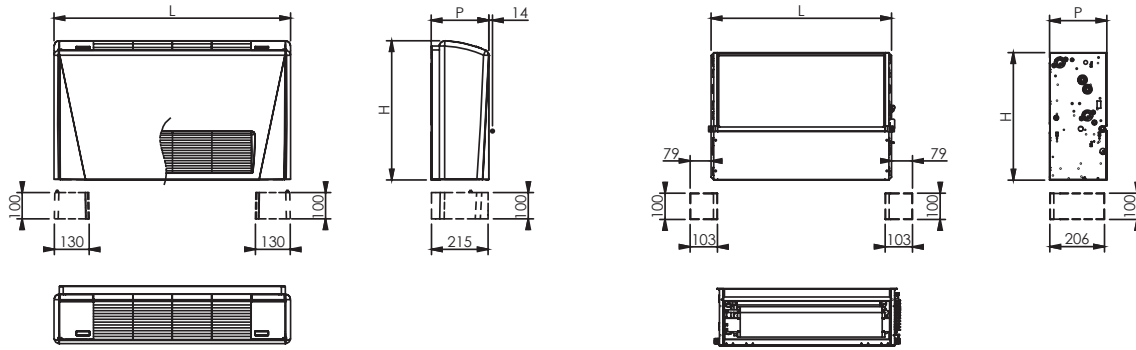
Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m² con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V +- 10% / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

DIMENSIONES GENERALES



SERIES FC SOHO

| MODELO | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|------------------------|-------|---|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dimensiones con mueble | largo | L | mm | 750 | 900 | 1.050 | 1.200 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.650 | 1.800 |
| | alto | H | mm | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 |
| | prof. | P | mm | 218 | 218 | 218 | 218 | 218 | 218 | 218 | 218 | 218 |

OPCIONALES DISPONIBLES

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
|  | Batería auxiliar de 1 rango agua caliente para instalación a 4 tubos |  | Pareja de zócalos en plástico |  | Kit toma de aire exterior (incluye pies de soporte). Máx. 8% aire externo. Fancoil vertical |
|  | Batería 4 rangos para instalación a 2 tubos (se suministra montada) Datos técnicos frío 7/12 OC, calor 50 OC |  | Pareja de zócalos en plástico + panel posterior montado |  | Kit toma de aire exterior (incluye pies de soporte). Máx. 8% aire externo. Fancoil horizontal |
|  | Bandeja auxiliar recogida de condensados horizontal |  | Kit resistencia eléctrica (resistencia + termostato de seguridad). Se suministra montada de 1 rango agua caliente para instalación a 4 tubos |  | Motor compuerta |
|  | Bandeja auxiliar recogida de condensados unidad vertical |  | Bomba descarga de condensados Fancoil horizontal Kit instalado |  | Sonda de retorno |
|  | Pareja de zócalos |  | Bomba descarga de condensados Fancoil vertical Kit instalado | | |

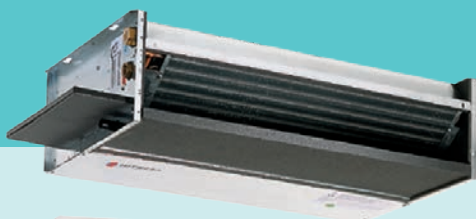
FC SERIES FCW / FCCW

Sin carcasa Con carcasa



FANCOIL CENTRÍFUGO

Horizontal y vertical | 2 y 4 tubos | Ventilador centrífugo



El fancoil FCW-FCCW es un terminal con ventilador centrífugo. Se caracteriza por su diseño moderno y permite la instalación en cualquier ambiente.

*Unidades terminales
de agua para el sector
hotelero y terciario*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 0,9 a 11 kW
- Potencias en calor: de 1,1 a 15,3 kW
- Configuración horizontal o vertical
- Versión carrozado y sin carrozar

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación

VENTAJAS

- Combinable con toda la gama de enfriadoras de agua Kr3 y ADVANCE
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades o EC (opcional)

VERSIONES DISPONIBLES

4 versiones de instalación:

- FCW 3R: no carrozado a 2 tubos
- FCCW 3R: carrozado a 2 tubos
- FCW 3R+1: no carrozado a 4 tubos
- FCCW 3R+1: carrozado a 4 tubos

Diferentes opciones de aspiración o impulsión de aire:

- FCCW: versión V vertical
- FCCW: versión H horizontal
- FCW: versión V vertical
- FCW: versión H horizontal

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226

Diferentes posibilidades de control

Versiones:



SERIES FCW / FCCW - 2 tubos (batería 3R)

| MODELO | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|-----------------------------------|-------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 0,83 | 1,25 | 2,13 | 2,34 | 3,05 | 3,45 | 4,02 | 4,95 | 5,91 | 7,89 | 9,69 | 11,65 |
| | kW | Med. | 0,77 | 1,14 | 1,86 | 1,9 | 2,74 | 3,07 | 3,45 | 4,12 | 5,27 | 7,01 | 8,69 | 9,56 |
| | kW | Mín. | 0,65 | 1,06 | 1,42 | 1,42 | 2,17 | 2,46 | 3,03 | 3,02 | 3,21 | 6,38 | 7,07 | 7,57 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 0,71 | 0,99 | 1,62 | 1,89 | 2,12 | 2,74 | 3,07 | 3,45 | 4,05 | 5,98 | 7,39 | 8,84 |
| | kW | Med. | 0,63 | 0,87 | 1,44 | 1,51 | 1,88 | 2,33 | 2,61 | 2,83 | 3,57 | 5,22 | 6,74 | 7,22 |
| | kW | Mín. | 0,50 | 0,79 | 1,10 | 1,14 | 1,47 | 1,90 | 2,25 | 2,06 | 2,14 | 4,71 | 5,39 | 5,62 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 148 | 219 | 363 | 410 | 534 | 606 | 703 | 871 | 1.040 | 1.380 | 1.702 | 2.041 |
| | l/h | Med. | 135 | 202 | 326 | 332 | 479 | 538 | 602 | 727 | 925 | 1.226 | 1.529 | 1.676 |
| | l/h | Mín. | 115 | 186 | 249 | 249 | 377 | 429 | 531 | 534 | 569 | 1.117 | 1.244 | 1.330 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 0,9 | 2,0 | 6,3 | 8,8 | 16,2 | 25,9 | 37,6 | 23,0 | 15,0 | 27,0 | 21,2 | 33,0 |
| | kPa | Med. | 0,8 | 1,7 | 5,0 | 5,6 | 13,0 | 17,0 | 27,7 | 16,5 | 12,0 | 22,0 | 17,5 | 23,0 |
| | kPa | Mín. | 0,6 | 1,4 | 2,7 | 3,2 | 8,1 | 12,9 | 21,4 | 8,9 | 5,0 | 19,0 | 12,1 | 15,0 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 1,09 | 1,61 | 2,15 | 2,77 | 3,05 | 3,76 | 4,30 | 5,04 | 5,88 | 8,36 | 10,69 | 12,91 |
| | kW | Med. | 0,95 | 1,41 | 1,94 | 2,19 | 2,72 | 3,31 | 3,64 | 4,18 | 5,21 | 7,51 | 9,51 | 9,75 |
| | kW | Mín. | 0,72 | 1,25 | 1,58 | 1,80 | 2,13 | 2,61 | 3,17 | 3,08 | 3,18 | 6,81 | 7,59 | 7,70 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 191 | 280 | 374 | 483 | 531 | 655 | 749 | 887 | 1.024 | 1.456 | 1.863 | 2.249 |
| | l/h | Med. | 166 | 246 | 339 | 383 | 474 | 576 | 635 | 728 | 908 | 1.308 | 1.657 | 1.697 |
| | l/h | Mín. | 125 | 218 | 276 | 314 | 371 | 455 | 552 | 536 | 555 | 1.187 | 1.373 | 1.342 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 1,1 | 2,4 | 6,1 | 9,2 | 13,7 | 21,8 | 38,0 | 20,0 | 14,5 | 26,0 | 20,8 | 33,5 |
| | kPa | Med. | 0,8 | 1,7 | 4,2 | 6,1 | 11,2 | 15,8 | 28,4 | 13,9 | 11,0 | 22,0 | 16,9 | 20,1 |
| | kPa | Mín. | 0,5 | 1,4 | 3,0 | 4,3 | 7,3 | 11,3 | 21,0 | 7,7 | 4,0 | 18,0 | 12,1 | 13,0 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 1,25 | 1,87 | 2,57 | 3,27 | 3,66 | 4,48 | 5,13 | 6,03 | 7,07 | 9,98 | 12,71 | 15,33 |
| | kW | Med. | 1,10 | 1,65 | 2,33 | 2,60 | 3,27 | 3,94 | 4,36 | 5,02 | 6,27 | 8,96 | 11,32 | 11,69 |
| | kW | Mín. | 0,85 | 1,47 | 1,88 | 2,11 | 2,56 | 3,12 | 3,80 | 3,69 | 3,83 | 8,13 | 9,37 | 9,24 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 148 | 219 | 363 | 410 | 534 | 606 | 703 | 871 | 1.040 | 1.380 | 1.702 | 2.041 |
| | l/h | Med. | 135 | 202 | 326 | 332 | 479 | 538 | 602 | 727 | 925 | 1.226 | 1.529 | 1.676 |
| | l/h | Mín. | 115 | 186 | 249 | 249 | 377 | 429 | 531 | 534 | 569 | 1.117 | 1.244 | 1.330 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | Máx. | 0,7 | 1,5 | 5,6 | 6,7 | 13,5 | 18,5 | 33,1 | 19,6 | 14,7 | 23,1 | 17,3 | 27,5 |
| | kPa | Med. | 0,6 | 1,2 | 3,8 | 4,6 | 11,1 | 13,6 | 25,2 | 13,7 | 11,1 | 19,1 | 14,3 | 19,3 |
| | kPa | Mín. | 0,4 | 1,0 | 2,4 | 2,8 | 7,3 | 9,9 | 19,1 | 7,5 | 4,1 | 15,8 | 9,9 | 12,5 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 227 | 289 | 390 | 451 | 576 | 685 | 708 | 925 | 1.037 | 1.373 | 1.912 | 2.449 |
| | m³/h | Med. | 190 | 244 | 343 | 346 | 495 | 579 | 578 | 726 | 885 | 1.106 | 1.698 | 1.690 |
| | m³/h | Mín. | 136 | 210 | 271 | 263 | 360 | 429 | 489 | 495 | 485 | 1.025 | 1.266 | 1.229 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | Máx. | 46 | 45 | 44 | 47 | 47 | 52 | 52 | 64 | 68 | 59 | 66 | 69 |
| | dB(A) | Med. | 41 | 41 | 41 | 40 | 43 | 47 | 46 | 59 | 64 | 56 | 63 | 63 |
| | dB(A) | Mín. | 33 | 39 | 34 | 33 | 37 | 38 | 42 | 52 | 52 | 54 | 58 | 58 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | Máx. | 37 | 36 | 35 | 38 | 38 | 43 | 43 | 55 | 59 | 50 | 57 | 60 |
| | dB(A) | Med. | 32 | 32 | 32 | 31 | 34 | 38 | 37 | 50 | 55 | 47 | 54 | 54 |
| | dB(A) | Mín. | 24 | 30 | 25 | 24 | 28 | 29 | 33 | 43 | 43 | 45 | 49 | 49 |

(*) Eurovent / (**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

SERIES FCW / FCCW - 4 tubos (batería 3R+1)

| MODELO | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|-----------------------------------|-------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | (**) T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 0,81 | 1,2 | 2,04 | 2,33 | 2,69 | 3,61 | 4,39 | 4,71 | 5,55 | 7,55 | 8,83 | 11,15 |
| | kW | Med. | 0,75 | 1,10 | 1,81 | 1,87 | 2,43 | 3,2 | 3,77 | 4,36 | 4,97 | 6,74 | 8,48 | 9,35 |
| | kW | Mín. | 0,63 | 1,02 | 1,35 | 1,41 | 1,92 | 2,57 | 3,3 | 3,77 | 3,07 | 6,18 | 6,91 | 7,62 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 0,68 | 1,09 | 1,56 | 1,88 | 2,16 | 2,83 | 3,26 | 3,96 | 4,35 | 5,73 | 6,73 | 8,40 |
| | kW | Med. | 0,61 | 0,96 | 1,39 | 1,49 | 1,91 | 2,48 | 2,77 | 3,63 | 3,85 | 5,05 | 6,57 | 7,03 |
| | kW | Mín. | 0,48 | 0,87 | 1,06 | 1,13 | 1,50 | 1,96 | 2,39 | 3,15 | 2,31 | 4,58 | 5,27 | 5,62 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 145 | 211 | 357 | 407 | 473 | 634 | 771 | 831 | 975 | 1.327 | 1.554 | 1.950 |
| | l/h | Med. | 133 | 194 | 316 | 326 | 425 | 559 | 656 | 696 | 875 | 1.180 | 1.492 | 1.641 |
| | l/h | Mín. | 111 | 179 | 239 | 248 | 336 | 447 | 575 | 510 | 542 | 1.083 | 1.217 | 1.334 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 0,8 | 2,1 | 5,7 | 8,2 | 11,0 | 20,0 | 50,3 | 9,4 | 12,4 | 25,0 | 16,8 | 25,0 |
| | kPa | Med. | 0,7 | 1,7 | 4,6 | 5,6 | 8,8 | 16,0 | 36,5 | 7,1 | 10,3 | 20,3 | 17,9 | 20,5 |
| | kPa | Mín. | 0,4 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 7,4 | 11,0 | 29,9 | 4,0 | 4,4 | 17,4 | 10,9 | 14,3 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 65/55°C • T aire: 20°C | | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 1,10 | 1,67 | 2,41 | 2,55 | 3,08 | 3,66 | 4,46 | 5,03 | 5,96 | 7,44 | 8,92 | 11,31 |
| | kW | Med. | 0,97 | 1,47 | 2,16 | 2,06 | 2,76 | 3,31 | 3,80 | 4,34 | 5,32 | 6,79 | 8,08 | 9,11 |
| | kW | Mín. | 0,75 | 1,32 | 1,74 | 1,65 | 2,16 | 2,79 | 3,29 | 3,42 | 3,44 | 6,34 | 6,85 | 7,72 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 97 | 146 | 212 | 224 | 271 | 322 | 392 | 441 | 523 | 653 | 782 | 992 |
| | l/h | Med. | 85 | 129 | 190 | 181 | 242 | 291 | 333 | 382 | 466 | 596 | 709 | 799 |
| | l/h | Mín. | 66 | 116 | 153 | 145 | 190 | 245 | 290 | 300 | 302 | 558 | 600 | 677 |
| Pérdida de carga agua (*) | kPa | Máx. | 2,1 | 5,8 | 11,5 | 13,5 | 23,1 | 29,2 | 51,8 | 16,2 | 21,8 | 39,7 | 33,0 | 47,1 |
| | kPa | Med. | 1,7 | 4,7 | 9,6 | 9,4 | 18,2 | 24,1 | 37,4 | 12,5 | 17,8 | 33,8 | 27,5 | 31,5 |
| | kPa | Mín. | 0,9 | 3,9 | 6,1 | 6,4 | 11,6 | 18,3 | 28,0 | 8,2 | 8,3 | 30,0 | 20,2 | 23,2 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C | | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 1,26 | 1,89 | 2,73 | 2,88 | 3,49 | 4,14 | 5,04 | 5,68 | 6,73 | 8,40 | 10,08 | 12,81 |
| | kW | Med. | 1,11 | 1,67 | 2,45 | 2,33 | 3,12 | 3,75 | 4,29 | 4,91 | 5,99 | 7,67 | 9,13 | 10,29 |
| | kW | Mín. | 0,86 | 1,50 | 1,97 | 1,86 | 2,45 | 3,15 | 3,71 | 3,85 | 3,88 | 7,16 | 7,73 | 8,72 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 111 | 166 | 240 | 253 | 306 | 364 | 442 | 499 | 591 | 738 | 886 | 1.125 |
| | l/h | Med. | 98 | 147 | 215 | 205 | 274 | 329 | 377 | 431 | 527 | 674 | 802 | 904 |
| | l/h | Mín. | 75 | 132 | 173 | 164 | 215 | 276 | 326 | 339 | 341 | 629 | 679 | 766 |
| Pérdida de carga agua | kPa | Máx. | 2,6 | 7,2 | 13,8 | 16,3 | 27,9 | 35,1 | 61,4 | 19,7 | 26,6 | 48,6 | 41,2 | 58,8 |
| | kPa | Med. | 2,1 | 5,8 | 11,5 | 11,3 | 21,9 | 28,9 | 44,3 | 15,2 | 21,7 | 41,4 | 34,2 | 39,2 |
| | kPa | Mín. | 1,1 | 4,8 | 7,4 | 7,7 | 14,0 | 22,0 | 32,8 | 10,0 | 10,1 | 36,6 | 25,1 | 28,8 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 216 | 274 | 383 | 429 | 545 | 650 | 672 | 876 | 967 | 1.297 | 1.911 | 2.294 |
| | m³/h | Med. | 180 | 231 | 333 | 326 | 469 | 548 | 549 | 693 | 837 | 1.102 | 1.633 | 1.628 |
| | m³/h | Mín. | 128 | 199 | 256 | 249 | 343 | 407 | 463 | 475 | 466 | 978 | 1.224 | 1.230 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | Máx. | 45 | 47 | 44 | 47 | 46 | 53 | 53 | 64 | 68 | 59 | 66 | 69 |
| | dB(A) | Med. | 40 | 43 | 40 | 41 | 42 | 48 | 47 | 59 | 64 | 56 | 63 | 63 |
| | dB(A) | Mín. | 34 | 39 | 34 | 35 | 35 | 41 | 43 | 52 | 52 | 54 | 58 | 58 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | Máx. | 36 | 38 | 35 | 38 | 37 | 44 | 44 | 55 | 59 | 50 | 57 | 60 |
| | dB(A) | Med. | 31 | 34 | 31 | 32 | 33 | 39 | 38 | 50 | 55 | 47 | 54 | 54 |
| | dB(A) | Mín. | 25 | 30 | 25 | 26 | 26 | 32 | 34 | 43 | 43 | 45 | 49 | 49 |

(*) Eurovent / (**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

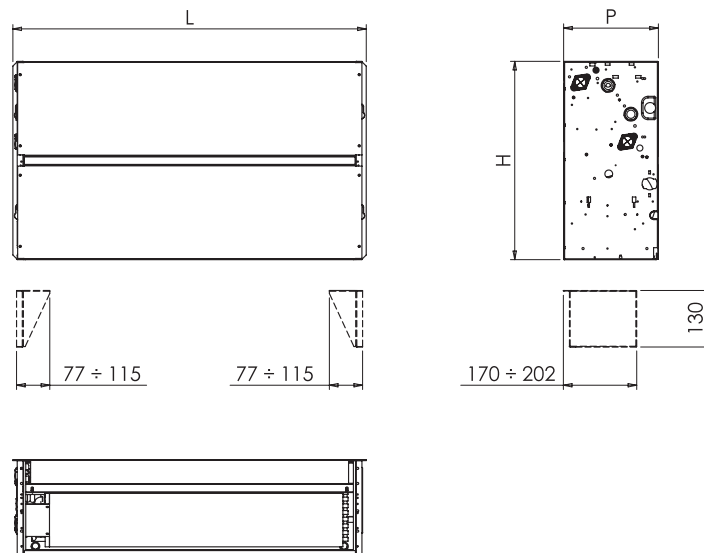
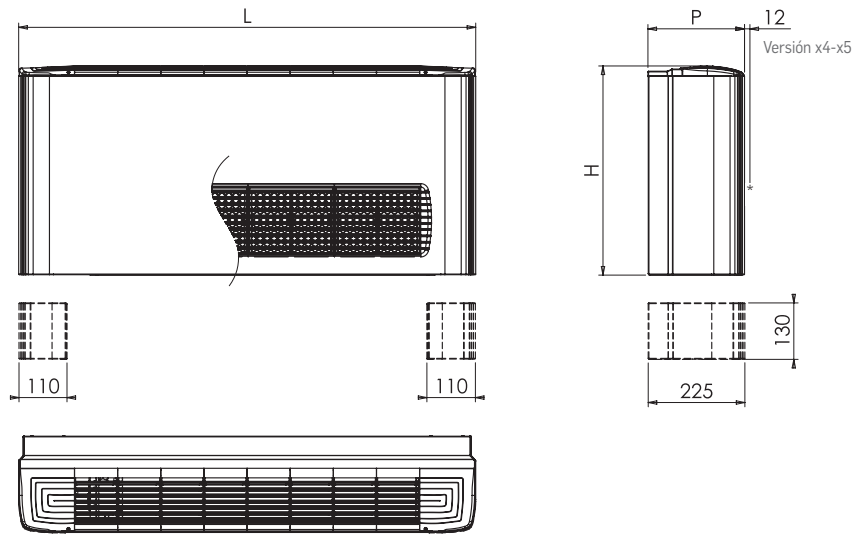
Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

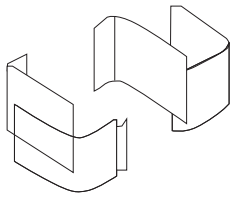
DIMENSIONES GENERALES

SERIES FCW / FCCW

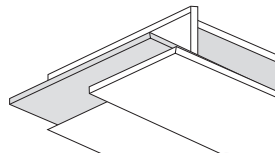
| MODELO | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------|-------|---|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dimensiones con mueble | largo | L | mm | 660 | 860 | 1.060 | 1.060 | 1.260 | 1.260 | 1.260 | 1.460 | 1.460 | 1.660 | 1.960 | 1.960 |
| | alto | H | mm | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 585 | 585 | 585 | 602 | 602 | 602 |
| | prof. | P | mm | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 257 | 257 | 257 |
| Dimensiones sin mueble | largo | L | mm | 420 | 620 | 820 | 820 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.220 | 1.220 | 1.385 | 1.685 | 1.685 |
| | alto | H | mm | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 565 | 565 | 565 | 585 | 585 | 585 |
| | prof. | P | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 252 | 252 | 252 |



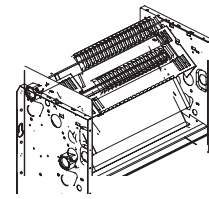
OPCIONALES DISPONIBLES



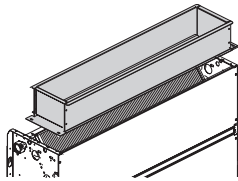
Juego soportes fancoil



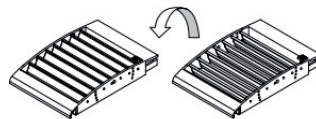
Bandejas auxiliares de condensados



Baterías de calefacción por resistencias eléctricas. Incluye termostato de seguridad (230-i)

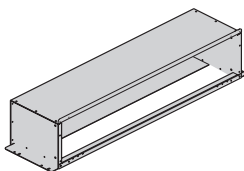


Plénium de impulsión para equipos sin carcasa

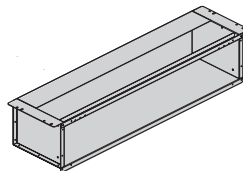


Rejillas de impulsión orientables para equipos con carcasa

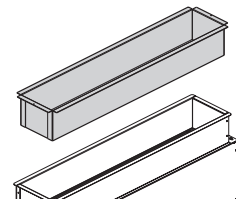
| Para modelos | kW |
|-------------------|-----------|
| FCW 10 | 0,6 / 0,8 |
| FCW 20 | 1 / 1,3 |
| FCW 30,40 | 1,4 / 2,3 |
| FCW 50, 60 | 2 / 3,5 |
| FCW 70, 80, 90 | 3 / 6 |
| FCW 100, 110, 120 | 6,4 / 12 |



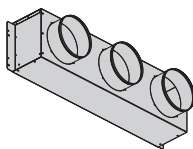
Plénium de impulsión 90° para equipos sin carcasa



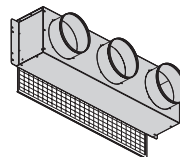
Plénium de retorno para equipos sin carcasa



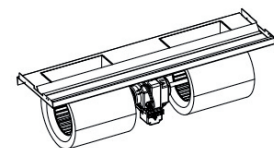
Extensión para plénium recto y a 90° para equipos sin carcasa



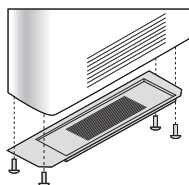
Plénium impulsión tubular para equipos sin carcasa



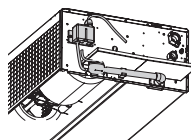
Plénium de retorno tubular con filtro para equipos sin carcasa



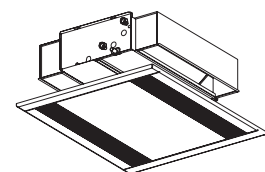
Motor EC



Panel inferior pintado con filtro y rejilla para equipos con carcasa



Bomba de condensados



Panel de techo pintado más plénium de retorno e impulsión 90° para equipos sin carcasa

COMPONENTES

- A. Válvula + actuador
- B. Codos conexión
- C. Válvula de corte/regulación

IMPORTANTE:

Los codos de conexión no se suministran junto a las válvulas. Es preciso solicitarlos aparte.

BP = Batería Principal (frío)
BA = Batería Auxiliar (calor)
Ø " = Gas Hembra

Las tablas indican los diámetros de entrada y salida de los accesorios de conexión

| Para modelos | DESCRIPCIÓN | BP - BA Ø " |
|---------------------------------|--|----------------|
| FCW / FCCW 10 - 60 | Sistema 2 tubos-3 vías | 1/2 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías | 1/2 - 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 - 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1/2 - 1/2 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías | 1/2 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías | 1/2 - 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 - 1/2 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1/2 - 1/2 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 2 tubos | 1/2 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 4 tubos | 1/2 - 1/2 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 2 tubos | 1/2 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 4 tubos | 1/2 - 1/2 |
| | Codos conexión. Sistema 2 tubos | 1/2 |
| Codos conexión. Sistema 4 tubos | 1/2 - 1/2 | |
| FCW / FCCW 70 - 90 | Sistema 2 tubos-3 vías | 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías | 3/4 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 3/4 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 3/4 - 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías | 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías flotante a 3 puntos | 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías modulante 0-10 V | 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías | 3/4 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías flotante a 3 puntos | 3/4 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías modulante 0-10 V | 3/4 - 3/4 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 2 tubos | 3/4 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 4 tubos | 3/4 - 3/4 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 2 tubos | 3/4 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 4 tubos | 3/4 - 3/4 |
| | Codos conexión. Sistema 2 tubos | 3/4 |
| Codos conexión. Sistema 4 tubos | 3/4 - 3/4 | |

| Para modelos | DESCRIPCIÓN | BP - BA Ø " |
|---------------------------------|--|----------------|
| FCW / FCCW 100 - 120 | Sistema 2 tubos-3 vías | 1 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1 |
| | Sistema 2 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías | 1 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías flotante a 3 puntos | 1 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-3 vías modulante 0-10 V | 1 - 3/4 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías | 1 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías flotante a 3 puntos | 1 |
| | Sistema 2 tubos-2 vías modulante 0-10 V | 1 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías | 1 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías flotante a 3 puntos | 1 - 3/4 |
| | Sistema 4 tubos-2 vías modulante 0-10 V | 1 - 3/4 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 2 tubos | 1 - 3/4 |
| | Válvula corte/regulación caudal. Sistema 4 tubos | 1 - 3/4 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 2 tubos | 1 |
| | 2 válvulas de corte. Sistema 4 tubos | 1 - 3/4 |
| | Codos conexión. Sistema 2 tubos | 3/4 |
| Codos conexión. Sistema 4 tubos | 3/4 - 3/4 | |

ACCESORIOS

- Sonda de retorno
- Compuerta de aire exterior
- Panel de cierre trasero para equipos con carcasa
- Rejillas de impulsión para equipos con carcasa
- Otros accesorios: consulte Departamento Comercial

FC FIT

NOVEDAD


FANCOIL CENTRÍFUGO DE ESPESOR REDUCIDO

Horizontal y vertical | 2 tubos

Ventilador centrífugo | Motor asíncrono monofásico (6 vel.)


Fancoils de suelo y techo, para instalación horizontal o vertical.


Estética y funcionalidad.
 Unidades fancoil de alta calidad de espesor muy reducido (solo 157 mm)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 1,1 a 2,4 kW
- Potencias en calor: de 1,3 a 3,3 kW
- Configuración horizontal o vertical
- Versión carrozada y sin carrozar
- Instalación a 2 tubos
- Ventilador centrífugo
- Batería de agua reversible derecha-izquierda
- Batería de 3R a 2 tubos
- Posición vertical y horizontal

APLICACIONES

- Ideal para viviendas, oficinas, hoteles o espacios donde se requiera discreción y e integración estética, gracias a sus reducidas dimensiones y a sus altas prestaciones y numerosos opcionales.

VENTAJAS

- Tecnología y diseño
- Compacidad
- **Respetuoso con el medio ambiente: enteramente construido en material reciclable**
- Bandeja de recogida de condensados vertical/horizontal doble salida

VERSIONES DISPONIBLES

FC FIT x0

- Retorno de aire inferior
- Impulsión de aire vertical
- Sin zócalo
- Con zócalo
- Con zócalo y cierres

2 versiones de instalación:

- 3R: no carrozado a 2 tubos
- 3R carrozado a 2 tubos

Diferentes opciones de aspiración o impulsión de aire:

- Versión V vertical
- Versión H horizontal

REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226

Diferentes posibilidades de control

0x0

0x8

0x5

0x9

0x1

0x4

0x2

0x7

0x3



(*) Eurovent / (**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

SERIES FC FIT – 2 tubos (batería 3R)

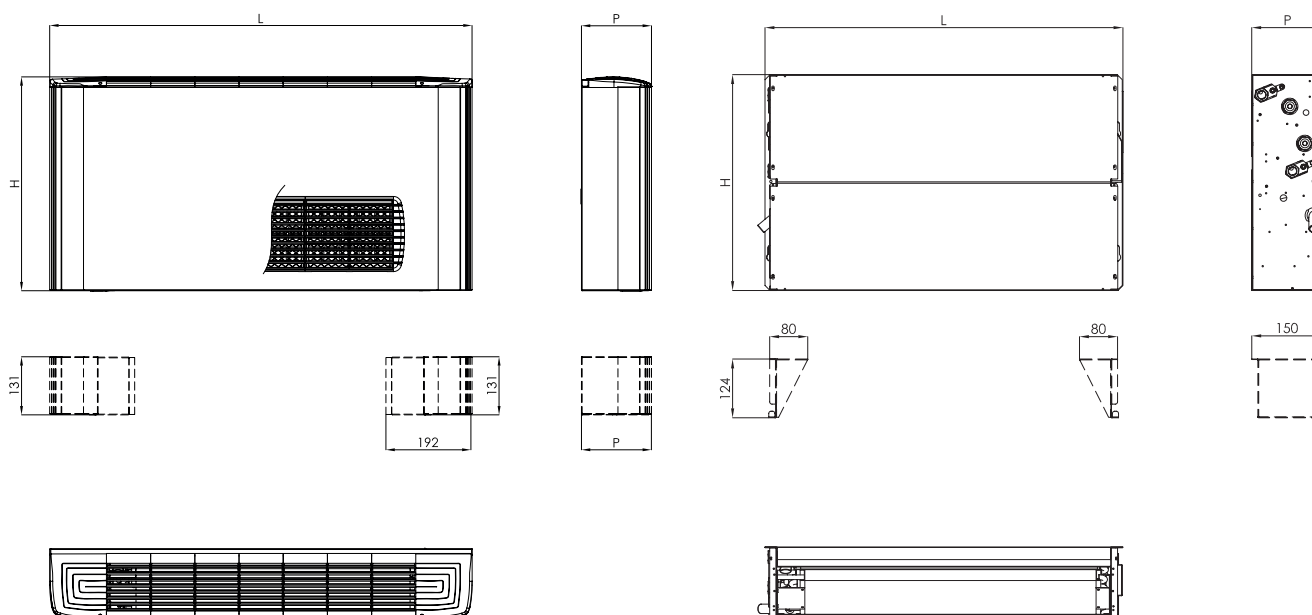
| MODELO | | | 000 | 010 | 020 |
|-----------------------------------|-------|---|--|------|------|
| REFRIGERACIÓN | | | (**) T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | 6 | 2,07 | 2,40 | 2,81 |
| | kW | 5 | 1,89 | 2,27 | 2,66 |
| | kW | 4 | 1,71 | 2,08 | 2,45 |
| | kW | 3 | 1,51 | 2,02 | 2,19 |
| | kW | 2 | 1,16 | 1,47 | 1,73 |
| | kW | 1 | 1,08 | 1,28 | 1,55 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | 6 | 1,60 | 1,86 | 2,14 |
| | kW | 5 | 1,46 | 1,75 | 2,02 |
| | kW | 4 | 1,31 | 1,59 | 1,85 |
| | kW | 3 | 1,14 | 1,54 | 1,64 |
| | kW | 2 | 0,87 | 1,10 | 1,29 |
| | kW | 1 | 0,80 | 0,96 | 1,14 |
| Caudal de agua | l/h | 6 | 355 | 412 | 482 |
| | l/h | 5 | 324 | 390 | 457 |
| | l/h | 4 | 294 | 357 | 421 |
| | l/h | 3 | 259 | 347 | 376 |
| | l/h | 2 | 199 | 252 | 297 |
| | l/h | 1 | 185 | 220 | 266 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 6 | 20,1 | 10,3 | 16,0 |
| | kPa | 5 | 17,1 | 9,3 | 14,6 |
| | kPa | 4 | 14,3 | 8,0 | 12,6 |
| | kPa | 3 | 11,5 | 7,6 | 10,3 |
| | kPa | 2 | 7,2 | 4,3 | 6,8 |
| | kPa | 1 | 6,4 | 3,4 | 5,6 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | |
| Potencia térmica (*) | kW | 6 | 2,27 | 2,64 | 3,03 |
| | kW | 5 | 2,06 | 2,49 | 2,85 |
| | kW | 4 | 1,86 | 2,27 | 2,61 |
| | kW | 3 | 1,62 | 2,19 | 2,31 |
| | kW | 2 | 1,21 | 1,55 | 1,79 |
| | kW | 1 | 1,13 | 1,33 | 1,58 |
| Caudal de agua | l/h | 6 | 396 | 460 | 528 |
| | l/h | 5 | 359 | 433 | 497 |
| | l/h | 4 | 323 | 395 | 454 |
| | l/h | 3 | 282 | 382 | 402 |
| | l/h | 2 | 211 | 270 | 312 |
| | l/h | 1 | 196 | 233 | 276 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 6 | 20,0 | 10,3 | 15,5 |
| | kPa | 5 | 16,9 | 9,3 | 14,0 |
| | kPa | 4 | 14,0 | 7,9 | 11,9 |
| | kPa | 3 | 11,0 | 7,4 | 9,6 |
| | kPa | 2 | 6,6 | 4,0 | 6,1 |
| | kPa | 1 | 5,8 | 3,1 | 4,9 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | |
| Potencia térmica | kW | 6 | 2,70 | 3,14 | 3,61 |
| | kW | 5 | 2,45 | 2,95 | 3,40 |
| | kW | 4 | 2,21 | 2,70 | 3,11 |
| | kW | 3 | 1,93 | 2,61 | 2,76 |
| | kW | 2 | 1,45 | 1,85 | 2,14 |
| | kW | 1 | 1,35 | 1,60 | 1,90 |
| Caudal de agua | l/h | 6 | 355 | 412 | 482 |
| | l/h | 5 | 324 | 390 | 457 |
| | l/h | 4 | 294 | 357 | 421 |
| | l/h | 3 | 259 | 347 | 376 |
| | l/h | 2 | 199 | 252 | 297 |
| | l/h | 1 | 185 | 220 | 266 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | 6 | 16,4 | 8,4 | 13,1 |
| | kPa | 5 | 13,9 | 7,6 | 11,9 |
| | kPa | 4 | 11,7 | 6,5 | 10,3 |
| | kPa | 3 | 9,4 | 6,2 | 8,4 |
| | kPa | 2 | 5,9 | 3,5 | 5,6 |
| | kPa | 1 | 5,2 | 2,8 | 4,6 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | 6 | 386 | 438 | 487 |
| | dB(A) | 5 | 343 | 407 | 453 |
| | dB(A) | 4 | 300 | 361 | 407 |
| | dB(A) | 3 | 254 | 347 | 353 |
| | dB(A) | 2 | 182 | 232 | 265 |
| | dB(A) | 1 | 167 | 167 | 231 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 6 | 55 | 56 | 57 |
| | dB(A) | 5 | 51 | 52 | 54 |
| | dB(A) | 4 | 47 | 48 | 52 |
| | dB(A) | 3 | 43 | 45 | 49 |
| | dB(A) | 2 | 35 | 38 | 40 |
| | dB(A) | 1 | 33 | 35 | 37 |
| Caudal de aire | m³/h | 6 | 46 | 47 | 48 |
| | m³/h | 5 | 43 | 43 | 46 |
| | m³/h | 4 | 39 | 40 | 44 |
| | m³/h | 3 | 35 | 37 | 40 |
| | m³/h | 2 | 27 | 29 | 32 |
| | m³/h | 1 | 25 | 26 | 29 |

DIMENSIONES GENERALES

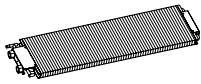
SERIES FC FIT

| MODELO | | | | 000 | 010 | 020 |
|------------------------|-------|---|----|-----|-------|-------|
| Dimensiones con mueble | largo | L | mm | 960 | 1.160 | 1.360 |
| | alto | H | mm | 480 | 480 | 480 |
| | prof. | P | mm | 157 | 157 | 157 |
| Dimensiones sin mueble | largo | L | mm | 760 | 960 | 1.160 |
| | alto | H | mm | 460 | 460 | 460 |
| | prof. | P | mm | 152 | 152 | 152 |

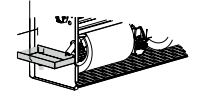
Conexiones hidráulicas estándar a la izquierda (opcional: conexiones a la derecha).



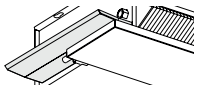
OPCIONALES DISPONIBLES SUMINISTRADOS INSTALADOS



Batería auxiliar 1 rango para instalación a 4 tubos



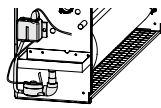
Bandeja auxiliar de recogida de condensados para unidad vertical



Bandeja auxiliar de recogida de condensados para unidad horizontal

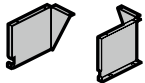


Bomba de descarga para unidad horizontal

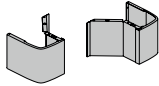


Bomba de descarga para unidad vertical

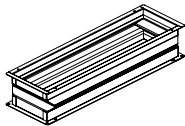
OPCIONALES DISPONIBLES SUMINISTRADOS SUELTOS



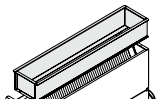
Pies para encastrar



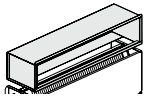
Pies para unidad carrozada



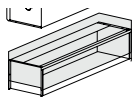
Junta elástica



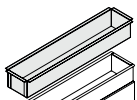
Plenum de impulsión recto



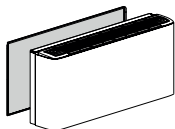
Plenum de impulsión a 90°



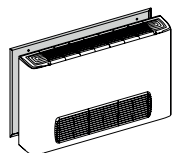
Plenum de aspiración a 90°



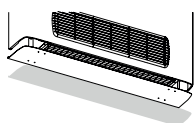
Extensión telescópica para plenum a 90°



Panel de cierre posterior pintado



Panel de cierre posterior pintado



Panel de cierre inferior pintado sin rejilla



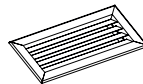
Rejilla de impulsión en ABS sin filtro de aire



Rejilla de impulsión en ABS con filtro de aire



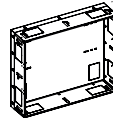
Rejilla de impulsión en aluminio sin filtro de aire



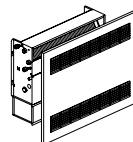
Rejilla de impulsión en aluminio con filtro de aire



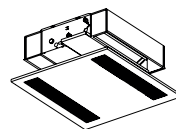
Rejilla de impulsión orientable



Cajón metálico para encastramiento de unidad vertical



Panel metálico para unidad vertical + plenum de aspiración a 90°



Panel metálico para unidad vertical /horizontal + plenum de aspiración a 90° + plenum de impulsión 90°

FKZEN



FANCOIL CASSETTE DE AGUA
2 y 4 tubos | Ventilador centrífugo | Motor EC



Fancoils cassette de agua de dimensionamiento modular.

600 x 600 mm

Efecto Coanda en invierno y antiestratificación en verano

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 1,5 a 5,5 kW
- Potencias en calor: de 1,9 a 6,5 kW
- Dimensionamiento modular: 600 x 600 mm. Dimensionamiento específico para falsos techos con módulos de 600 x 600 mm
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades, o EC regulación 0-10V
- Panel frontal disponible en versión con aletas regulables manualmente o versión automatizada

APLICACIONES

- Gracias a su diseño moderno y minimalista encaja perfectamente en todas las instalaciones: residenciales, comerciales, tales como oficinas, comercios y lugares públicos
- El panel del cassette respeta la modularidad 600 x 600 mm para integrarse perfectamente con el estándar dimensional de falsos techos

VENTAJAS

- Motor EC, en cumplimiento con los requisitos de Ecodiseño
- Posibilidad de incluir resistencia eléctrica integrada
- Aletas motorizadas para un control perfecto del confort climático
- Bajas emisiones sonoras
- Válvulas integradas para evitar dispersiones térmicas inútiles
- Fácil instalación y mantenimiento
- Bajo consumo, hasta -78%

VERSIONES DISPONIBLES

- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3 velocidades
- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica + resistencia eléctrica / motor 3 velocidades
- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3 velocidades
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226

Con electrónica:

- Mando infrarrojos (1)
- Mando remoto por cable RWI ECM2 (2)
- Sistema Master-Slave de serie
- Modbus de serie



Sin electrónica:

- Serie i-Basic (3)
- Serie i-Digit (4) (posibilidad Modbus en termostato)



Efecto Coanda

La correcta disposición de las aletas laterales aprovecha el efecto Coanda al máximo en modo refrigeración para proporcionar un confort ideal sin las corrientes típicas de aire frío. El efecto Coanda se consigue gracias a un efecto laminar, en el cual el frío tiende a fluir a ras del techo y se distribuye luego de forma uniforme y gradual internamente en el ambiente, para asegurar un confort climático ideal, carente de fenómenos térmicos desagradables causados por impulsión directa de aire frío.

Efecto antiestratificación

En modo calefacción, las aletas se sitúan automáticamente (opcional) con una apertura de 350 para crear con el aire caliente un caudal orientado hacia abajo para asegurar una distribución homogénea de la temperatura dentro de la habitación y evitar problemas relacionados con la estratificación.

SERIES FKZEN - 2 tubos

| MODELO | | | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
|-----------------------------------|-------|------|---|------|------|------|------|
| REFRIGERACIÓN | | | (**) T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 2,22 | 2,67 | 4,25 | 4,98 | 5,38 |
| | kW | Med. | 1,84 | 2,43 | 3,05 | 3,65 | 4,66 |
| | kW | Mín. | 1,56 | 1,94 | 2,14 | 2,70 | 3,97 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 1,84 | 2,03 | 3,11 | 3,70 | 3,99 |
| | kW | Med. | 1,49 | 1,81 | 2,18 | 2,63 | 3,36 |
| | kW | Mín. | 1,24 | 1,42 | 1,49 | 1,91 | 2,80 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 390 | 465 | 739 | 867 | 939 |
| | l/h | Med. | 321 | 424 | 530 | 635 | 812 |
| | l/h | Mín. | 271 | 338 | 372 | 468 | 691 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 20,0 | 16,0 | 24,0 | 24,0 | 30,0 |
| | kPa | Med. | 14,0 | 14,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 |
| | kPa | Mín. | 11,0 | 10,0 | 11,0 | 16,0 | 18,0 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 2,34 | 2,62 | 4,08 | 4,91 | 5,42 |
| | kW | Med. | 1,92 | 2,37 | 2,93 | 3,44 | 4,93 |
| | kW | Mín. | 1,59 | 1,91 | 2,09 | 2,58 | 4,09 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 408 | 456 | 711 | 855 | 943 |
| | l/h | Med. | 335 | 413 | 510 | 600 | 860 |
| | l/h | Mín. | 276 | 333 | 364 | 449 | 712 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 20,9 | 15,5 | 18,5 | 22,8 | 29,6 |
| | kPa | Med. | 14,2 | 12,5 | 16,2 | 18,0 | 25,7 |
| | kPa | Mín. | 10,5 | 8,9 | 9,7 | 15,3 | 19,2 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 2,80 | 3,15 | 4,91 | 5,90 | 6,50 |
| | kW | Med. | 2,30 | 2,85 | 3,52 | 4,15 | 5,90 |
| | kW | Mín. | 1,90 | 2,30 | 2,51 | 3,10 | 4,90 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 390 | 465 | 739 | 867 | 939 |
| | l/h | Med. | 321 | 424 | 530 | 635 | 812 |
| | l/h | Mín. | 271 | 338 | 372 | 468 | 691 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | Máx. | 19,0 | 16,0 | 19,0 | 23,1 | 29,0 |
| | kPa | Med. | 13,0 | 13,0 | 17,0 | 19,8 | 23,0 |
| | kPa | Mín. | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 16,5 | 18,0 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | Máx. | 46 | 44 | 52 | 60 | 62 |
| | dB(A) | Med. | 39 | 41 | 44 | 49 | 59 |
| | dB(A) | Mín. | 33 | 34 | 34 | 39 | 53 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | Máx. | 37 | 35 | 43 | 51 | 53 |
| | dB(A) | Med. | 30 | 32 | 35 | 40 | 50 |
| | dB(A) | Mín. | 24 | 25 | 25 | 30 | 44 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 367 | 398 | 550 | 660 | 760 |
| | m³/h | Med. | 295 | 355 | 398 | 468 | 660 |
| | m³/h | Mín. | 225 | 269 | 269 | 328 | 550 |

(*) Eurovent

(**): Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V +- 10% / 1ph / 50 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

SERIES FKZEN - 4 tubos

| MODELO | | | 81 | 82 | 83 | 83C | 84 | 84C |
|-----------------------------------|-------|------|---|------|------|------|------|------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | |
| | (**) | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 2,30 | 2,71 | 3,34 | 3,83 | 3,83 | 4,40 |
| | kW | Med. | 1,91 | 2,37 | 2,51 | 2,96 | 3,05 | 3,41 |
| | kW | Mín. | 1,61 | 1,86 | 1,88 | 1,97 | 2,37 | 2,63 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 1,87 | 1,98 | 2,55 | 2,86 | 2,98 | 3,35 |
| | kW | Med. | 1,51 | 1,71 | 1,87 | 2,16 | 2,31 | 2,52 |
| | kW | Mín. | 1,23 | 1,34 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,90 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 403 | 472 | 584 | 668 | 669 | 767 |
| | l/h | Med. | 333 | 414 | 438 | 515 | 532 | 594 |
| | l/h | Mín. | 280 | 324 | 328 | 343 | 412 | 456 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 18,0 | 14,0 | 17,0 | 22,0 | 21,0 | 28,0 |
| | kPa | Med. | 15,0 | 12,0 | 14,0 | 19,0 | 17,0 | 22,0 |
| | kPa | Mín. | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 12,0 | 17,0 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 65/55°C • T aire: 20°C | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 2,69 | 3,07 | 3,90 | 2,89 | 4,38 | 3,25 |
| | kW | Med. | 2,30 | 2,68 | 3,07 | 2,34 | 3,51 | 2,61 |
| | kW | Mín. | 1,78 | 2,15 | 2,15 | 1,68 | 2,76 | 2,10 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 236 | 269 | 342 | 254 | 384 | 285 |
| | l/h | Med. | 201 | 235 | 269 | 206 | 307 | 229 |
| | l/h | Mín. | 156 | 187 | 189 | 147 | 242 | 184 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 12,2 | 11,9 | 14,4 | 18,1 | 17,5 | 21,2 |
| | kPa | Med. | 11,3 | 9,6 | 11,9 | 14,9 | 15,1 | 18,8 |
| | kPa | Mín. | 8,8 | 7,1 | 7,1 | 11,0 | 9,6 | 13,3 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C | | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 3,05 | 3,50 | 4,45 | 3,30 | 5,00 | 3,71 |
| | kW | Med. | 2,60 | 3,05 | 3,50 | 2,67 | 4,00 | 2,98 |
| | kW | Mín. | 2,01 | 2,45 | 2,45 | 1,91 | 3,15 | 2,39 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 268 | 307 | 391 | 290 | 439 | 326 |
| | l/h | Med. | 228 | 268 | 307 | 235 | 351 | 262 |
| | l/h | Mín. | 177 | 215 | 215 | 168 | 277 | 210 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | Máx. | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 23,0 | 22,0 | 27,0 |
| | kPa | Med. | 14,0 | 12,0 | 15,0 | 19,0 | 19,0 | 24,0 |
| | kPa | Mín. | 11,0 | 9,0 | 9,0 | 14,0 | 12,0 | 17,0 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | Máx. | 46 | 44 | 52 | 52 | 58 | 58 |
| | dB(A) | Med. | 39 | 41 | 44 | 44 | 49 | 51 |
| | dB(A) | Mín. | 33 | 34 | 34 | 34 | 39 | 44 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | Máx. | 37 | 35 | 43 | 43 | 49 | 49 |
| | dB(A) | Med. | 30 | 32 | 35 | 35 | 40 | 42 |
| | dB(A) | Mín. | 24 | 25 | 25 | 25 | 30 | 35 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 367 | 398 | 550 | 550 | 660 | 660 |
| | m³/h | Med. | 295 | 355 | 398 | 398 | 468 | 468 |
| | m³/h | Mín. | 224 | 269 | 269 | 269 | 328 | 328 |

(*) Eurovent

(**): Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

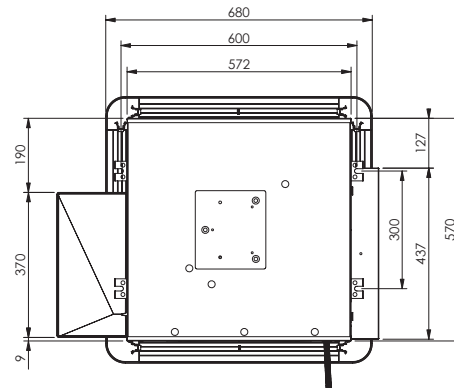
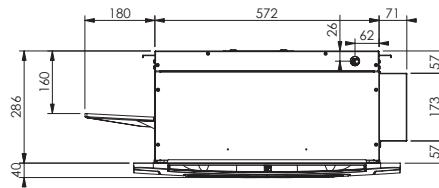
Valor de tensión admisible: 230V +/- 10% / 1ph / 50 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

DIMENSIONES GENERALES

SERIES FKZEN - Todos los modelos

| Dimensiones Panel | | | | |
|-------------------|---|----|-----|--|
| largo | L | mm | 680 | |
| alto | H | mm | 40 | |
| prof. | P | mm | 680 | |



OPCIONALES DISPONIBLES

ACCESORIOS NO MONTADOS

DESCRIPCIÓN

- Mueble instalación visto RAL 9016 cm 68x68
- Tubo de Ø 80 mm para la entrada de aire fresco
- Racor Ø 100 mm para toma de aire exterior (caja + embocadura)
- Cierre para la salida de aire de impulsión
- Tubo de Ø 150 mm para impulsión a local adjunto (con cierre)
- Kit taponamiento de la boquilla de aire primario completo con Ø 150 mm
- Sonda de retorno

FKZEN 2 TUBOS

VÁLVULAS MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre M/H
- 2 tubos de cobre a 900 M/H
- 2 tubos de acero inox. extensibles
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

VÁLVULAS NO MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 1 tubo de cobre para válvula a 2 vías
- 2 tubos de cobre para válvula a 3 vías
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

FKZEN 4 TUBOS

VÁLVULAS MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 4 tubos de cobre M/H
- 4 tubos de cobre a 900 M/H
- 4 tubos flexibles extensibles de acero inoxidable
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

VÁLVULAS NO MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre para válvula a 2 vías
- 4 tubos de cobre para válvula a 2 vías
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

TIPOS DE PLAFONES



PANEL EN ABS

Paneles en ABS blanco color RAL 9016

2 versiones:

- Con lamas manuales para versión NC
- Con receptor de infrarrojos y aletas motorizadas para versión RC.



PANEL METÁLICO

Paneles metálicos blanco color RAL 9016

2 versiones:

- Sin receptor de infrarrojos para versión NC
 - Con receptor de infrarrojos para versión RC
- Los paneles metálicos no tienen aletas.

FKZEN BIG



FANCOIL CASSETTE DE AGUA
2 y 4 tubos | Ventilador centrífugo | Motor EC



Fancoils cassette de agua
de dimensiones.

900 x 900 mm

Efecto Coanda en invierno y antiestratificación en verano

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 6,22 a 11 kW
- Potencias en calor: de 7,65 a 13,5 kW
- Dimensiones 900 x 900 mm
- Ventilador centrífugo 3v, o EC regulación 0-10V
- Panel disponible en versión con aletas regulables manualmente o versión automatizada

3 MODELOS DE PLAFONES DE ABS:

- **Modelo NC:** indicado para los de tipo mecánico, no tienen receptor de infrarrojos ni ningún tipo de electrónica, las aletas son manuales.
- **Modelo RC-M:** indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta manual.
- **Modelo RC-A:** indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta motorizada.

APLICACIONES

- Gracias a su diseño moderno y minimalista encaja perfectamente en todas las instalaciones: residenciales, comerciales, tales como oficinas, comercios y lugares públicos

VENTAJAS

- Motor EC, en cumplimiento con los requisitos de Ecodiseño
- Posibilidad de incluir resistencia eléctrica integrada
- Aletas motorizadas para un control perfecto del confort climático
- Bajas emisiones sonoras
- Válvulas integradas para evitar dispersiones térmicas inútiles
- Fácil instalación y mantenimiento
- Bajo consumo, hasta -78%

VERSIONES DISPONIBLES

- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3v
- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3v
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226

Con electrónica a bordo:

- Mando remoto por cable RWI ECM2 (1)
- Mando infrarrojos (2)
- Sistema Master-Slave de serie
- Modbus de serie



Sin electrónica:

- Serie i-Basic (3)
- Serie i-Digit (4)
(posibilidad Modbus en termostato)



SERIES FKZEN BIG

2 tubos

4 tubos

| MODELO | | | 71 | 72 | 73 |
|-----------------------------------|-------|------|---|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 6,13 | 9,46 | 10,87 |
| | kW | Med. | 4,95 | 6,61 | 8,79 |
| | kW | Mín. | 4,15 | 5,34 | 5,34 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 4,56 | 6,40 | 7,97 |
| | kW | Med. | 3,58 | 4,34 | 6,21 |
| | kW | Mín. | 2,98 | 3,46 | 3,72 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 1.064 | 1.641 | 1.888 |
| | l/h | Med. | 858 | 1.144 | 1.523 |
| | l/h | Mín. | 719 | 923 | 923 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 31,5 | 33,5 | 53,0 |
| | kPa | Med. | 21,5 | 13,5 | 36,0 |
| | kPa | Mín. | 16,5 | 8,5 | 12,5 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 6,40 | 8,61 | 11,28 |
| | kW | Med. | 5,00 | 5,97 | 8,66 |
| | kW | Mín. | 4,21 | 4,59 | 5,03 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 1.115 | 1.500 | 1.964 |
| | l/h | Med. | 871 | 1.039 | 1.508 |
| | l/h | Mín. | 734 | 800 | 876 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 24,2 | 25,0 | 49,9 |
| | kPa | Med. | 16,7 | 10,8 | 30,7 |
| | kPa | Mín. | 11,6 | 7,9 | 10,1 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 7,65 | 10,40 | 13,50 |
| | kW | Med. | 6,00 | 7,20 | 10,40 |
| | kW | Mín. | 5,05 | 5,55 | 6,05 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 1.064 | 1.641 | 1.888 |
| | l/h | Med. | 858 | 1.144 | 1.523 |
| | l/h | Mín. | 719 | 923 | 923 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | Máx. | 22 | 29 | 46 |
| | kPa | Med. | 16 | 12,5 | 31 |
| | kPa | Mín. | 11 | 10 | 11 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | Máx. | 47 | 53 | 59 |
| | dB(A) | Med. | 39 | 40 | 49 |
| | dB(A) | Mín. | 32 | 34 | 35 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | Máx. | 38 | 44 | 50 |
| | dB(A) | Med. | 30 | 31 | 40 |
| | dB(A) | Mín. | 23 | 25 | 26 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 1.023 | 1.270 | 1.536 |
| | m³/h | Med. | 763 | 858 | 1.175 |
| | m³/h | Mín. | 623 | 662 | 669 |

| 91 | 92 | 93 | 94 |
|---|-------|-------|-------|
| T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | |
| 6,13 | 7,10 | 8,67 | 9,97 |
| 4,85 | 5,14 | 6,56 | 7,51 |
| 4,01 | 4,26 | 4,46 | 5,06 |
| 4,51 | 5,34 | 6,64 | 7,52 |
| 3,50 | 3,75 | 4,88 | 5,52 |
| 2,85 | 3,05 | 3,19 | 3,60 |
| 1.064 | 1.236 | 1.511 | 1.734 |
| 841 | 893 | 1.142 | 1.304 |
| 695 | 738 | 772 | 876 |
| 20,5 | 29,6 | 38,0 | 34,0 |
| 13,5 | 18,0 | 24,5 | 21,0 |
| 9,5 | 11,5 | 14,0 | 14,0 |
| T entrada agua: 65/55°C • T aire: 20°C | | | |
| 7,94 | 9,27 | 11,03 | 8,42 |
| 6,18 | 7,06 | 8,38 | 6,50 |
| 5,13 | 5,57 | 6,01 | 4,40 |
| 697 | 812 | 967 | 739 |
| 542 | 619 | 735 | 570 |
| 449 | 488 | 527 | 386 |
| 19,5 | 27,2 | 35,2 | 17,8 |
| 13,2 | 16,9 | 23,9 | 12,1 |
| 9,1 | 11,6 | 13,2 | 6,4 |
| T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C | | | |
| 9,00 | 10,50 | 12,50 | 9,60 |
| 7,00 | 8,00 | 9,50 | 7,40 |
| 5,80 | 6,30 | 6,80 | 5,00 |
| 791 | 922 | 1.098 | 843 |
| 615 | 703 | 835 | 650 |
| 510 | 554 | 598 | 439 |
| 23,5 | 33 | 42,5 | 22 |
| 16 | 20,5 | 29 | 15 |
| 11 | 14 | 16 | 8 |
| 47 | 53 | 59 | 59 |
| 39 | 40 | 49 | 49 |
| 32 | 34 | 35 | 35 |
| 38 | 44 | 50 | 50 |
| 30 | 31 | 40 | 40 |
| 23 | 25 | 26 | 26 |
| 1.023 | 1.270 | 1.536 | 1.536 |
| 763 | 858 | 1.175 | 1.175 |
| 623 | 662 | 669 | 669 |

(*) Eurovent

(**): Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m² con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

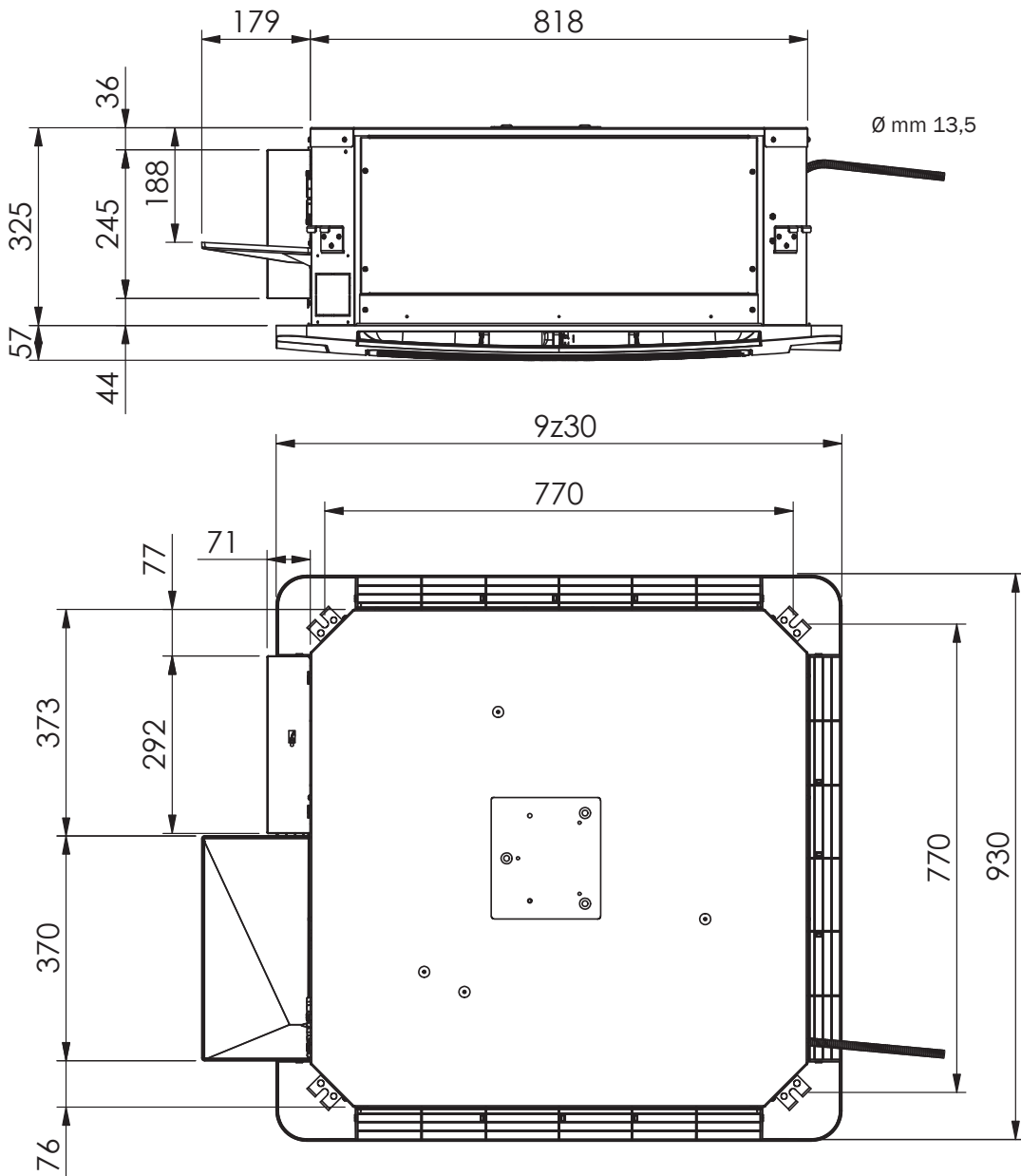
Valor de tensión admisible: 230V +/- 10% / 1ph / 50 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

DIMENSIONES GENERALES

SERIES FKZEN BIG - Todos los modelos

| Dimensiones Panel | largo | L | mm | 900 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| | alto | H | mm | 55 |
| | prof. | P | mm | 900 |



OPCIONALES DISPONIBLES

ACCESORIOS NO MONTADOS

DESCRIPCIÓN

- Mueble instalación visto RAL 9016 cm 68x68
- Tubo de Ø 80 mm para la entrada de aire fresco
- Racor Ø 100 mm para toma de aire exterior (caja + embocadura)
- Cierre para la salida de aire de impulsión
- Tubo de Ø 150 mm para impulsión a local adjunto (con cierre)
- Kit taponamiento de la boquilla de aire primario completo con Ø 150 mm
- Sonda de retorno

FKZEN BIG 2 TUBOS

VÁLVULAS MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre M/H
- 2 tubos de cobre a 900 M/H
- 2 tubos de acero inox. extensibles
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

VÁLVULAS NO MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 1 tubo de cobre para válvula a 2 vías
- 2 tubos de cobre para válvula a 3 vías
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

FKZEN BIG 4 TUBOS

VÁLVULAS MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 4 tubos de cobre M/H
- 4 tubos de cobre a 900 M/H
- 4 tubos flexibles extensibles de acero inoxidable
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

VÁLVULAS NO MONTADAS

DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre para válvula a 2 vías
- 4 tubos de cobre para válvula a 2 vías
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

TIPOS DE PLAFONES



PANEL EN ABS

Paneles en ABS blanco color RAL 9016

3 versiones:

- Modelo NC: indicado para los de tipo mecánico, no tienen receptor de infrarrojos ni ningún tipo de electrónica, las aletas son manuales.
- Modelo RC-M: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta manual.
- Modelo RC-A: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta motorizada.



PANEL METÁLICO

Paneles metálicos blanco color RAL 9016

2 versiones:

- Sin receptor de infrarrojos para versión NC
 - Con receptor de infrarrojos para versión RC
- Los paneles metálicos no tienen aletas.

FP SERIES

FPW / FPWS

FPW+V3V / FPWS+V3V



FANCOIL SPLIT PARED
2 tubos



Fancoils split pared a 2 tubos. El fancoil de pared es un terminal para tratar el aire de un ambiente, tanto en invierno como en verano.



Soluciones para pequeña demanda con difícil ubicación

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 2 hasta 4 kW
- Opción V3V, con válvula de 3 vías integrada en el equipo

APLICACIONES

- Solución ideal para instalaciones con difícil ubicación, en ambientes comerciales, residenciales y oficinas

VENTAJAS

- Atractivo diseño: sencillo, moderno y refinado
- Alta eficiencia y rendimiento
- Mínimo nivel de ruido: dotados de ventilador tangencial para ofrecer el mayor confort acústico
- Válvula integrada en la unidad
- Una solución innovadora que previene el desperdicio de energía y permite una mayor facilidad de instalación y mantenimiento

DIMENSIONES GENERALES

SERIES FP

| MODELO | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|-------------|-------|---|----|-----|-----|-------|-------|
| Dimensiones | largo | L | mm | 880 | 990 | 1.172 | 1.172 |
| | alto | H | mm | 298 | 305 | 360 | 360 |
| | prof. | P | mm | 205 | 205 | 226 | 226 |

VERSIONES DISPONIBLES

- FPW (con mando infrarrojos propio)
- FPWS (sin mando y preparado para instalación con mando de pared)
- FPW+V3V (con mando infrarrojos y con válvula de 3 vías)
- FPWS+V3V (sin mando y con válvula de 3 vías)

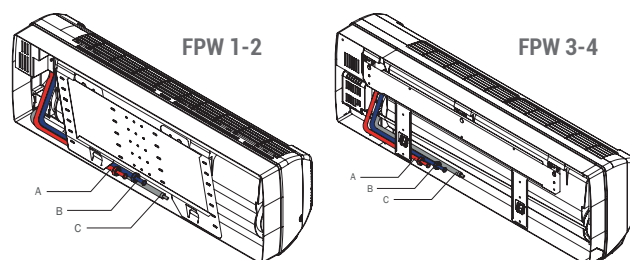
REGULACIÓN.

Ver regulación y control en la página 226

- FPW: mando infrarrojo (1)
- FPWS: mando de pared, dos modelos:
- Serie i-Basic (2)
- Serie i-Digit (protocolo Modbus) (3)



CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN



- Impulsión \varnothing 1/2"
- Retorno \varnothing 1/2"
- Descarga condensación \varnothing 1/2"

SERIES FP

| MODELO | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|-------|---|---|------|------|------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | |
| | (**) | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | 3 | 1,93 | 2,35 | 3,29 | 3,95 |
| | kW | 2 | 1,70 | 2,07 | 2,92 | 3,56 |
| | kW | 1 | 1,53 | 1,81 | 2,39 | 2,89 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | 3 | 1,49 | 1,87 | 2,63 | 3,08 |
| | kW | 2 | 1,30 | 1,61 | 2,28 | 2,81 |
| | kW | 1 | 1,15 | 1,39 | 1,86 | 2,23 |
| Caudal de agua | l/h | 3 | 337 | 409 | 573 | 687 |
| | l/h | 2 | 297 | 360 | 508 | 625 |
| | l/h | 1 | 266 | 314 | 415 | 501 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 3 | 15,9 | 22,9 | 17,4 | 21,6 |
| | kPa | 2 | 12,5 | 18,3 | 13,3 | 17,8 |
| | kPa | 1 | 10,0 | 14,3 | 11,4 | 11,8 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | 3 | 2,03 | 2,49 | 3,71 | 4,11 |
| | kW | 2 | 1,76 | 2,18 | 3,20 | 3,72 |
| | kW | 1 | 1,57 | 1,91 | 2,51 | 3,24 |
| Caudal de agua | l/h | 3 | 353 | 434 | 646 | 716 |
| | l/h | 2 | 307 | 380 | 557 | 648 |
| | l/h | 1 | 273 | 332 | 438 | 565 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | 3 | 16,5 | 23,1 | 21,7 | 21,5 |
| | kPa | 2 | 12,4 | 18,3 | 16,5 | 17,1 |
| | kPa | 1 | 9,8 | 14,6 | 9,2 | 13,4 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | |
| Potencia térmica | kW | 3 | 2,42 | 2,97 | 4,39 | 4,92 |
| | kW | 2 | 2,11 | 2,61 | 3,80 | 4,45 |
| | kW | 1 | 1,88 | 2,28 | 3,00 | 3,86 |
| Caudal de agua | l/h | 3 | 336 | 409 | 573 | 687 |
| | l/h | 2 | 297 | 360 | 508 | 625 |
| | l/h | 1 | 266 | 314 | 415 | 501 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | 3 | 15 | 20,5 | 17,3 | 19,8 |
| | kPa | 2 | 11,6 | 16,4 | 13,8 | 15,9 |
| | kPa | 1 | 9,3 | 13 | 8,3 | 10,6 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C | | | |
| Potencia térmica | kW | 3 | 4,09 | 5,03 | 7,48 | 8,28 |
| | kW | 2 | 3,56 | 4,40 | 6,45 | 7,50 |
| | kW | 1 | 3,17 | 3,85 | 5,07 | 6,54 |
| Caudal de agua | l/h | 3 | 360 | 442 | 657 | 727 |
| | l/h | 2 | 313 | 386 | 566 | 659 |
| | l/h | 1 | 278 | 338 | 445 | 574 |
| Pérdida de carga lado agua | kPa | 3 | 16,1 | 22,4 | 21,1 | 21,2 |
| | kPa | 2 | 12,2 | 17,7 | 16 | 16,9 |
| | kPa | 1 | 9,6 | 14,1 | 8,8 | 13,1 |
| Nivel de potencia sonora (*) | dB(A) | 3 | 53 | 54 | 54 | 56 |
| | dB(A) | 2 | 50 | 50 | 50 | 52 |
| | dB(A) | 1 | 47 | 45 | 43 | 45 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 3 | 44 | 45 | 45 | 47 |
| | dB(A) | 2 | 41 | 41 | 41 | 43 |
| | dB(A) | 1 | 38 | 36 | 34 | 36 |
| Caudal de aire | m³/h | 3 | 344 | 417 | 553 | 620 |
| | m³/h | 2 | 282 | 333 | 476 | 544 |
| | m³/h | 1 | 234 | 273 | 375 | 426 |

(*) Eurovent

(**) Velocidad del ventilador

Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50 Hz ~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

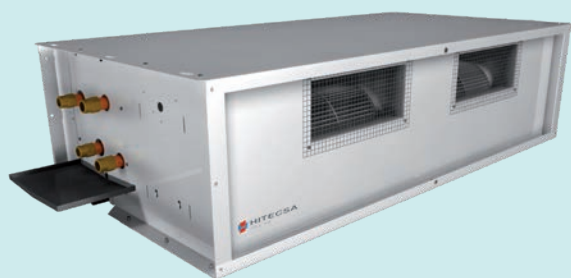
BSW



FANCOIL ALTA PRESIÓN
Horizontal y vertical | 2 y 4 tubos



Las unidades fancoil para conductos están diseñadas para su instalación en falsos techos gracias a su escasa altura.



*Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 3,6 hasta 50,6 kW
- Alta presión disponible: desde 105 hasta 260 Pa según modelos
- Filtro de serie G2 en tamaños 1 al 5 de 12mm de espesor
- Filtro de serie G2 manta quebrada de 48 mm en tamaños 6 y 7

APLICACIONES

- Ideales para su instalación en falsos techos gracias a su escasa altura y presión estática disponible

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 226

- Serie i-Basic (1)
- Serie i-Digit (2)
- Los dos acompañados del relé de potencia SDP (3)



VENTAJAS

- Posibilidad de suministrar con motores EC
- Baja altura (máximo 426 mm)
- Fácil mantenimiento
- Alta presión disponible

VERSIONES DISPONIBLES

- BSW-H: instalación horizontal, panel simple
- BSW-V: instalación vertical, panel simple
- BSW-DS-H: instalación horizontal, panel doble
- BSW-DS-V: instalación vertical, panel doble
 - A 2 tubos
 - A 4 tubos
- VERSIÓN DS:
 - Doble panel de 15 mm de espesor, aislada térmica y acústicamente con lana de vidrio de 35 kg/m³

SERIES BSW-H / BSW-V - 2 tubos

| MODELO | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 2,99 | 6,06 | 9,02 | 11,27 | 15,13 | 24,48 | 27,85 |
| | kW | Med. | 2,86 | 5,92 | 7,83 | 9,14 | 13,33 | 22,57 | 24,82 |
| | kW | Mín. | 2,58 | 5,62 | 6,97 | 6,63 | 11,81 | 17,98 | 22,02 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 2,26 | 4,39 | 6,51 | 8,14 | 11,08 | 18,26 | 20,80 |
| | kW | Med. | 2,15 | 4,28 | 5,59 | 6,49 | 9,65 | 16,69 | 18,31 |
| | kW | Mín. | 1,93 | 4,05 | 4,93 | 4,64 | 8,47 | 13,04 | 16,05 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 530 | 1.065 | 1.590 | 1.994 | 2.695 | 4.348 | 4.976 |
| | l/h | Med. | 506 | 1.041 | 1.380 | 1.614 | 2.373 | 4.003 | 4.430 |
| | l/h | Mín. | 457 | 988 | 1.229 | 1.171 | 2.103 | 3.182 | 3.931 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 10,8 | 14,6 | 18,6 | 18,0 | 21,0 | 21,1 | 28,9 |
| | kPa | Med. | 9,9 | 14,1 | 14,5 | 12,4 | 16,8 | 18,2 | 22,8 |
| | kPa | Mín. | 8,3 | 12,8 | 11,8 | 7,0 | 13,6 | 12,1 | 18,1 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 3,14 | 6,57 | 9,63 | 12,24 | 16,84 | 28,02 | 31,82 |
| | kW | Med. | 2,98 | 6,41 | 8,31 | 9,74 | 14,64 | 25,54 | 27,93 |
| | kW | Mín. | 2,70 | 6,05 | 7,35 | 6,88 | 12,84 | 19,84 | 24,45 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 547 | 1.144 | 1.686 | 2.131 | 2.934 | 4.881 | 5.544 |
| | l/h | Med. | 519 | 1.116 | 1.447 | 1.696 | 2.550 | 4.449 | 4.865 |
| | l/h | Mín. | 470 | 1.054 | 1.280 | 1.201 | 2.236 | 3.454 | 4.261 |
| Pérdida de carga agua (*) | kPa | Máx. | 9,9 | 13,8 | 17,0 | 17,0 | 20,2 | 21,3 | 28,6 |
| | kPa | Med. | 9,0 | 13,2 | 13,1 | 11,1 | 15,8 | 18,1 | 22,7 |
| | kPa | Mín. | 7,0 | 11,9 | 10,5 | 6,1 | 12,5 | 11,6 | 18,0 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 3,76 | 7,83 | 11,56 | 14,60 | 20,03 | 33,21 | 37,74 |
| | kW | Med. | 3,57 | 7,64 | 9,93 | 11,64 | 17,44 | 30,31 | 33,19 |
| | kW | Mín. | 3,24 | 7,22 | 8,79 | 8,26 | 15,33 | 23,62 | 29,11 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 530 | 1.065 | 1.590 | 1.994 | 2.695 | 4.348 | 4.976 |
| | l/h | Med. | 506 | 1.041 | 1.380 | 1.614 | 2.373 | 4.003 | 4.430 |
| | l/h | Mín. | 457 | 988 | 1.229 | 1.171 | 2.103 | 3.182 | 3.931 |
| Pérdida de carga agua | kPa | Máx. | 9,2 | 11,9 | 15,2 | 14,6 | 17,1 | 17,1 | 23,2 |
| | kPa | Med. | 8,3 | 11,5 | 11,8 | 10,1 | 13,6 | 14,8 | 18,9 |
| | kPa | Mín. | 6,7 | 10,4 | 9,6 | 5,7 | 11,0 | 9,9 | 15,3 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 516 | 1.039 | 1.528 | 1.946 | 2.806 | 4.916 | 5.668 |
| | m³/h | Med. | 484 | 1.007 | 1.267 | 1.470 | 2.349 | 4.357 | 4.776 |
| | m³/h | Mín. | 381 | 939 | 1.092 | 976 | 1.997 | 3.161 | 4.027 |
| Presión estática (*) | Pa | Máx. | 57 | 55 | 73 | 88 | 72 | 63 | 72 |
| | Pa | Med. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Pa | Mín. | 39 | 44 | 37 | 22 | 37 | 26 | 37 |
| Nivel de potencia sonora impulsión (panel simple) (*) | dB(A) | Máx. | 61 | 65 | 66 | 66 | 71 | 74 | 75 |
| | dB(A) | Med. | 59 | 64 | 60 | 59 | 66 | 70 | 69 |
| | dB(A) | Mín. | 55 | 64 | 57 | 56 | 62 | 61 | 65 |
| Nivel de presión sonora impulsión (panel simple) | dB(A) | Máx. | 52 | 56 | 57 | 57 | 62 | 65 | 66 |
| | dB(A) | Med. | 50 | 55 | 51 | 50 | 57 | 61 | 60 |
| | dB(A) | Mín. | 46 | 55 | 48 | 47 | 53 | 52 | 56 |
| Nivel de potencia sonora impulsión (panel doble) (*) | dB(A) | Máx. | 60 | 64 | 65 | 65 | 70 | 73 | 74 |
| | dB(A) | Med. | 58 | 63 | 59 | 58 | 65 | 69 | 68 |
| | dB(A) | Mín. | 54 | 63 | 56 | 55 | 61 | 60 | 64 |
| Nivel de presión sonora impulsión (panel doble) | dB(A) | Máx. | 51 | 55 | 56 | 56 | 61 | 64 | 65 |
| | dB(A) | Med. | 49 | 54 | 50 | 49 | 56 | 60 | 59 |
| | dB(A) | Mín. | 45 | 54 | 47 | 46 | 52 | 51 | 55 |

(*) Eurovent

(**) Velocidad del ventilador

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1 ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

SERIES BSW-H / BSW-V - 4 tubos

| MODELO | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| REFRIGERACIÓN | | | T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b. | | | | | | |
| | (**) | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica total (*) | kW | Máx. | 3,01 | 5,73 | 8,79 | 10,92 | 14,51 | 23,35 | 26,17 |
| | kW | Med. | 2,90 | 5,63 | 7,73 | 8,97 | 13,01 | 21,77 | 23,96 |
| | kW | Mín. | 2,66 | 5,41 | 6,9 | 6,55 | 11,62 | 17,55 | 21,52 |
| Potencia frigorífica sensible (*) | kW | Máx. | 2,14 | 4,14 | 6,33 | 7,86 | 10,58 | 17,32 | 19,40 |
| | kW | Med. | 2,05 | 4,06 | 5,51 | 6,37 | 9,39 | 16,04 | 17,61 |
| | kW | Mín. | 1,88 | 3,89 | 4,88 | 4,59 | 8,32 | 12,69 | 15,65 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 536 | 1.009 | 1.551 | 1.934 | 2.589 | 4.167 | 4.687 |
| | l/h | Med. | 513 | 991 | 1.363 | 1.586 | 2.318 | 3.878 | 4.282 |
| | l/h | Mín. | 471 | 952 | 1.217 | 1.158 | 2.071 | 3.117 | 3.845 |
| Pérdida de carga lado agua (*) | kPa | Máx. | 9,9 | 13,3 | 17,8 | 17,0 | 19,5 | 20,2 | 26,4 |
| | kPa | Med. | 9,1 | 12,9 | 14,2 | 12,0 | 16,1 | 18,4 | 22,2 |
| | kPa | Mín. | 7,9 | 12,0 | 11,6 | 6,9 | 13,2 | 12,1 | 18,8 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C | | | | | | |
| Potencia térmica (*) | kW | Máx. | 4,08 | 7,58 | 11,38 | 14,17 | 19,04 | 31,19 | 34,36 |
| | kW | Med. | 3,93 | 7,46 | 10,07 | 11,76 | 17,13 | 29,08 | 31,46 |
| | kW | Mín. | 3,66 | 7,18 | 9,08 | 8,77 | 15,40 | 23,60 | 28,36 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 358 | 665 | 997 | 1.242 | 1.669 | 2.735 | 3.012 |
| | l/h | Med. | 345 | 654 | 883 | 1.031 | 1.502 | 2.550 | 2.758 |
| | l/h | Mín. | 321 | 630 | 797 | 769 | 1.351 | 2.069 | 2.486 |
| Pérdida de carga agua (*) | kPa | Máx. | 12,7 | 16,6 | 11,4 | 7,9 | 15,2 | 33,5 | 22,8 |
| | kPa | Med. | 11,9 | 16,1 | 9,2 | 5,7 | 12,7 | 29,6 | 19,6 |
| | kPa | Mín. | 10,5 | 15,1 | 7,7 | 3,4 | 10,5 | 20,5 | 16,3 |
| CALEFACCIÓN | | | T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | Máx. | 4,61 | 8,56 | 12,86 | 16,03 | 21,52 | 35,23 | 38,85 |
| | kW | Med. | 4,43 | 8,42 | 11,38 | 13,30 | 19,36 | 32,84 | 35,57 |
| | kW | Mín. | 4,13 | 8,11 | 10,26 | 9,91 | 17,41 | 26,64 | 32,05 |
| Caudal de agua | l/h | Máx. | 405 | 752 | 1.130 | 1.408 | 1.890 | 3.095 | 3.413 |
| | l/h | Med. | 390 | 740 | 1.000 | 1.169 | 1.702 | 2.885 | 3.124 |
| | l/h | Mín. | 362 | 712 | 901 | 870 | 1.529 | 2.341 | 2.815 |
| Pérdida de carga agua | kPa | Máx. | 15,5 | 20,3 | 13,9 | 9,6 | 18,6 | 40,8 | 27,9 |
| | kPa | Med. | 14,5 | 19,7 | 11,2 | 6,9 | 15,5 | 36,1 | 23,9 |
| | kPa | Mín. | 12,7 | 18,4 | 9,4 | 4,1 | 12,8 | 25,0 | 19,9 |
| Caudal de aire | m³/h | Máx. | 484 | 966 | 1.478 | 1.868 | 2.651 | 4.598 | 5.187 |
| | m³/h | Med. | 459 | 944 | 1.245 | 1.437 | 2.275 | 4.144 | 4.548 |
| | m³/h | Mín. | 369 | 894 | 1.079 | 963 | 1.956 | 3.062 | 3.904 |
| Presión estática (*) | Pa | Máx. | 57 | 55 | 73 | 88 | 72 | 63 | 72 |
| | Pa | Med. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Pa | Mín. | 39 | 44 | 37 | 22 | 37 | 26 | 37 |
| Nivel de potencia sonora impulsión (panel simple) (*) | dB(A) | Máx. | 61 | 65 | 66 | 67 | 71 | 74 | 75 |
| | dB(A) | Med. | 59 | 64 | 60 | 59 | 66 | 70 | 69 |
| | dB(A) | Mín. | 55 | 64 | 54 | 56 | 62 | 61 | 65 |
| Nivel de presión sonora impulsión (panel simple) | dB(A) | Máx. | 52 | 56 | 57 | 58 | 62 | 65 | 66 |
| | dB(A) | Med. | 50 | 55 | 51 | 50 | 57 | 61 | 60 |
| | dB(A) | Mín. | 46 | 55 | 45 | 47 | 53 | 52 | 56 |
| Nivel de potencia sonora impulsión (panel doble) (*) | dB(A) | Máx. | 60 | 64 | 65 | 66 | 70 | 73 | 74 |
| | dB(A) | Med. | 58 | 63 | 59 | 58 | 65 | 69 | 68 |
| | dB(A) | Mín. | 54 | 63 | 53 | 55 | 61 | 60 | 64 |
| Nivel de presión sonora impulsión (panel doble) | dB(A) | Máx. | 51 | 55 | 56 | 57 | 61 | 64 | 65 |
| | dB(A) | Med. | 49 | 54 | 50 | 49 | 56 | 60 | 59 |
| | dB(A) | Mín. | 45 | 54 | 44 | 46 | 52 | 51 | 55 |

(*) Eurovent

(**) Velocidad del ventilador

Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m2 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

Valor de tensión admisible: 230V / 1ph / 50-60 Hz~

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

DIMENSIONES GENERALES

SERIES BSW-H / BSW-V

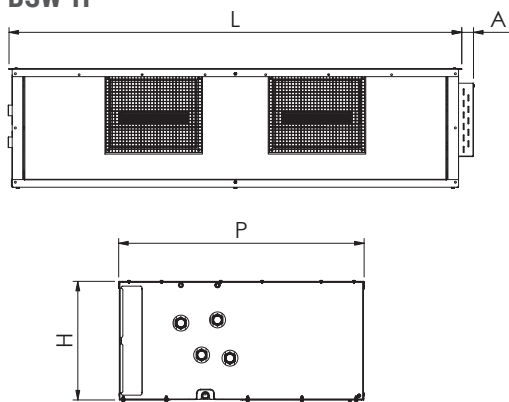
| MODELO | | | | BSW-H | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Dimensiones UNIDAD HORIZONTAL | largo | L | mm | 770 | 1.070 | 1.270 | 1.420 | 1.520 | 2.190 | 2.190 |
| | alto | H | mm | 297 | 297 | 347 | 372 | 397 | 373 | 398 |
| | prof. | P | mm | 643 | 643 | 643 | 770 | 770 | 770 | 770 |
| | | A | mm | 5 | 5 | 5 | 37 | 37 | 38 | 38 |
| | | Ventiladores | nº | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

| BSW-DS-H | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 793 | 1.093 | 1.293 | 1.443 | 1.543 | 2.213 | 2.213 | |
| 325 | 325 | 375 | 400 | 425 | 401 | 426 | |
| 643 | 643 | 643 | 770 | 770 | 770 | 770 | |
| 5 | 5 | 5 | 37 | 37 | 38 | 38 | |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | |

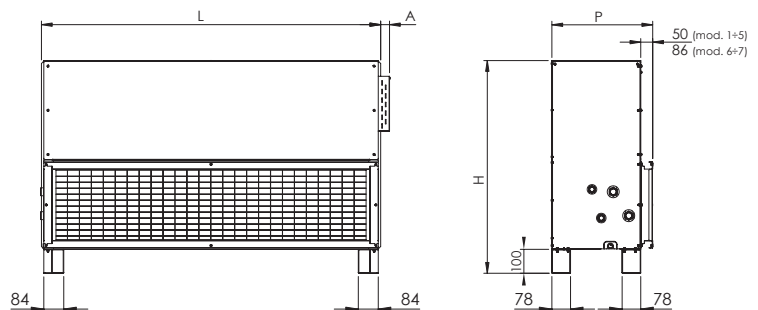
| MODELO | | | | BSW-V | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Dimensiones UNIDAD VERTICAL | largo | L | mm | 770 | 1.070 | 1.270 | 1.420 | 1.520 | 2.190 | 2.190 |
| | alto | H | mm | 740 | 740 | 815 | 890 | 915 | 891 | 916 |
| | prof. | P | mm | 347 | 347 | 397 | 422 | 447 | 459 | 484 |
| | | A | mm | 5 | 5 | 5 | 37 | 37 | 38 | 38 |
| | | Ventiladores | nº | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

| BSW-DS-V | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 793 | 1.093 | 1.293 | 1.443 | 1.543 | 2.213 | 2.213 | |
| 754 | 754 | 829 | 904 | 929 | 905 | 930 | |
| 375 | 375 | 425 | 450 | 475 | 487 | 512 | |
| 5 | 5 | 5 | 37 | 37 | 38 | 38 | |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | |

BSW-H



BSW-V



OPCIONALES DISPONIBLES

Válvulas, instalación a 2 y 4 tubos

| Modelo válvula | BSW 1 Ø (") | BSW 2 Ø (") | BSW 3 A 5 Ø (") | BSW 6 Ø (") | BSW 7 Ø (") |
|--|-------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| Sistema a 2 tubos - 3 vías | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 2 tubos - 3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 2 tubos - 3 vías modulante 0-10 V | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 4 tubos - 3 vías | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Sistema a 4 tubos - 3 vías flotante a 3 puntos | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Sistema a 4 tubos - 3 vías modulante 0-10 V | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Sistema a 2 tubos - 2 vías | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 2 tubos - 2 vías flotante a 3 puntos | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 2 tubos - 2 vías modulante 0-10 V | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Sistema a 4 tubos - 2 vías | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Sistema a 4 tubos - 2 vías flotante a 3 puntos | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Sistema a 4 tubos - 2 vías modulante 0-10 V | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Válvula corte/regulación caudal. Sistema a 2 tubos | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Válvula corte/regulación caudal. Sistema a 4 tubos | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| 2 válvulas de corte. Sistema a 2 tubos | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| 2 válvulas de corte. Sistema a 4 tubos | 1/2 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 1 - 3/4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 2 - 1 1/2 |
| Codo para interconexión para sistema a 2 tubos | - | - | - | - | - |
| Codo para interconexión para sistema a 4 tubos | - | - | - | - | - |

BHW



CLIMATIZADORA BAJA SILUETA
Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



Las unidades fancoil tipo baja silueta están equipadas con intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio.



*Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 4,5 hasta 25 kW
- Intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio
- Ventiladores centrífugos accionados por motores de tres velocidades
- Mueble exterior fabricado en chapa de acero de alta calidad revestida de una aleación de aluminio, zinc y silicio
- El conjunto está interiormente forrado con aislamiento termoacústico

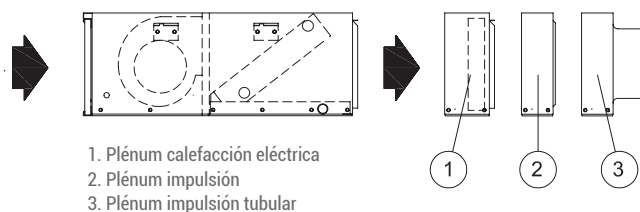
APLICACIONES

- Su reducida altura permite llevar a cabo la instalación en falsos techos, con la unidad apoyada o suspendida
- Especialmente indicado para locales comerciales y grandes estancias

VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



SERIES BHW

| MODELO | | 174 | 205 | 358 | 410 >> |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia frig. temp. agua 7 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 3,1 - 4,1 - 4,5 | 4,4 - 5,0 - 5,3 | 6,0 - 5,9 - 8,9 | 7,9 - 9,1 - 10,8 |
| Potencia cal. temp. agua 50 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 4,5 - 5,8 - 6,3 | 6,4 - 7,1 - 7,5 | 8,6 - 9,7-11,9 | 11,1 - 12,6 - 14,9 |
| Potencia cal. temp. agua 70 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 7,6 - 9,8 - 10,7 | 10,8 - 12,1 - 12,7 | 14,6 - 16,5 - 20,1 | 18,8 - 21,4 - 25,2 |
| Potencia total absorbida | kW | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |
| Voltaje (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 | 230.1 | 230.1 |
| Caudal de agua veloc. I-II-III | l/h | 530 - 690 - 760 | 760 - 850 - 895 | 1.030 - 1.180 - 1.440 | 1.360 - 1.560 - 1.850 |
| Caudal de aire veloc. I-II-III | m³/h | 600 - 900 - 1.050 | 950 - 1.130 - 1.220 | 1.100 - 1.340 - 1.850 | 1.400 - 1.700 - 2.200 |
| Presión disponible veloc. I-II-III | Pa | 20 - 25 - 30 | 25 - 30 - 40 | 60 - 70 - 80 | 60 - 75 - 80 |
| Conexiones agua | Ø (") | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | mm | 829 x 791 x 219 | 829 x 791 x 258 | 915 x 791 x 285 | 915 x 791x 315 |
| Peso neto | kg | 30 | 34 | 44 | 45 |
| MODELO << | | 515 | 720 | 724 | |
| Potencia frig. temp. agua 7 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 12,2 - 13,9 - 15,3 | 20,2 | 25 | |
| Potencia cal. temp. agua 50 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 16,1 - 18,2 - 19,7 | 26,5 | 32,7 | |
| Potencia cal. temp. agua 70 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 27,2 - 30,8 - 33,5 | 44,8 | 55,5 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,6 | 0,8 | 1,6 | |
| Voltaje (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 | 230.1 | |
| Caudal de agua veloc. I-II-III | l/h | 2.090-2.360-2.565 | 3.365 | 4.190 | |
| Caudal de aire veloc. I-II-III | m³/h | 2.200-2.600-2.900 | 3.850 | 5.200 | |
| Presión disponible veloc. I-II-III | Pa | 30 - 40 - 55 | 50 | 50 | |
| Conexión de agua | Ø (") | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | mm | 1.200 x 826 x 352 | 1.350 x 900 x 412 | 1.350 x 900 x 412 | |
| Peso neto | kg | 62 | 80 | 80 | |

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

EHW



CLIMATIZADORA HORIZONTAL
Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



La serie EHW son unidades climatizadoras de techo diseñadas para complementar y optimizar la climatización con sistemas hidrónicos.

Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

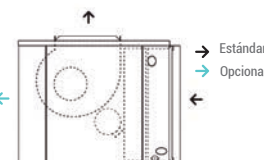
- Potencias frigoríficas desde 18 hasta 110 kW
- Caudales de aire hasta 18.000 m³/h
- Posibilidad de montaje en exterior
- Intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio

APLICACIONES

- Locales comerciales y salas amplias que necesiten grandes caudales de aire

VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

CONFIGURACIONES
POSIBLES SALIDA /
ENTRADA DE AIRE

SERIES EHW

| MODELO | | 518 | 725 | 830 | 1036 | 1042 | 1250 | >> |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 18 | 25 | 30 | 36 | 42 | 50 | |
| Potencia frigorífica temp. agua 50 °C | kW | 26,7 | 36 | 32,9 | 50 | 57,7 | 69,9 | |
| Potencia frigorífica temp. agua 85 °C | kW | 59,3 | 79,2 | 94,2 | 110 | 127 | 145 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | |
| Caudal de agua | l/h | 2.978 | 4.637 | 5.381 | 6.028 | 6.841 | 7.753 | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 3.500 | 4.200 | 5.200 | 5.500 | 6.500 | 8.200 | |
| Presión estática disponible | Pa | 80 | 105 | 74 | 108 | 80 | 70 | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.085 x 750 x 580 | 1.130 x 900 x 650 | 1.130 x 900 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | |
| Peso neto | kg | 108 | 150 | 150 | 214 | 214 | 217 | |
| MODELO | << | 1657 | 2069 | 2476 | 3097 | 35110 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 57 | 69 | 76 | 97 | 110 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 50 °C | kW | 82,8 | 100 | 110 | 132 | 155 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 85 °C | kW | 183 | 220 | 241 | 290 | 342 | | |
| Potencia total absorbida | kW | 2,2 | 3 | 3 | 4 | 4 | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | | |
| Caudal de agua | l/h | 9.676 | 11.776 | 12.829 | 15.534 | 17.575 | | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 9.500 | 11.200 | 12.500 | 14.800 | 18.000 | | |
| Presión estática disponible | Pa | 113 | 145 | 150 | 180 | 205 | | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.000 x 937 x 747 | 2.600 x 980 x 752 | 2.600 x 980 x 752 | 2.800 x 1.050 x 915 | 2.800 x 1.050 x 915 | | |
| Peso neto | kg | 291 | 356 | 356 | 452 | 558 | | |

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

CLW



CLIMATIZADORA VERTICAL

Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



Unidades climatizadoras interiores para conexión a conductos verticales, diseñadas para complementar y optimizar la climatización con sistemas hidrónicos.

Aplicaciones flexibles y adaptables para instalaciones de agua

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 7,6 hasta 47,6 kW
- Caudales de aire hasta 8.200 m³/h
- Posibilidad de montaje en exterior
- Intercambiador contruido con tubos de cobre y aletas de aluminio
- Ventiladores centrífugos con presión disponible

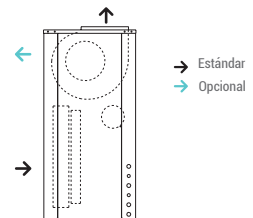
APLICACIONES

- Locales comerciales y salas amplias que necesiten grandes caudales de aire
- Especialmente indicados para espacios con dificultad de ubicación de equipos

VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



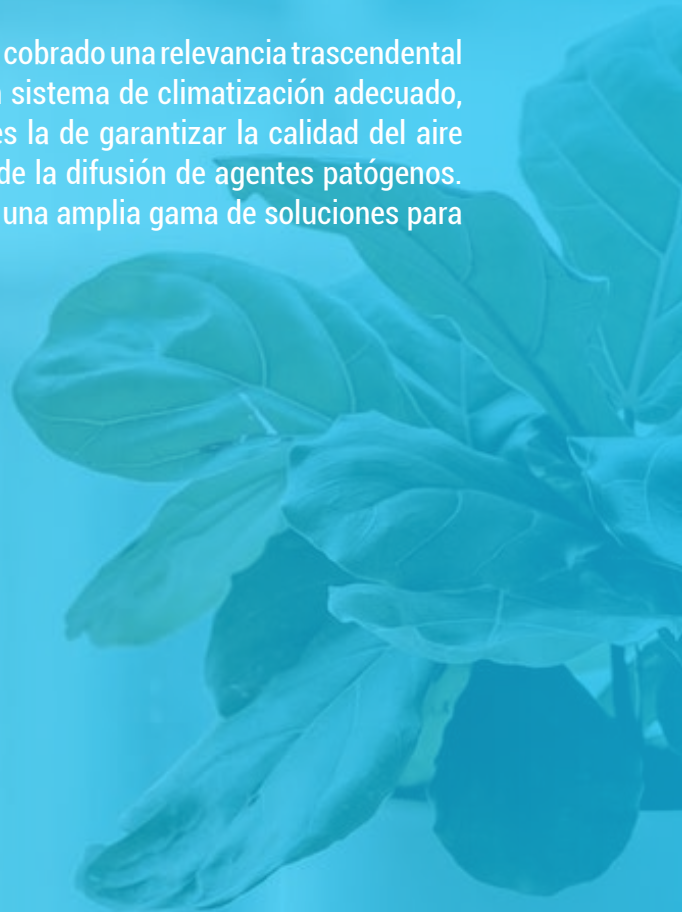
SERIES CLW

| MODELO | | 270 | 412 | 515 | 720 | 824 | >> |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 7,6 | 14 | 15,6 | 18,6 | 25,4 | |
| Potencia calorífica temp. agua 50 °C | kW | 11,7 | 20,7 | 23,5 | 27,9 | 29,2 | |
| Potencia calorífica temp. agua 85 °C | kW | 25,8 | 45,6 | 51,8 | 61,4 | 64 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | |
| Caudal de agua | l/h | 1.314 | 2.411 | 2.684 | 3.193 | 3.859 | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 1.900 | 2.801 | 3.500 | 4.200 | 3.500 | |
| Presión disponible | Pa | 100 | 50 | 150 | 135 | 100 | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 697 x 500 x 1.000 | 697 x 500 x 1.000 | 757 x 500 x 1.100 | 1.152 x 600 x 1.200 | 1.152 x 600 x 1.200 | |
| Peso neto | kg | 45 | 71 | 94 | 115 | 151 | |
| MODELO | << | 830 | 1036 | 1042 | 1250 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 32,5 | 36,7 | 41 | 47,6 | | |
| Potencia calorífica temp. agua 50 °C | kW | 40,1 | 48,6 | 55,7 | 66,9 | | |
| Potencia calorífica temp. agua 85 °C | kW | 88 | 107 | 122 | 147 | | |
| Potencia total absorbida | kW | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | | |
| Caudal de agua | l/h | 5.079 | 6.313 | 7.052 | 8.191 | | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 5.200 | 5.500 | 6.500 | 8.200 | | |
| Presión disponible | Pa | 100 | 85 | 75 | 85 | | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.152 x 600 x 1.200 | 1.700 x 600 x 1.300 | 1.700 x 600 x 1.300 | 1.700 x 600 x 1.300 | | |
| Peso neto | kg | 151 | 171 | 171 | 182 | | |

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

Hoy en día la Calidad del Aire Interior en los edificios ha cobrado una relevancia trascendental en las instalaciones de climatización: además de un sistema de climatización adecuado, aparece una nueva necesidad en los mismos, que es la de garantizar la calidad del aire que circula en el interior, así como la minimización de la difusión de agentes patógenos. Frente a estas necesidades, Hitecsa ha desarrollado una amplia gama de soluciones para garantizar la máxima calidad del aire interior.



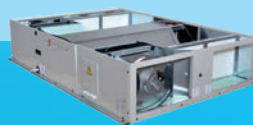
- 
- 01. RECUPERADORES DE CALOR**
 - 02. UNIDADES CLIMATIZADORAS**
 - 03. UTAs**
 - 04. GERMICLEAN**

01

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

RECUPERADORES DE CALOR

BALDUR
RCAH
RCAH RCF
RCAH RCFi
RCAF-S
RCAF-R
RCAS-H
RCAS-R



Amplia gama de unidades de ventilación con recuperación de alta eficiencia, para asegurar la adecuada aportación de aire exterior, con la finalidad de tener un aire limpio y sano en el interior de los edificios. Suponen el complemento imprescindible para la climatización de los espacios interiores.

RECUPERADORES DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA

Las unidades de ventilación aseguran un aire limpio y sano en el interior de los edificios, protegiendo la salud de los ocupantes y contribuyendo a la productividad de las personas que los ocupan.

Las unidades de ventilación con recuperación de calor de HITECSA combinan el suministro del aire de renovación con el máximo ahorro energético en relación a la citada ventilación, disponiendo de unos valores de eficiencia netamente superiores a los exigidos en la reglamentación europea.



VERSIONES DISPONIBLES

- **BALDUR:** con intercambiador de calor cunterflow, de 900 a 5.000 m³/h
- **RCAH:** con intercambiador de calor cunterflow, de 380 a 5.000 m³/h
- **RCAH RCF:** con intercambiador de calor de flujos cruzados y circuito frigorífico integrado, de 900 a 4.000 m³/h
- **RCAH RCFi:** con intercambiador de calor de flujos cruzados y circuito frigorífico inverter integrado, de 500 a 3.600 m³/h
- **RCAF-S:** con intercambiador de calor de flujos cruzados, de 4.200 a 14.000 m³/h
- **RCAF-R:** con intercambiador de calor rotativo, de 4.800 a 18.000 m³/h
- **RCAS-H:** con intercambiador de calor de flujos cruzados y circuito frigorífico integrado, de 3.000 a 21.000 m³/h
- **RCAS-R:** con intercambiador de calor rotativo y circuito frigorífico integrado, de 3.000 a 22.000 m³/h

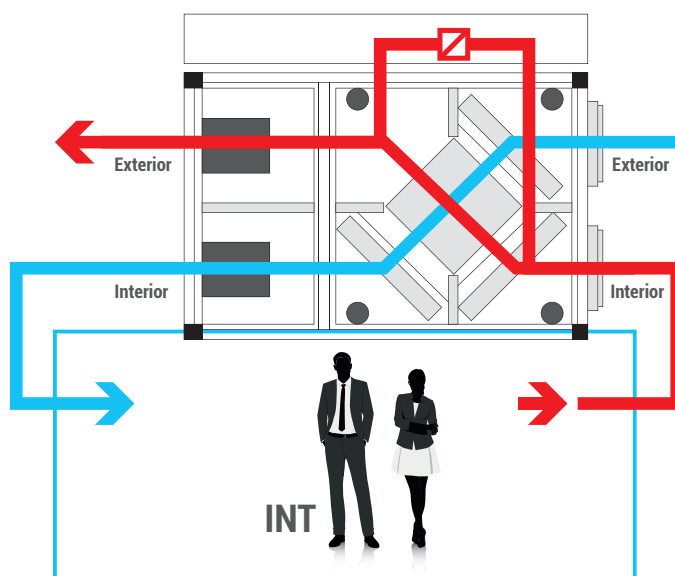
OPCIONALES DISPONIBLES

- Control calidad de aire
- Batería eléctrica
- Batería de agua caliente (externa)
- Batería agua fría
- Batería de expansión directa (según modelos)
- Válvula 3 vías con actuador
- Boca circular
- Junta flexible
- Kit instalación exterior

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

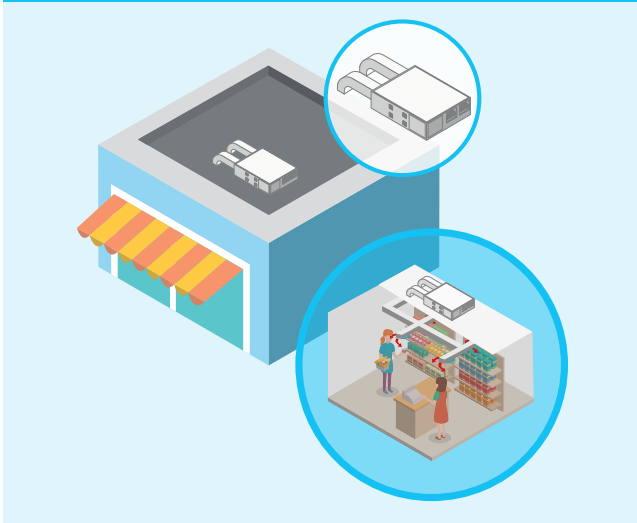
Unidades de ventilación con recuperación de calor de flujos cruzados que pueden complementarse con sistemas de climatización aire-aire o agua-aire consiguiendo un ahorro energético muy importante.



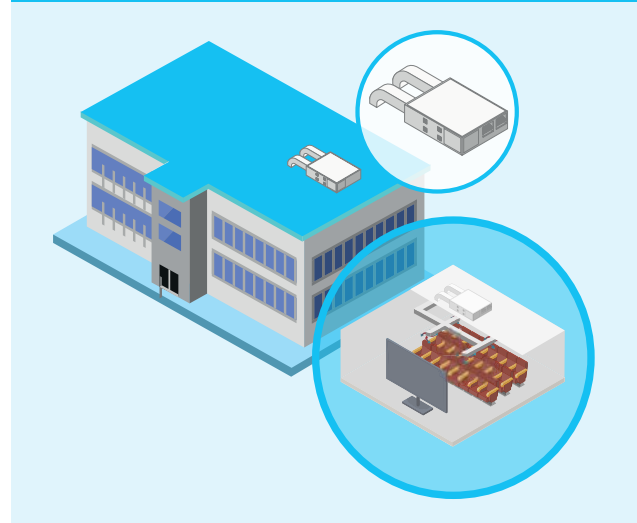
APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Ventilación de locales comerciales, oficinas, supermercados, centros de ocio, centros docentes, etc., por medio de conductos de aire
- Cualquier sistema de climatización por aire, como apoyo para cubrir las cargas debidas a la ventilación

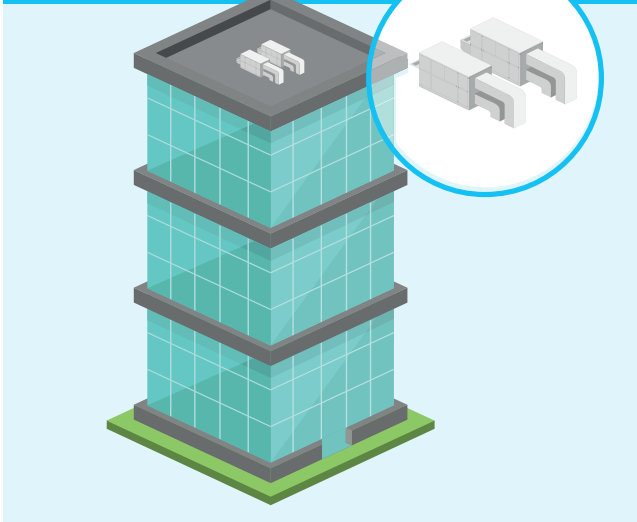
LOCALES COMERCIALES



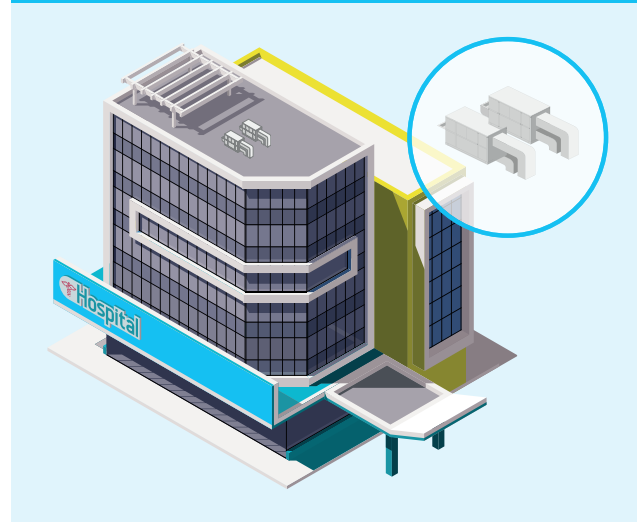
CENTROS DOCENTES



OFICINAS



HOSPITALES



NOVEDAD

BALDUR



Caudales de aire desde 900 hasta 5.000 m³/h

BALDUR
HEAT RECOVERY SERIES BY HITECSA

Unidades de ventilación con recuperador de calor aire-aire de placas de aluminio de tipo "counterflow" de alta eficiencia



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 900 hasta 5.000 m³/h, en 6 tamaños
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 ErP2018
- **Construidos con formato autoportante** en chapa de acero galvanizado, con aislamiento perimetral de 20 mm
- **Incorporación de un sistema integrado de by-pass** con servomotor y compuerta para funcionamiento en free-cooling parcial con compuerta motorizada de by-pass 100%
- **Recuperación de calor tipo counter-flow de alta eficiencia**, del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio
- **Ventiladores plug fan** con palas a reacción acoplados directamente a motores del tipo EC, de consumo reducido y niveles sonoros muy bajos
- **Diseño de altura reducida para su instalación en falso techo hasta modelo BAL-3000**
- **Equipados con filtros con baja pérdida de carga**, eficacia según RITE: F7 en el lado de entrada de aire al local (ePM1 55% s/ISO 16890) y M6 en el lado de expulsión (PM10 65% s/ISO 16890)
- **Equipos dotados de embocadura rectangular** con posición intercambiables en toda la gama, con embocadura circular opcionalmente
- **Todos los equipos incorporan bandeja de condensados**
- **Acceso fácil a los componentes, filtros y ventiladores, con registros laterales e inferiores** y los elementos internos de la unidad, actuador y core, desde la parte inferior, sin necesidad de descolgarlo del techo
 - Registros laterales para todos los modelos
 - Registros inferiores hasta modelo BAL-3000, para favorecer el acceso para los equipos colgados del techo
 - Registros superiores para los modelos BL-4000 y 5000

REGULACIÓN

Control de serie incluido y cableado que incorpora:



- Cuadro de control integrado dentro del panel lateral
- Gestión automática/manual de la velocidad de los ventiladores
- Gestión del by-pass en modo manual o automático por sondas de temperaturas incluidas
- Alarma de filtros sucios por presostato diferencial, incluido, (filtro colmatado)
- Programación horaria
- Cambio verano/invierno en función de la temperatura externa
- Protocolo de comunicación MODBUS RTU de serie
- Preparado para conectar un mando remoto por cable

OPCIONALES

- Embocadura circular
- Sonda de CO₂
- Filtro F9
- Kit instalación exterior (en modelos BAL-4000 y BAL-5000)
- Prefiltro M5
- Batería de agua 3R
- Válvula de 3 vías con actuador T/N
- Batería eléctrica

Otros opcionales: Consultar disponibilidad

NORMATIVA UE 1253/2014

| MODELO | | BAL-900 | BAL-1600 | BAL-2200 | BAL-3000 | BAL-4000 | BAL-5000 |
|---|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Caudal Nominal | m³/h | 900 | 1.600 | 2.200 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
| | m³/h | 0,25 | 0,45 | 0,61 | 0,83 | 1,10 | 1,40 |
| Eficiencia de recuperación * | % | 84,5 | 82,3 | 84,2 | 83,0 | 87,0 | 86,0 |
| Eficiencia de recuperación ** | % | 75,4 | 73 | 75,2 | 73,8 | 76,2 | 75,1 |
| Potencia eléctrica entrada efectiva | W | 340 | 1.000 | 1.000 | 1.460 | 2.460 | 2.640 |
| Límite SFP interna | W/m³/s | 1.284,50 | 1.195,30 | 1.218,30 | 1.161,00 | 1.227,30 | 1.161,70 |
| Velocidad frontal | m/s | 1,93 | 3,43 | 2,66 | 3,63 | 3,10 | 3,87 |
| Presión externa nominal (Δ PS,ext) | Pa | 100 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Eficiencia estática del ventilador UE nº 327/2011 | % | 57,8 | 60,3 | 67,3 | 65,3 | 66,7 | 62,7 |
| Fugas externas | % | Max 3,5% @ -400Pa | | | | | |
| Fugas internas | % | Max 3,5% @ +250Pa | | | | | |
| Clasificación energética filtros | - | ePM1 55% / ePM10 65% | | | | | |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 76,0 | 88,8 | 83,3 | 85,6 | 88,3 | 86,3 |
| Presión sonora a 3 m *** | dB(A) | 58 | 71 | 66 | 68 | 71 | 69 |
| Control de velocidad del ventilador | - | 0-10V | | | | | |
| Señal visual relativa a filtros | - | La señal de filtros sucios aparecerá en la unidad de control del equipo. Es de importancia sustituir los filtros de manera regular para el funcionamiento óptimo de la unidad. | | | | | |

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| | | |
|---------|---|---|
| Entorno | - | No explosivo, no corrosivo, no clorado, no salino |
|---------|---|---|

DIMENSIONES

| | | | | | | | |
|------------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| ALTURA | mm | 420 | | 510 | | 1.100 | |
| ANCHO | mm | 1.200 | | 1.600 | | 1.300 | |
| LARGO | mm | 1.650 | | 1.960 | | 2.600 | |
| PESO total | kg | 165 | 175 | 245 | 255 | 400 | 405 |

* En condiciones de humedad: temperatura exterior del aire -5°C 80% HU/temperatura interior del aire 20°C 50% HU

** En condiciones secas: temperatura del aire exterior 5°C / temperatura interior del aire 25°C

*** Dato facilitado a descarga libre. Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

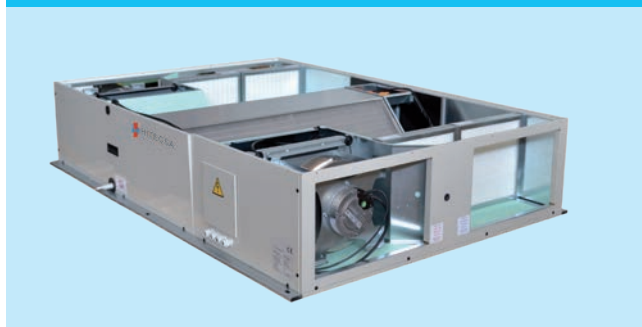
RCAH



Caudales de aire desde 380 hasta 4.500 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador de calor tipo counter-flow de alta eficiencia (> 75%) del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 380 hasta 4.500 m³/h
- Recuperación de calor tipo counter-flow de alta eficiencia (> 75%) del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio
- Ventiladores plug fan con palas a reacción acoplados directamente a motores del tipo EC, de consumo reducido y niveles sonoros muy bajos
- Equipados con filtros con baja pérdida de carga (F7 en el lado de aire nuevo y M5 en el de extracción, según norma EN 779: 2012)
- Construidos con panel sandwich de doble chapa, con aislamiento de 25mm de lana mineral, clase de reacción al fuego A2S1d0. Los paneles exteriores son de acero prepintado, y los interiores en acero galvanizado

- Incorporan un sistema integrado de by-pass con servomotor y compuerta para funcionamiento en free-cooling. Configuración horizontal/vertical
- Acceso a los ventiladores y a las secciones de los filtros se realiza mediante puertas con bisagras y sistema de cierre, y a los filtros través de un panel desmontable

REGULACIÓN

Control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura y para la supervisión del estado de los filtros, así como gestión del desescarche y antihielo para el módulo opcional con batería a agua y programación semanal



| RCAH | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MODELO | | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 380 | 720 | 1.130 | 1.710 | 2.460 | 3.300 | 4.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 340 | 230 | 360 | 270 | 430 | 320 | 510 |
| Eficiencia ErP 2018 | % | 81,2 | 80,1 | 77,6 | 77,2 | 76,6 | 76,8 | 77,6 |
| Potencia recuperada | kW | 3,0 | 5,7 | 8,7 | 13,2 | 19,1 | 25,6 | 33,8 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 62 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 72 |
| Presión Sonora a 2 m (1) | dBA | 48 | 47 | 49 | 53 | 55 | 54 | 58 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -20~40 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 | | | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 2,8 | 2,9 | 6,0 | 6,0 | 3,4 | 3,5 | 7,6 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.350 x 680 x 330 | 1.470 x 820 x 370 | 1.850 x 1.030 x 455 | 1.850 x 1.460 x 455 | 2.150 x 1.460 x 590 | 2.150 x 1.840 x 590 | 2.350 x 1.900 x 800 |
| Peso neto | kg | 85 | 105 | 175 | 230 | 290 | 360 | 520 |

(1) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).



RCAH RCF



Caudales de aire desde 900 hasta 4.000 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador de calor estático del tipo aire-aire de flujos cruzados con bandeja de condensados en acero inoxidable, aislada térmicamente

Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recuperador de calor estático del tipo aire-aire de flujos cruzados con bandeja de condensados en acero inoxidable, aislada térmicamente
- Con circuito de refrigeración a bomba de calor (R410A) integrado, constituido de compresor hermético scroll, batería interior y batería exterior realizadas sobre tubos de cobre y aletas de aluminio, válvula de expansión termostática bidireccional, separador de aceite y recipiente de líquido, válvula a 4 vías para inversión de ciclo, válvula de seguridad, presostatos de alta y de baja presión, filtro deshidratador de freón e indicador del líquido
- Intercambiador de flujos cruzados en aluminio
- Electroventiladores centrífugos de doble aspiración con palas curvadas
- Filtros de células sintéticas en clase G4

- Fabricadas con un armazón de soporte de chapa y paneles de cierre tipo sándwich en chapa prepintada, completamente desmontables con aislamiento termoacústico en polietileno/poliéster con espesor mínimo de 20 mm
- El cuadro eléctrico incorpora los elementos para la gestión de todos los componentes y dispone de sondas de temperatura y de desescarche

REGULACIÓN

- Regulación mediante un microprocesador que realiza la gestión automática de la temperatura ambiente, del free-cooling y del freeheating, de la conmutación caliente/frío y de los ciclos de desescarche
- Cuenta con una pantalla para la configuración de los parámetros y para la visualización de los valores de sonda y de set-point remota (hasta 20 m de la unidad)



| RCAH RCF | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|-------|---------------------|---------|---------------------|-------|
| MODELO | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| PRESTACIONES | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 900 | 1.400 | 2.000 | 2.600 | 3.300 | 4.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 225 | 154 | 187 | 179 | 211 | 159 |
| Eficiencia de recuperación (1) | % | 46,7 | 44,6 | 49,2 | 47,8 | 48,8 | 47,8 |
| EER | | 2,80 | 2,57 | 2,60 | 2,86 | 2,94 | 2,78 |
| Potencia frigorífica total (1) | kW | 5,4 | 8,2 | 12,2 | 15,0 | 20,6 | 23,5 |
| Eficiencia de recuperación (2) | | 54,0% | 51,4% | 56,9% | 55,2% | 56,4% | 55,2% |
| COP | | 6,12 | 5,65 | 5,69 | 5,88 | 6,03 | 5,62 |
| Potencia calorífica total (2) | kW | 8,9 | 13,7 | 21,1 | 26,5 | 35,1 | 40,4 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBa | 63 | 60 | 67 | 66 | 66 | 70 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dBa | 49 | 46 | 53 | 52 | 52 | 56 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -7~36 | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 | | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 14,6 | 21,6 | 36,3 | 22,6 | 26,9 | 24,8 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.450 x 1.230 x 470 | | 1.700 x 1.560 x 530 | | 1.900 x 1.700 x 705 | |
| Peso neto | kg | 212 | 225 | 258 | 258 | 305 | 315 |

(1) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a 32°C (50% HR) y temperatura del aire extraído a 26°C (50% HR).

(2) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a -5 0C (80% HR) y temperatura del aire extraído a 20 0C (50% HR). Máxima velocidad de ventilación.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

RCAH RCFi



Caudales de aire desde 500 hasta 3.600 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador de calor estático del tipo aire-aire de flujos cruzados con bandeja de condensados en acero inoxidable, aislada térmicamente.



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 500 hasta 3.600 m³/h
- **Recuperador de calor estático** del tipo aire-aire de flujos cruzados con bandeja de condensados en acero inoxidable, aislada térmicamente
- **Con circuito de refrigeración a bomba de calor (R410A)** de capacidad variable integrado, constituido de compresor hermético scroll inverter, batería interior y batería exterior realizadas sobre tubos de cobre y aletas de aluminio, válvula de expansión electrónica bidireccional, separador de aceite y recipiente de líquido, válvula a 4 vías para inversión de ciclo, válvula de seguridad, presostatos de alta y de baja presión, filtro deshidratador de freón e indicador del líquido
- **Intercambiador de flujos cruzados en aluminio**
- **Electroventiladores centrífugos** de doble aspiración con palas curvadas, dotados de motores EC
- **Filtros de células sintéticas de eficiencia F7 / ISO ePM1 50% en toma de aire exterior, y de eficiencia M6 / ISO ePM2,5 50% en toma aire ambiente.**

- **Fabricadas con un armazón de soporte de chapa** y paneles de cierre tipo sándwich en chapa prepintada, completamente desmontables con aislamiento termoacústico en polietileno/poliéster con espesor mínimo de 20 mm
- **El cuadro eléctrico incorpora los elementos para la gestión** de todos los componentes y dispone de sondas de temperatura y de desescarche

REGULACIÓN

- Regulación mediante un microprocesador que realiza gestión automática de la temperatura ambiente, del free-cooling y del freeheating, de la conmutación caliente/frío y de los ciclos de desescarche
- Cuenta con una pantalla para la configuración de los parámetros y para la visualización de los valores de sonda y de set-point remota (hasta 20 m de la unidad)



| RCAH RCFi | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MODELO | | 5 | 13 | 24 | 36 |
| PRESTACIONES | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 500 | 1.300 | 2.400 | 3.600 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Eficiencia de recuperación (1) | % | 60,3 | 60,9 | 62,1 | 61,8 |
| EER | | 4,1 | 3,2 | 3,2 | 3,6 |
| Potencia frigorífica total (1) | kW | 3,00 | 7,78 | 14,36 | 21,55 |
| Eficiencia de recuperación (2) | % | 70,2 | 71,0 | 72,3 | 72,1 |
| COP | | 6,6 | 6,0 | 6,1 | 6,2 |
| Potencia calorífica total (2) | kW | 5,37 | 13,96 | 25,78 | 38,69 |
| NIVELES SONOROS | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 70 | 77 | 79 | 81 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dBA | 56 | 63 | 65 | 67 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -7~36 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 | | 400.3+N | |
| Intensidad máxima operativa | A | 13,0 | 21,0 | 29,0 | 48,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.390 x 1.120 x 395 | 1.450 x 1.230 x 470 | 1.700 x 1.560 x 530 | 1.900 x 1.700 x 705 |
| Peso neto | kg | 165 | 240 | 275 | 425 |

1) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a 32°C (50% HR) y temperatura del aire extraído a 26°C (50% HR).

(2) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a -5 OC (80% HR) y temperatura del aire extraído a 20 OC (50% HR). Máxima velocidad de ventilación.

(3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

NOVEDAD



RCAF-S



Caudales de aire desde 4.800 hasta 18.000 m³/h

Unidad de ventilación con recuperador estático del tipo aire-aire con flujos cruzados de alta eficiencia, dotado con placas de intercambio de aluminio con cierre de bypass para freecooling y servomotor on/off.



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 4.800 hasta 18.000 m³/h
- Recuperador estático del tipo aire-aire con flujos cruzados de alta eficiencia, certificado Eurovent, dotado con placas de intercambio de aluminio con cierre de bypass para freecooling y servomotor on/off
- Ventiladores plug-fan de aspiración individual con palas curvas hacia detrás, directamente acoplados a motores electrónicos brushless EC
- Filtros de eficiencia F7 de bolsas en el circuito aire externo y M5 rígidos en el circuito de aire expulsado, extraíbles lateralmente
- Estructura portante en perfiles de aluminio extruido y paneles (esp. 42 mm) de tipo sandwich con especiales juntas de estanqueidad, terminación externa RAL 9002; aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0

REGULACIÓN

- Cuadro eléctrico con display remoto y microprocesador para gestionar la termostatación en punto fijo en suministro, basado en lógicas de funcionamiento estudiadas para maximizar el ahorro energético y el confort ambiental gracias a la modulación del caudal de aire garantizada por la tecnología a inverter
- La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas de supervisión basados en el protocolo Modbus RTU

| RCAF-S | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MODELO | | 50 | 92 | 144 | 205 |
| PRESTACIONES | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 4.200 | 7.500 | 11.000 | 14.000 |
| Presión estática disponible | Pa | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Eficiencia según Reglamento UE 1253/2014 | % | 79,5 | 81,8 | 81,3 | 80,2 |
| Potencia recuperada | kW | 41,4 | 76,2 | 109,2 | 120,6 |
| NIVELES SONOROS | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 82 | 84 | 84 | 86 |
| Presión Sonora a 2 m (1) | dBA | 68 | 70 | 70 | 72 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -20~40 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 7,5 | 14,8 | 15,0 | 28,5 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.845 x 1.360 x 1.550 | 3.175 x 1.690 x 1.880 | 3.505 x 2.020 x 2.210 | 3.505 x 2.350 x 2.540 |
| Peso neto | kg | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |

(1) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

NOVEDAD

RCAF-R



Caudales de aire desde 4.200 hasta 18.000 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador dinámico aire-aire compuesto de rotor entálpico de alta eficiencia, realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico, con gestión del free-cooling.

Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 4.200 hasta 18.000 m³/h
- **Recuperador dinámico aire-aire** compuesto de rotor entálpico de alta eficiencia, certificado Eurovent, realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico, con sector de limpieza y motor de arrastre con correa para la gestión del free-cooling en modalidad on/off
- **Ventiladores plug-fan** de aspiración individual con palas curvas hacia detrás, directamente acoplados a motores electrónicos brushless EC
- **Filtros de eficiencia F7** con bolsas en el circuito aire externo y M5 rígidos nel en el circuito de aire expulsado, extraíbles lateralmente
- **Estructura portante en perfiles de aluminio extruido** y paneles (esp. 42 mm) de tipo sandwich con especiales juntas de estanqueidad, terminación externa RAL 9002; aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0

REGULACIÓN

- Cuadro eléctrico con display remoto y microprocesador para gestionar la termorregulación en punto fijo en suministro, basado en lógicas de funcionamiento estudiadas para maximizar el ahorro energético y el confort ambiental gracias a la modulación del caudal de aire garantizada por la tecnología a inverter
- La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas de supervisión basados en el protocolo Modbus RTU

| RCAF-R | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MODELO | | 50 | 92 | 144 | 205 |
| PRESTACIONES | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 4.800 | 9.000 | 13.500 | 18.000 |
| Presión estática disponible | Pa | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Eficiencia según Reglamento UE 1253/2014 | % | 80,2 | 78,9 | 78,3 | 78,8 |
| Potencia recuperada | kW | 55,6 | 102,1 | 151,1 | 204,2 |
| NIVELES SONOROS | | | | | |
| Potencia Sonora | dba | 84 | 88 | 86 | 90 |
| Presión Sonora a 2 m (1) | dba | 70 | 74 | 72 | 76 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -20~40 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 7,9 | 15,7 | 16,2 | 30,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.955 x 1.360 x 1.560 | 2.155 x 1.690 x 1.880 | 2.155 x 2.020 x 2.210 | 2.155 x 2.350 x 2.540 |
| Peso neto | kg | 750 | 950 | 1.250 | 1.650 |

(1) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

NOVEDAD

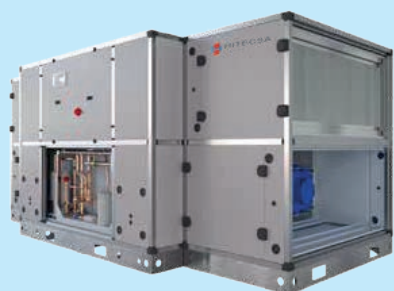


RCAS-H



Caudales de aire desde 3.000 hasta 21.000 m³/h

Unidad de ventilación con recuperador estático del tipo aire-aire con flujos cruzados de alta eficiencia, dotado con placas de intercambio de aluminio y circuito frigorífico con cierre de bypass para freecooling y servomotor on/off.



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 3.000 hasta 21.000 m³/h.
- Recuperador estático del tipo aire-aire con flujos cruzados de alta eficiencia, certificado Eurovent, dotado con placas de intercambio de aluminio con cierre de bypass para freecooling y servomotor on/off
- Sección de recuperación termodinámica realizada con circuito de refrigeración reversible a R410A, que incorpora compresor/es hermético/s twin rotary brushless DC con inverter específico, evaporador/condensador de tubos aleteados en Cu/Al, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo, presostato de alta presión, transductores de alta y baja presión, separadores y receptores de líquido
- Ventiladores plug-fan de aspiración individual con palas curvas hacia detrás, directamente acoplados a motores electrónicos brushless EC
- Filtros de eficiencia F7 con bolsas en el circuito aire externo y M5 rígidos nel en el circuito de aire expulsado, extraíbles lateralmente

- Estructura portante en perfiles de aluminio extruido y paneles (esp. 42 mm) de tipo sandwich con especiales juntas de estanqueidad, terminación externa RAL 9002; aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0

REGULACIÓN

- Cuadro eléctrico con display remoto y microprocesador para gestionar la termostatación en punto fijo en suministro, basado en lógicas de funcionamiento estudiadas para maximizar el ahorro energético y el confort ambiental gracias a la modulación del caudal de aire garantizada por la tecnología a inverter.
- La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas de supervisión basados en el protocolo Modbus RTU

| RCAS-H | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MODELO | | 35 | 50 | 80 | 92 | 144 | 205 | 250 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 3.000 | 5.200 | 7.300 | 9.500 | 13.000 | 17.000 | 21.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Eficiencia de recuperación (1) | % | 60,6 | 60,0 | 61,0 | 59,0 | 60,0 | 60,2 | 60,7 |
| EER | | 3,8 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 3,0 |
| Potencia frigorífica total (1) | kW | 17,3 | 31,0 | 43,1 | 56,1 | 77,2 | 101,0 | 124,7 |
| Eficiencia de recuperación (2) | % | 75,6 | 74,9 | 72,7 | 73,7 | 71,4 | 72,8 | 73,5 |
| COP | | 9,3 | 8,2 | 7,7 | 7,1 | 6,9 | 6,9 | 7,4 |
| Potencia calorífica total (2) | kW | 38,2 | 66,3 | 92,1 | 120,3 | 163,9 | 214,2 | 265,5 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dB(A) | 64 | 70 | 77 | 82 | 78 | 82 | 80 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dB(A) | 50 | 56 | 63 | 68 | 64 | 68 | 66 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -12~36 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 29,0 | 37,0 | 41,0 | 57,0 | 78,0 | 104,0 | 134,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 3.750 x 1.360 x 1.510 | 3.750 x 1.690 x 1.510 | 4.410 x 1.855 x 1.840 | 4.410 x 2.020 x 1.840 | 4.740 x 2.350 x 2.170 | 4.410 x 2.350 x 2.500 | 4.410 x 2.845 x 2.500 |
| Peso neto | kg | 900 | 1.050 | 1.150 | 1.250 | 1.450 | 1.800 | 2.150 |

(1) Aire exterior a 32° C 50% RH, aire ambiente a 26° C 50% RH; caudales de aire nominales (2) Aire exterior a -10° C 90% RH, aire ambiente a 22° C 50% RH; caudales de aire nominales (3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

NOVEDAD

RCAS-R



Caudales de aire desde 3.000 hasta 22.000 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador dinámico aire-aire compuesto de rotor entálpico de alta eficiencia, realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico, con circuito frigorífico y gestión del free-cooling.



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 3.000 hasta 22.000 m³/h
- **Recuperador dinámico aire-aire** compuesto de rotor entálpico de alta eficiencia, certificado Eurovent, realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico, con sector de limpieza y motor de arrastre con correa para la gestión del free-cooling en modalidad on/off
- **Ventiladores plug-fan** de aspiración individual con palas curvas hacia detrás, directamente acoplados a motores electrónicos brushless EC
- **Filtros de eficiencia F7** con bolsas en el circuito aire externo y M5 rígidos nel en el circuito de aire expulsado, extraíbles lateralmente
- **Estructura portante en perfiles de aluminio extruido** y paneles (esp. 42 mm) de tipo sandwich con especiales juntas de estanqueidad, terminación externa RAL 9002; aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0

REGULACIÓN

- Cuadro eléctrico con display remoto y microprocesador para gestionar la termostatación en punto fijo en suministro, basado en lógicas de funcionamiento estudiadas para maximizar el ahorro energético y el confort ambiental gracias a la modulación del caudal de aire garantizada por la tecnología a inverter
- La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas de supervisión basados en el protocolo Modbus RTU

| RCAS-R | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| MODELO | | 35 | 50 | 80 | 92 | 144 | 205 | 250 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 3.000 | 5.200 | 7.300 | 9.500 | 13.000 | 18.000 | 22.000 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Eficiencia de recuperación (1) | % | 77,4 | 77,7 | 77,1 | 76,8 | 77,2 | 75,9 | 74,7 |
| EER | | 4,9 | 4,4 | 4,3 | 3,8 | 4,0 | 3,6 | 3,5 |
| Potencia frigorífica total (1) | kW | 18,9 | 33,4 | 46,4 | 61,9 | 84,6 | 115,9 | 139,9 |
| Eficiencia de recuperación (2) | % | 77,8 | 78,1 | 77,5 | 77,2 | 77,6 | 76,4 | 75,0 |
| COP | | 12,8 | 11,9 | 11,4 | 10,05 | 11,1 | 9,8 | 9,9 |
| Potencia calorífica total (2) | kW | 40,1 | 69,5 | 97,4 | 126,6 | 173,4 | 236,8 | 288,2 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 64 | 70 | 77 | 82 | 78 | 83 | 81 |
| Presión Sonora a 2 m (3) | dBA | 50 | 56 | 63 | 68 | 64 | 69 | 67 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -7~36 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 400.3+N | | | | | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 25,0 | 37,0 | 41,0 | 57,0 | 78,0 | 104,0 | 134,0 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 3.750 x 1.360 x 1.510 | 3.750 x 1.690 x 1.510 | 4.410 x 1.855 x 1.840 | 4.410 x 2.020 x 1.840 | 4.740 x 2.350 x 2.170 | 4.410 x 2350 x 2500 | 4.410 x 2.845 x 2.500 |
| Peso neto | kg | 900 | 1.050 | 1.200 | 1.300 | 1.500 | 1.700 | 2.050 |

(1) Aire exterior a 32° C 50% RH, aire ambiente a 26° C 50% RH; caudales de aire nominales (2) Aire exterior a -10° C 90% RH, aire ambiente a 22° C 50% RH; caudales de aire nominales (3) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

TABLA OPCIONALES RECUPERADORES DE CALOR

| MODELO | BALDUR | RCAH | RCAH RCF | RCAH RCFI | RCAF-S | RCAF-R | RCAS-H | RCAS-R |
|--|--------|------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| OPCIONALES | | | | | | | | |
| Batería de calefacción eléctrica | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Batería de pre o post-calefacción eléctrica | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sección exterior con batería a agua (reversible caliente/fría) | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sección exterior con batería de expansión directa R410A | | ✓ | | | | | | |
| Compuerta de regulación | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compuerta frontal/superior/inferior (sólo con PLM) | | ✓ | | | | | | |
| Compuerta lateral (sólo con PLM) | | ✓ | | | | | | |
| Servocontrol on/off para compuerta | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Válvula a 3 vías modulante con servocontrol | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presostato diferencial filtros | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sensor de presión diferencial | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sensor de CO2 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Techo de cobertura para instalación en el exterior | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tejadillo intemperie versión base (horizontal) | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Tejadillo intemperie versión base (vertical) | | ✓ | | | | | | |
| Tejadillo intemperie módulo CCS (horizontal) | | ✓ | | | | | | |
| Tejadillo intemperie módulo CCS (vertical) | | ✓ | | ✓ | | | | |
| Junta antivibrante | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Junta elástica- superior/inferior (sólo con PLM) | | ✓ | | | | | | |
| Junta elástica - lateral (sólo con PLM) | | ✓ | | | | | | |
| Embocadura para conductos circulares | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Plenum con conexiones múltiples PLM | | ✓ | | | | | | |
| Filtro compacto clase F6 | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro compacto clase F7 | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Filtro compacto F9 | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro de bolsas clase F7 en aire de retorno | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro de bolsas clase F8 en aire de impulsión (en combinación con F6) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro compacto clase F8/9 | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Motores inverter con control electrónico | | | ✓ | | | | | |
| Pico flauta externa con red | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit de pies de apoyo | | | | ✓ | | | | |
| Sistema de by-pass externo | | | | ✓ | | | | |
| Batería de agua integrada | | | | ✓ | | | | |
| Sección de mezcla a 3 compuertas | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Humidistato de ambiente | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Humidostato de conducto | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batería de de agua post-calefacción con válvula | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doble atenuador de sonido(impulsión/retorno) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| KIT DE PUESTA A RÉGIMEN INVERNAL(ELECTRICO) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| KIT DE PUESTA A RÉGIMEN INVERNAL(AGUA CALIENTE) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit sifones de descarga | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Doble atenuador de sonido(impulsión/retorno) SILm | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| KIT DE PUESTA A RÉGIMEN INVERNAL(ELECTRICO) MRE | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| KIT DE PUESTA A RÉGIMEN INVERNAL (AGUA CALIENTE) MRW | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kit sifones de descarga BST | | | | | | | ✓ | ✓ |

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

02

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

UNIDADES CLIMATIZADORAS

Baja silueta

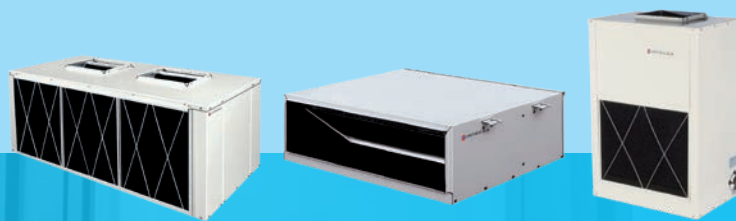
BHW

Horizontal

EHW

Vertical

CLW



En los últimos tiempos se ha comprobado cómo la relevancia de la calidad del aire en interiores, ligada a la salubridad de las personas, está por delante de otros aspectos ligados al confort o incluso al consumo energético.

Por esta razón, es necesario de disponer de equipos de pequeña dimensión pero que tengan la capacidad para aportar el aire necesario a las redes de conductos, como es el caso de las unidades climatizadoras de Hitecsa, de gran versatilidad y con numerosos opcionales para adaptarse a la necesidad de cada instalación.

BHW



CLIMATIZADORA BAJA SILUETA
Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



Las unidades fancoil tipo baja silueta están equipadas con intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio.



*Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 4,5 hasta 25 kW
- Intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio
- Ventiladores centrífugos accionados por motores de tres velocidades
- Mueble exterior fabricado en chapa de acero de alta calidad revestida de una aleación de aluminio, zinc y silicio
- El conjunto está interiormente forrado con aislamiento termoacústico

APLICACIONES

- Su reducida altura permite llevar a cabo la instalación en falsos techos, con la unidad apoyada o suspendida
- Especialmente indicado para locales comerciales y grandes estancias

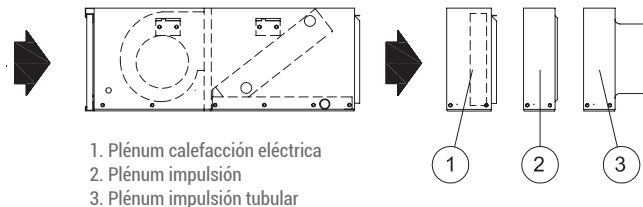
VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

VERSIONES DISPONIBLES

- BSW-H: instalación horizontal, panel simple
- BSW-V: instalación vertical, panel simple
- BSW-DS-H: instalación horizontal, panel doble
- BSW-DS-V: instalación vertical, panel doble
 - A 2 tubos
 - A 4 tubos
- VERSIÓN DS:
 - Doble panel de 15 mm de espesor, aislada térmica y acústicamente con lana de vidrio de 35 kg/m³

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



1. Plenum calefacción eléctrica
2. Plenum impulsión
3. Plenum impulsión tubular

SERIES BHW

| MODELO | | 174 | 205 | 358 | 410 >> |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia frig. temp. agua 7 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 3,1 - 4,1 - 4,5 | 4,4 - 5,0 - 5,3 | 6,0 - 5,9 - 8,9 | 7,9 - 9,1 - 10,8 |
| Potencia cal. temp. agua 50 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 4,5 - 5,8 - 6,3 | 6,4 - 7,1 - 7,5 | 8,6 - 9,7-11,9 | 11,1 - 12,6 - 14,9 |
| Potencia cal. temp. agua 70 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 7,6 - 9,8 - 10,7 | 10,8 - 12,1 - 12,7 | 14,6 - 16,5 - 20,1 | 18,8 - 21,4 - 25,2 |
| Potencia total absorbida | kW | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |
| Voltaje (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 | 230.1 | 230.1 |
| Caudal de agua veloc. I-II-III | l/h | 530 - 690 - 760 | 760 - 850 - 895 | 1.030 - 1.180 - 1.440 | 1.360 - 1.560 - 1.850 |
| Caudal de aire veloc. I-II-III | m³/h | 600 - 900 - 1.050 | 950 - 1.130 - 1.220 | 1.100 - 1.340 - 1.850 | 1.400 - 1.700 - 2.200 |
| Presión disponible veloc. I-II-III | Pa | 20 - 25 - 30 | 25 - 30 - 40 | 60 - 70 - 80 | 60 - 75 - 80 |
| Conexiones agua | Ø (") | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | mm | 829 x 791 x 219 | 829 x 791 x 258 | 915 x 791 x 285 | 915 x 791x 315 |
| Peso neto | kg | 30 | 34 | 44 | 45 |
| MODELO << | | 515 | 720 | 724 | |
| Potencia frig. temp. agua 7 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 12,2 - 13,9 - 15,3 | 20,2 | 25 | |
| Potencia cal. temp. agua 50 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 16,1 - 18,2 - 19,7 | 26,5 | 32,7 | |
| Potencia cal. temp. agua 70 °C | Veloc. I-II-III (kW) | 27,2 - 30,8 - 33,5 | 44,8 | 55,5 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,6 | 0,8 | 1,6 | |
| Voltaje (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 | 230.1 | |
| Caudal de agua veloc. I-II-III | l/h | 2.090-2.360-2.565 | 3.365 | 4.190 | |
| Caudal de aire veloc. I-II-III | m³/h | 2.200-2.600-2.900 | 3.850 | 5.200 | |
| Presión disponible veloc. I-II-III | Pa | 30 - 40 - 55 | 50 | 50 | |
| Conexión de agua | Ø (") | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | mm | 1.200 x 826 x 352 | 1.350 x 900 x 412 | 1.350 x 900 x 412 | |
| Peso neto | kg | 62 | 80 | 80 | |

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

EHW



CLIMATIZADORA HORIZONTAL
Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



La serie EHW son unidades climatizadoras de techo diseñadas para complementar y optimizar la climatización con sistemas hidráulicos.

*Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

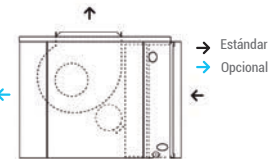
- Potencias frigoríficas desde 18 hasta 110 kW
- Caudales de aire hasta 18.000 m³/h
- Posibilidad de montaje en exterior
- Intercambiador construido con tubos de cobre y aletas de aluminio

APLICACIONES

- Locales comerciales y salas amplias que necesiten grandes caudales de aire

VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

CONFIGURACIONES
POSIBLES SALIDA /
ENTRADA DE AIRE

SERIES EHW

| MODELO | | 518 | 725 | 830 | 1036 | 1042 | 1250 | >> |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 18 | 25 | 30 | 36 | 42 | 50 | |
| Potencia frigorífica temp. agua 50 °C | kW | 26,7 | 36 | 32,9 | 50 | 57,7 | 69,9 | |
| Potencia frigorífica temp. agua 85 °C | kW | 59,3 | 79,2 | 94,2 | 110 | 127 | 145 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | |
| Caudal de agua | l/h | 2.978 | 4.637 | 5.381 | 6.028 | 6.841 | 7.753 | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 3.500 | 4.200 | 5.200 | 5.500 | 6.500 | 8.200 | |
| Presión estática disponible | Pa | 80 | 105 | 74 | 108 | 80 | 70 | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.085 x 750 x 580 | 1.130 x 900 x 650 | 1.130 x 900 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | 1.700 x 870 x 650 | |
| Peso neto | kg | 108 | 150 | 150 | 214 | 214 | 217 | |
| MODELO | << | 1657 | 2069 | 2476 | 3097 | 35110 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 57 | 69 | 76 | 97 | 110 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 50 °C | kW | 82,8 | 100 | 110 | 132 | 155 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 85 °C | kW | 183 | 220 | 241 | 290 | 342 | | |
| Potencia total absorbida | kW | 2,2 | 3 | 3 | 4 | 4 | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | 230.3 o 400.3+N | | |
| Caudal de agua | l/h | 9.676 | 11.776 | 12.829 | 15.534 | 17.575 | | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 9.500 | 11.200 | 12.500 | 14.800 | 18.000 | | |
| Presión estática disponible | Pa | 113 | 145 | 150 | 180 | 205 | | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 2.000 x 937 x 747 | 2.600 x 980 x 752 | 2.600 x 980 x 752 | 2.800 x 1.050 x 915 | 2.800 x 1.050 x 915 | | |
| Peso neto | kg | 291 | 356 | 356 | 452 | 558 | | |

Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

CLW



CLIMATIZADORA VERTICAL
Pequeña-mediana potencia | Ventiladores centrífugos



Unidades climatizadoras interiores para conexión a conductos verticales, diseñadas para complementar y optimizar la climatización con sistemas hidráulicos.

Aplicaciones flexibles
y adaptables para
instalaciones de agua

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 7,6 hasta 47,6 kW
- Caudales de aire hasta 8.200 m³/h
- Posibilidad de montaje en exterior
- Intercambiador contruido con tubos de cobre y aletas de aluminio
- Ventiladores centrífugos con presión disponible

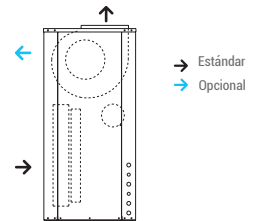
APLICACIONES

- Locales comerciales y salas amplias que necesiten grandes caudales de aire
- Especialmente indicados para espacios con dificultad de ubicación de equipos

VENTAJAS

- Fácil mantenimiento
- Máxima adaptabilidad a las necesidades de instalación
- Bajo nivel sonoro

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE



SERIES CLW

| MODELO | | 270 | 412 | 515 | 720 | 824 | >> |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 7,6 | 14 | 15,6 | 18,6 | 25,4 | |
| Potencia calorífica temp. agua 50 °C | kW | 11,7 | 20,7 | 23,5 | 27,9 | 29,2 | |
| Potencia calorífica temp. agua 85 °C | kW | 25,8 | 45,6 | 51,8 | 61,4 | 64 | |
| Potencia total absorbida | kW | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.1 | 230.1 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | |
| Caudal de agua | l/h | 1.314 | 2.411 | 2.684 | 3.193 | 3.859 | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 1.900 | 2.801 | 3.500 | 4.200 | 3.500 | |
| Presión disponible | Pa | 100 | 50 | 150 | 135 | 100 | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 697 x 500 x 1.000 | 697 x 500 x 1.000 | 757 x 500 x 1.100 | 1.152 x 600 x 1.200 | 1.152 x 600 x 1.200 | |
| Peso neto | kg | 45 | 71 | 94 | 115 | 151 | |
| MODELO | << | 830 | 1036 | 1042 | 1250 | | |
| Potencia frigorífica temp. agua 7 °C | kW | 32,5 | 36,7 | 41 | 47,6 | | |
| Potencia calorífica temp. agua 50 °C | kW | 40,1 | 48,6 | 55,7 | 66,9 | | |
| Potencia calorífica temp. agua 85 °C | kW | 88 | 107 | 122 | 147 | | |
| Potencia total absorbida | kW | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | V | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | 230.3 - 400.3+N | | |
| Caudal de agua | l/h | 5.079 | 6.313 | 7.052 | 8.191 | | |
| Caudal de aire | m ³ /h | 5.200 | 5.500 | 6.500 | 8.200 | | |
| Presión disponible | Pa | 100 | 85 | 75 | 85 | | |
| Conexiones de agua | Ø (") | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.152 x 600 x 1.200 | 1.700 x 600 x 1.300 | 1.700 x 600 x 1.300 | 1.700 x 600 x 1.300 | | |
| Peso neto | kg | 151 | 171 | 171 | 182 | | |

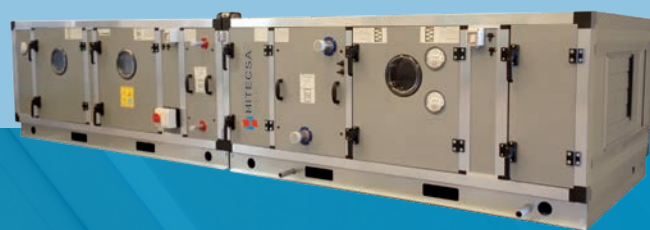
Para la selección de los fancoils en diferentes condiciones de funcionamiento, consultar al departamento comercial de HITECSA

03

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

UTAs

Unidad de Tratamiento de Aire Modular
UTAM



La solución más completa en el mercado, con una gama en tamaños que va desde los 600 a los 160.000 m³/h y todo tipo de acabados y aislamientos. Los ventiladores plugfan y las presiones de soplado hasta 1.500 Pa, definen una gama de producto única para la climatización

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE DE ELEVADAS PRESTACIONES CON EL MÁS ALTO NIVEL DE ACABADOS

Las Unidades de Tratamiento de Aire (UTAs) son unos elementos indispensables en los sistemas de ventilación.

Estos sistemas son cruciales para la habitabilidad de los edificios: purifican el aire y lo suministran a sus diferentes dependencias, a la vez que permiten mantener las condiciones termohigrométricas adecuadas.

Evitan la mala calidad de aire interior, que ocasiona malestar y riesgos para la salud de las personas que permanecen en el edificio. Ocupan un papel trascendental en relación a la eficiencia energética de las instalaciones de climatización.

SECCIONES CONSTRUCTIVAS

ASPIRACIÓN, IMPULSIÓN, EXPULSIÓN O MEZCLA

- Pueden ir dotadas de compuertas realizadas con láminas de aluminio, operadas por mecanismos de engranajes de polipropileno, para permitir la regulación del flujo de aire.

MANTENIMIENTO

- Con las correspondientes puertas y paneles de acceso.

VENTILADORES

- De tipo centrífugos o radial de transmisión directa de alta eficiencia, con motores IE2 a IE5, y EC.

BATERÍAS

- Utilizadas para el tratamiento térmico del aire pueden ser de gua, de expansión directa, de vapor y eléctricas.

FILTROS

- Conforme a la norma EN ISO 16890: 2016 y la EN 779: 2012 (para la selección de las etapas de filtrado), y según EN 1822: 2019 para el caso de filtros HEPA.

ATENUADORES ACÚSTICOS

- Compuestos por tabiques de material absorbente de ruido dispuestos en las dirección del flujo de aire. Su longitud, altura y grosor se definen según sus requisitos.

HUMIDIFICADORES

- Aumentan la humedad específica y la humedad relativa del flujo de aire, ocasionado a su vez una disminución en la temperatura del bulbo seco

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

Pueden ser:

- **Recuperativos:** de flujos cruzados mediante intercambiadores de placas
- **Regenerativos:** generalmente mediante ruedas térmicas.
- **Según su composición,** pueden recuperar calor sensible o calor sensible y latente.
- **También pueden ser del tipo doble batería,** compuestos por intercambiadores de calor aire-agua o gas refrigerante-agua, colocadas a los lados del y extracción.

ROBUSTEZ MECÁNICA, ESTANQUEIDAD Y EFICIENCIA CON MULTITUD DE OPCIONES Y POSIBILIDADES



ECODESIGN READY

La tecnología Inverter permite cumplir los requisitos de eficiencia estacional en modo frío y bomba que exige el Reglamento 2281/2016.

HITECSA SOFTSELECT SELECCIÓN RÁPIDA DE UTAM

HERRAMIENTA TÉCNICA OPTIMIZADA
Y CERTIFICADA POR EUROVENT.



La selección de UTAMs se realiza con el HITECSA softselect, un potente software de diseño, que genera todas las hojas de selección, así como dibujos en 2D, en formato DWG.

Las hojas técnicas generadas presentan varios datos como el diagrama de los puntos de funcionamiento de los ventiladores, de las baterías y los recuperadores, los diagramas psicrométricos, la caída de presión del filtro, etc., las características de los componentes, así como la exportación de dibujos en extensión.dwg para su inclusión en el proyecto. También es posible comparar la unidad con un individuo de 1,8 m de altura.



COMPARATIVO

Posibilidad de comparar la unidad con un individuo de 1,8 m de altura (5.9 ft), en un ambiente 3D.

HOJAS TÉCNICAS

Generación de fichas técnicas en 2D, con los dibujos de la unidad, identificando cada módulo y sus componentes.

OFICINA 3D

Posibilidad de editar todos los elementos. Clasificación Energética de la UTAM en tiempo real.

ARCHIVOS .DWG

Generación de un archivo .dwg para la edición de la unidad de CAD, que es una ventaja para la preparación del proyecto y/o zona de ejecución.

SYKLON



TAILOR MADE SOLUTIONS

Unidades de tratamiento de aire modulares



SYKLON
UTAM SERIES BY HITECSA



Equipos diseñados y contruidos a la medida para el tratamiento del aire de ventilación y la climatización de grandes espacios, que proporcionan las condiciones ambientales interiores adecuadas

Unidades de tratamiento de aire modulares

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñada para satisfacer las necesidades de todo tipo de edificio
- Gran variedad de sistemas de control de alta tecnología.
- Posibilidad Plug & Play.
- Sistema modular que permite una fácil instalación y transporte.
- Integración del sistema purificador de aire NPS
- Todos los modelos están equipados con ventiladores plug fan y pueden ser suministrados con motores EC

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- **D1:** Clase de resistencia mecánica de la carcasa (máxima deflexión relativa)
- **L1:** Clase de estanquidad de la carcasa (tasa de fuga máxima)
- **F9:** Fugas de derivación del filtro.
Índice de fuga de derivación máxima en filtro
- **T2:** Transmisión térmica
- **TB2:** Clase de rotura de puente térmica



Versión unidad de tratamiento de aire modular higiénica (UTAMH), de acuerdo a la normativa VDI 6022 para hospitales y tratamiento de aire higiénico.

CONFORMIDAD LEGAL

Las unidades de tratamiento de aire modulares (UTAM) se dividen en 26 tamaños, todos certificados, con flujos de aire entre 600 y 160.000 m³h. Están diseñadas bajo los requisitos de las normas EN 1886:2007 (ventilación de edificios, unidades de tratamiento de aire y rendimiento mecánico) y EN 13053:2006 (ventilación de edificios, unidades de tratamiento de aire componentes, secciones de clasificación y de rendimiento).

Los modelos de la gama (UTAM) están contruidos obediendo a las siguientes normas de directivas CE:

- 2006/42/CE - Compatibilidad electromagnética
- 2006/95/CE - Baja tensión
- 97/23/CE - Equipos a presión
- EN ISO 12100-1,-2
Seguridad del motor, los principios generales de concesión
- EN ISO 13857: 2008 - Distancia de seguridad
- EN ISO 14121.1:2007 - Evaluación de riesgos
- EN 60204-1 - Equipamiento eléctrico de máquinas
- EN 61000-6-2,-3 - Compatibilidad electromagnética
- EN 61800-3 - Sistemas de accionamiento eléctrico de velocidad variable
- EN 378-2:2008 + A1:2009
Requisitos de seguridad y protección del medio ambiente

SERIES UTAM

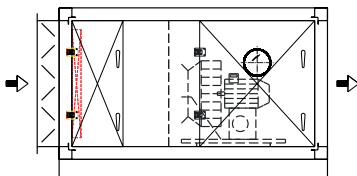
| MODELO | DIMENSIONES EXTERIORES | | | | CAUDAL DE AIRE | | | | VELOCIDAD EN LAS BATERÍAS | | | | ÁREA DE LA BATERÍA | |
|---------|------------------------|--------|--------|--------|----------------|-----------|---------|-----------|---------------------------|------|--------|------|--------------------|--------|
| | ANCHO | | ALTURA | | MÍNIMO | | MÁXIMO | | MÍNIMO | | MÁXIMO | | LA BATERÍA | |
| | mm | in | mm | in | m3.h | ft3.min | m3.h | ft3.min | m.s | ft.s | m.s | ft.s | m2 | ft2 |
| UTAM 01 | 830 | 32,68 | 520 | 20,47 | 711 | 418,48 | 965 | 567,98 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 0,12 | 1,29 |
| UTAM 02 | 830 | 32,68 | 830 | 32,68 | 1.715 | 1.009,41 | 2.320 | 1.365,50 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 0,28 | 3,01 |
| UTAM 03 | 1.135 | 44,69 | 830 | 32,68 | 2.705 | 1.592,10 | 3.660 | 2.154,19 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 0,44 | 4,74 |
| UTAM 04 | 1.440 | 56,69 | 830 | 32,68 | 3.695 | 2.174,79 | 4.995 | 2.939,95 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 0,6 | 6,46 |
| UTAM 05 | 1.440 | 56,69 | 1.135 | 44,69 | 5.815 | 3.422,58 | 7.870 | 4.632,11 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 0,95 | 10,23 |
| UTAM 06 | 1.440 | 56,69 | 1.440 | 56,69 | 7.940 | 4.673,31 | 10.745 | 6.324,27 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 1,3 | 13,99 |
| UTAM 07 | 1.745 | 68,7 | 1.135 | 44,69 | 7.375 | 4.340,76 | 9.980 | 5.874,01 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 1,2 | 12,92 |
| UTAM 08 | 1.745 | 68,7 | 1.440 | 56,69 | 10.070 | 5.926,98 | 13.625 | 8.019,37 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 1,64 | 17,65 |
| UTAM 09 | 2.050 | 80,71 | 1.440 | 56,69 | 12.195 | 7.177,71 | 16.500 | 9.711,53 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 1,99 | 21,42 |
| UTAM 10 | 2.050 | 80,71 | 1.745 | 68,70 | 15.460 | 9.099,41 | 20.915 | 12.310,10 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 2,53 | 27,23 |
| UTAM 11 | 2.050 | 80,71 | 2.050 | 80,71 | 18.725 | 11.021,12 | 25.330 | 14.908,68 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 3,06 | 32,94 |
| UTAM 12 | 2.500 | 98,43 | 1.440 | 56,69 | 15.335 | 9.025,84 | 20.750 | 12.212,99 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 2,51 | 27,02 |
| UTAM 13 | 2.500 | 98,43 | 1.745 | 68,70 | 19.450 | 11.447,84 | 26.300 | 15.479,60 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 3,18 | 34,23 |
| UTAM 14 | 2.810 | 110,63 | 1.745 | 68,70 | 22.180 | 13.054,66 | 30.010 | 17.663,22 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 3,62 | 38,97 |
| UTAM 15 | 2.810 | 110,63 | 2.050 | 80,71 | 26.865 | 15.812,14 | 36.345 | 21.391,86 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 4,39 | 47,25 |
| UTAM 16 | 2.810 | 110,63 | 2.500 | 98,43 | 33.770 | 19.876,27 | 45.690 | 26.892,12 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 5,52 | 59,42 |
| UTAM 17 | 3.115 | 122,64 | 2.500 | 98,43 | 37.875 | 22.292,38 | 51.245 | 30.161,67 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 6,19 | 66,63 |
| UTAM 18 | 3.115 | 122,64 | 2.810 | 110,63 | 43.215 | 25.435,39 | 58.465 | 34.411,20 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 7,06 | 75,99 |
| UTAM 19 | 3.420 | 134,65 | 1.745 | 68,70 | 27.575 | 16.230,03 | 37.310 | 21.959,84 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 4,51 | 48,55 |
| UTAM 20 | 3.420 | 134,65 | 2.810 | 110,63 | 47.900 | 28.192,88 | 64.800 | 38.139,84 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 7,83 | 84,28 |
| UTAM 21 | 3.725 | 146,65 | 2.050 | 80,71 | 36.660 | 21.577,26 | 49.600 | 29.193,46 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 5,99 | 64,48 |
| UTAM 22 | 3.725 | 146,65 | 2.810 | 110,63 | 52.585 | 30.950,36 | 71.140 | 41.871,42 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 8,59 | 92,46 |
| UTAM 23 | 4.030 | 158,66 | 2.810 | 110,63 | 57.270 | 33.707,85 | 77.480 | 45.603,01 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 9,36 | 100,75 |
| UTAM 24 | 4.030 | 158,66 | 3.115 | 122,64 | 64.225 | 37.801,41 | 86.895 | 51.144,47 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 10,49 | 112,91 |
| UTAM 25 | 4.030 | 158,66 | 3.420 | 134,65 | 71.185 | 41.897,91 | 96.310 | 56.685,93 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 11,63 | 125,18 |
| UTAM 26 | 4.030 | 158,66 | 3.725 | 146,65 | 78.145 | 45.994,41 | 105.725 | 62.227,39 | 1,7 | 5,58 | 2,3 | 7,55 | 12,77 | 137,46 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

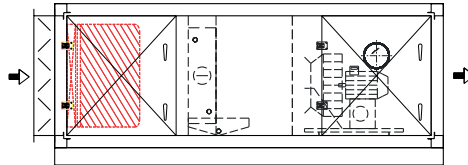
FLUJO EN LÍNEA

UNIDADES HORIZONTALES

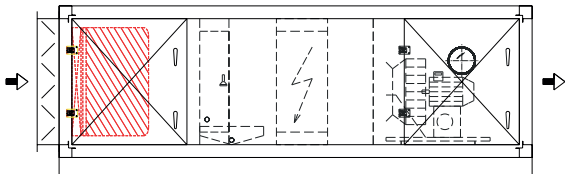
Aire de alimentación: compuerta, nivel de filtración (pre-filtro) y un ventilador de impulsión.



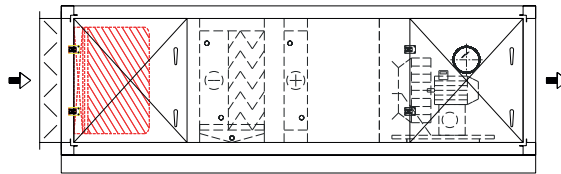
Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, batería de enfriamiento y un ventilador de impulsión.



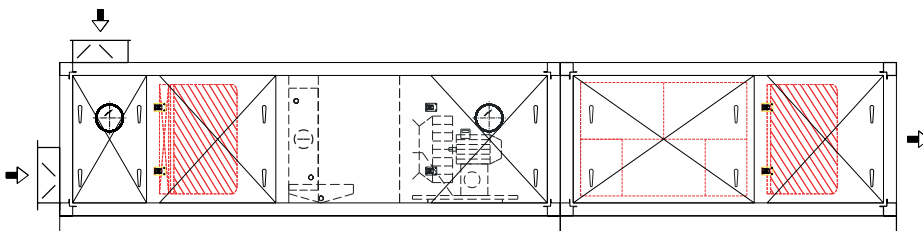
Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, batería DX, batería de calefacción eléctrica y un ventilador de impulsión.



Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, batería de enfriamiento con eliminador de gotas, batería de calor y un ventilador de impulsión.

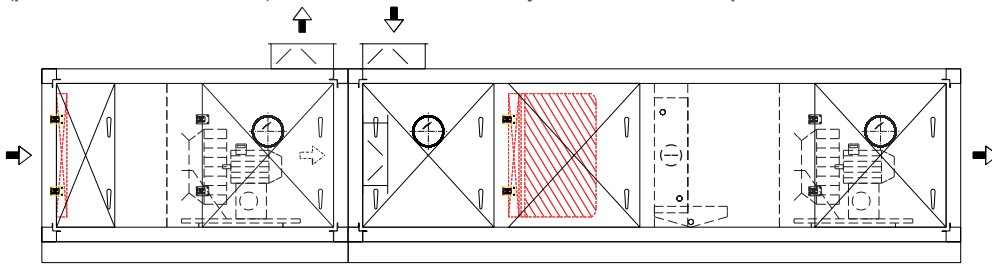


Aire de alimentación: caja de mezcla de 2 vías, filtro plano y de bolsa, batería de enfriamiento, ventilador de impulsión, silenciador y filtro de bolsa.



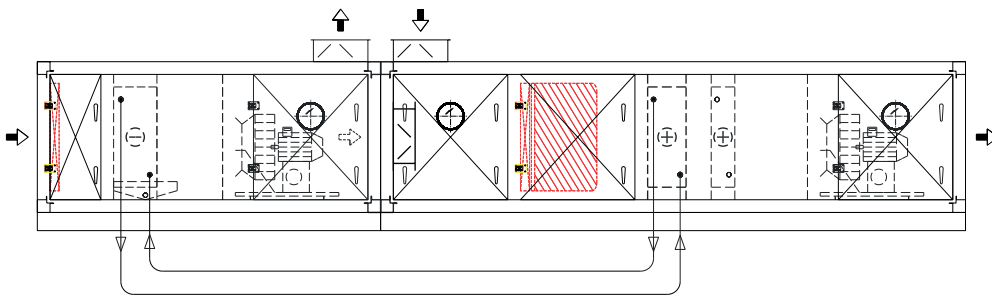
UTAM CON FREE-COOLING

Aire de alimentación: filtro plano, ventilador de extracción y caja de mezcla de 3 vías; caja de mezcla de 3 vías, nivel de filtración (pre-filtro + filtro de bolsa), batería de enfriamiento y el ventilador de impulsión.



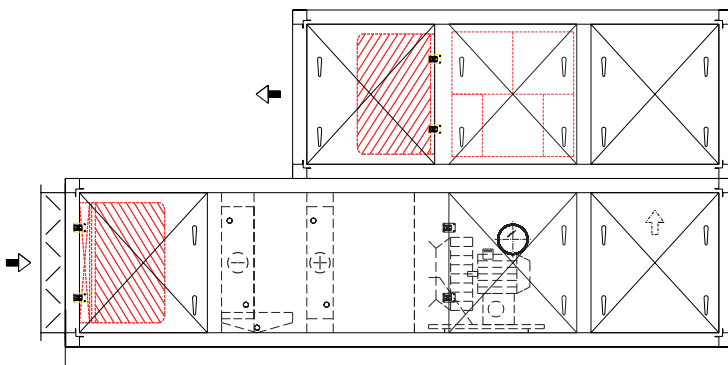
UTAM CON FREE-COOLING Y RECUPERACIÓN POR BATERIAS

Aire de alimentación: filtro plano, batería de recuperación, ventilador de extracción y caja de mezcla de 3 vías; caja de mezcla de 3 vías, nivel de filtración (pre-filtro + filtro de bolsa), batería de recuperación, batería de calefacción y ventilador de impulsión.



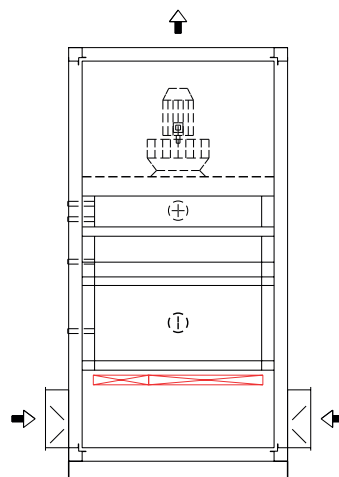
UTAM HORIZONTAL DOBLE EN "U" DE FLUJO LINEAL

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano, filtro de bolsa, batería de enfriamiento, batería de calefacción, ventilador de impulsión, atenuador acústico y filtro de bolsa.



UNIDAD VERTICAL

Aire de alimentación: caja de mezcla, filtro plano, batería de enfriamiento, batería de calefacción y ventilador de impulsión.

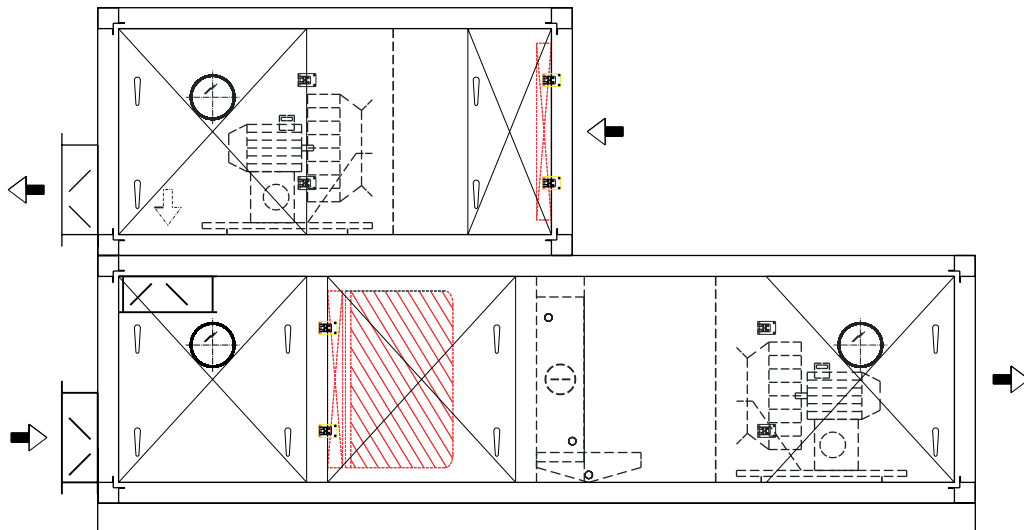


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

UNIDADES DOBLES

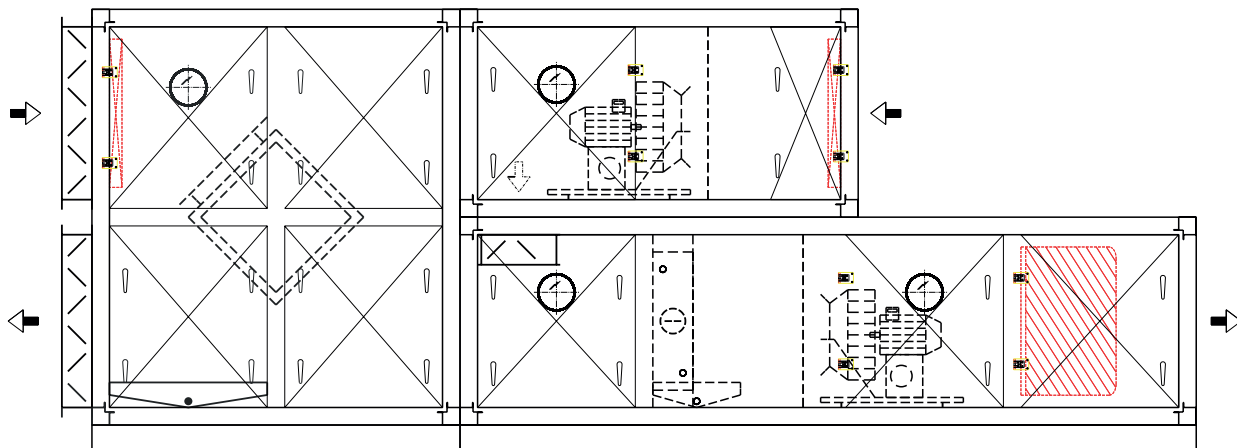
HORIZONTAL DOBLE CON FREE-COOLING

Aire de extracción: filtro plano, ventilador de extracción y caja de mezcla de 3 vías. **Aire de alimentación:** caja de mezcla de 3 vías, nivel de filtración (pre-filtro + filtro de bolsa), batería de enfriamiento y ventilador de impulsión.



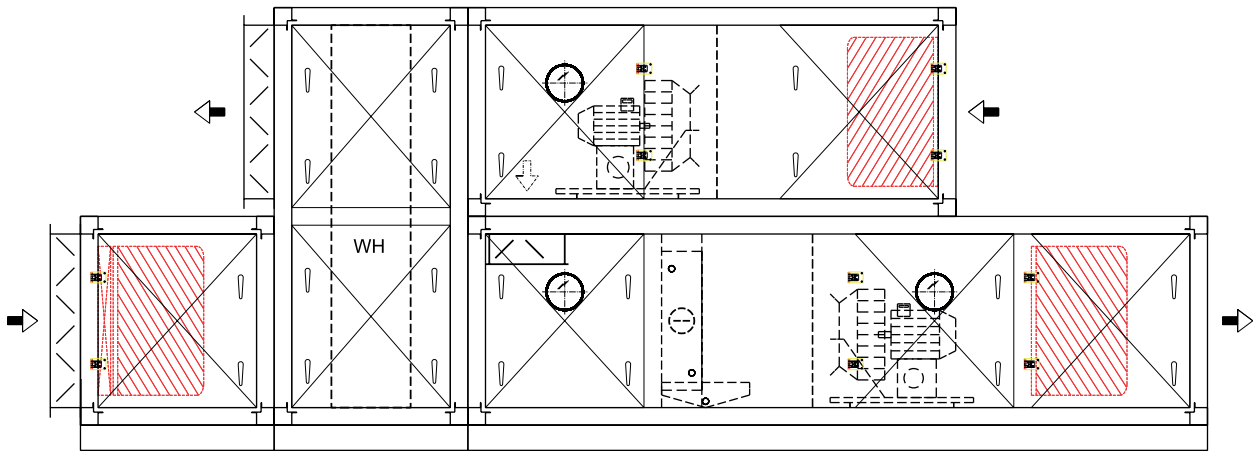
HORIZONTAL DOBLE CON INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano, intercambiador de calor por placas con bypass, caja de mezcla, batería de enfriamiento, ventilador de impulsión y filtro de bolsa. **Aire de extracción:** filtro plano, ventilador de extracción, intercambiador de calor por placas y compuerta de extracción.



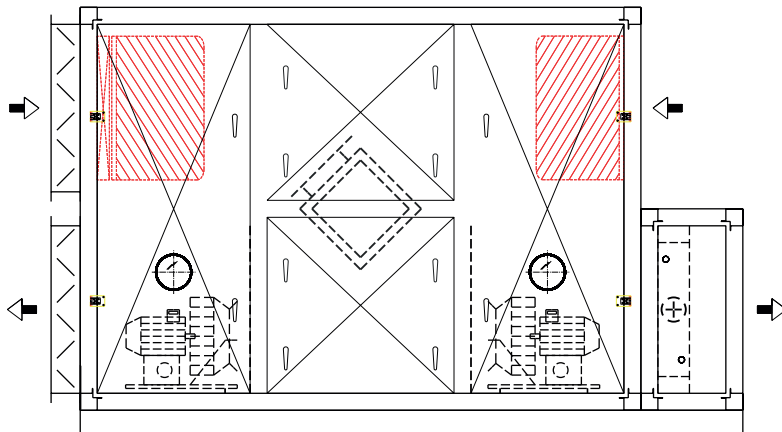
HORIZONTAL DOBLE CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ROTATIVO

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, intercambiador de calor rotativo, caja de mezcla, batería, ventilador de impulsión y filtro de bolsa. **Aire de extracción:** filtro de bolsa, ventilador de extracción, intercambiador de calor rotativo y compuerta de extracción.



UTAM COMPACTA DOBLE CON INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, intercambiador de calor por placas con bypass, ventilador de impulsión y batería de calefacción. **Aire de extracción:** filtro de bolsa, intercambiador de calor por placas, ventilador de extracción y compuerta de extracción.

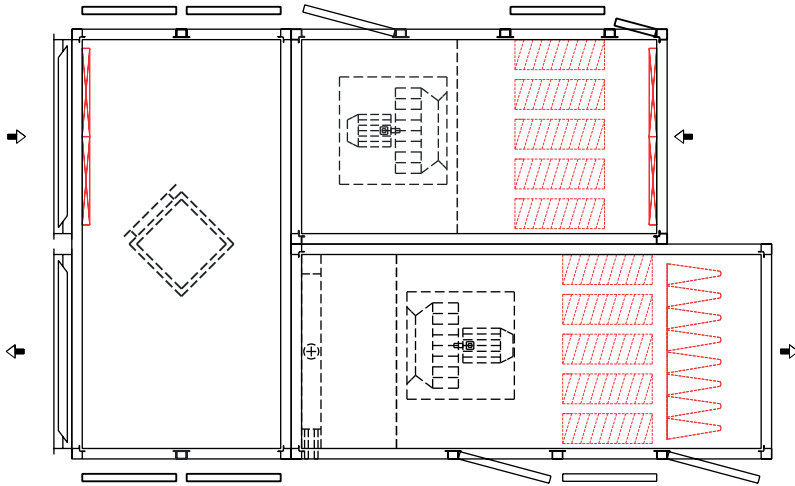


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

LADO/LADO

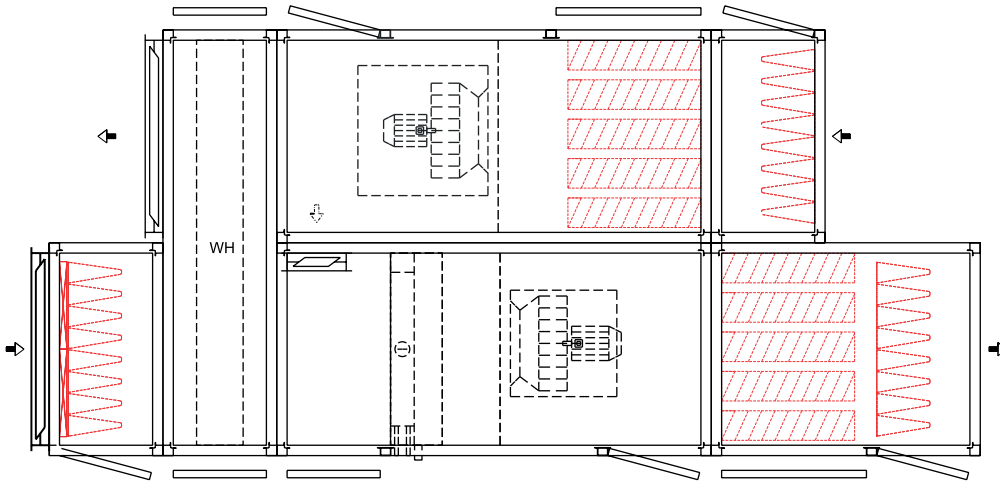
UTAM LADO/LADO CON INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano, intercambiador de calor por placas, batería de enfriamiento, ventilador de impulsión, silenciador y filtro de bolsa. **Aire de extracción:** filtro plano, silenciador, ventilador de extracción, intercambiador de calor por placas y compuerta de extracción.



UTAM LADO/LADO CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ROTATIVO

Aire de alimentación: compuerta, filtro plano y de bolsa, intercambiador de calor rotativo, caja de mezcla, batería, ventilador de impulsión, silenciador y filtro de bolsa. **Aire de extracción:** filtro de bolsa, silenciador, ventilador de extracción, intercambiador de calor rotativo y compuerta de extracción.



04

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

GERMICLEAN

Módulo de acción germicida acoplable

GERMICLEAN COMPLET

GERMICLEAN COMPLET PLUS

Equipo portátil

GERMICLEAN Portátil



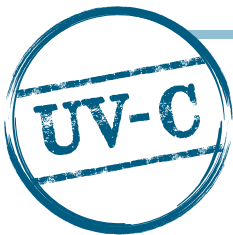
Soluciones de acción germicida por radiación UV-C para tratar y purificar el aire de locales comerciales

EL SISTEMA MÁS EFICAZ DE ACCIÓN GERMICIDA MEDIANTE RADIACIÓN UV-C PARA LOCALES COMERCIALES

Si bien la climatización de los espacios comerciales representó un avance importante durante los años 80 y 90 y hoy en día nadie se imagina un local de este tipo sin un sistema de climatización adecuado, aparece una nueva necesidad en los mismos: **garantizar la calidad del aire que circula en el interior, así como la minimización de la difusión de agentes patógenos en la tienda.**

Las dimensiones de los módulos GermiCLEAN están adaptadas a las diferentes unidades de climatización, de manera que **se acoplan fácilmente a todos los equipos HITECSA nuevos o existentes en el mercado**, y se pueden montar tanto en origen, como en la propia instalación. El funcionamiento del sistema es automático y puede comandarse desde el propio módulo de control del equipo.

Módulos de acción germicida 100% Integrables con nuestros equipo



Con tecnología germicida por filtración + radiación UV-C

La radiación UV-C (corta longitud de onda) se está demostrando como la más eficaz y segura frente a la acción patógena (bacterias, virus, y otros microorganismos).

Nuestros equipos incorporan un número estudiado de emisores de radiación UV-C para optimizar la potencia a las características del local. Se trata de un sistema CERRADO, por lo que el efecto de la radiación se localiza de manera aislada con respecto al resto del local, impidiendo que esa radiación alcance a las personas que lo ocupan.



Las lámparas UV-C producen una fuerte radiación ultravioleta de corta longitud de onda, suficiente para eliminar la acción patógena de microorganismos tales como bacterias, virus, mohos y otros muchos.



Solución portátil



Nano purificador portátil desarrollado para su aplicación en locales en los que no se puede actuar sobre la instalación de climatización o en aquellos que por sus características no disponen de una instalación por conductos.

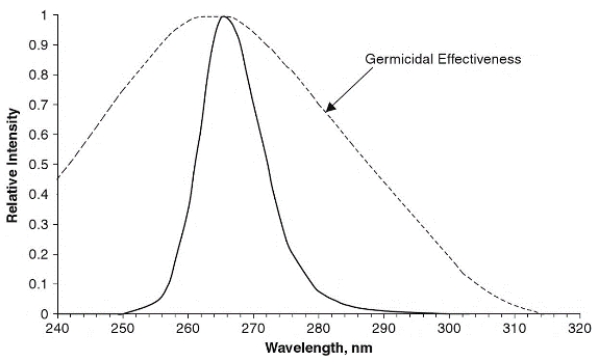
La solución ideal para locales pequeños

Protege el negocio de tu cliente

GermiCLEAN by Hitecsa puede ser acoplado a cualquier local comercial, garantizando una acción germicida potente. Una vez instalada la unidad, y comprobado su funcionamiento, se certificará su empleo mediante la incorporación de un adhesivo al local.



Curva de eficacia germicida de los emisores LED UV-C



Boutiques



Oficinas



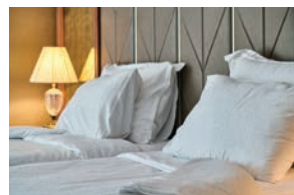
Restaurantes



Guarderías



Residencias



Supermercados e hipermercados



GERMICLEAN COMPLET

NOVEDAD

GERMICLEAN COMPLET PLUS



GermiCLEAN Complet es un módulo con poder de desinfección y filtración de aire, que funciona en conjunción con nuestras máquinas de aire acondicionado, insertable en la red de conductos de aire de retorno a la máquina. Se puede colocar en instalaciones donde nuestras máquinas fueron instaladas con anterioridad.

Módulo con poder de desinfección y filtración de aire

Está compuesto por lámparas UV-C (germicidas) y está diseñado para que la dosis de luz UV-C irradiada a los patógenos por las lámparas germicidas sea suficiente para obtener altas eficiencias de desinfección al paso. La capacidad de radiación de las lámparas UV-C depende de su potencia, de

su factor de rendimiento y de su factor de intensidad. Partiendo de estos valores, y de la intensidad de radiación requerida para la inactivación y eliminación del organismo patógeno, se obtiene el tiempo que deben estar dichos organismos expuestos a la radiación.

VERSIONES

Existen dos gamas de equipos, según su nivel de intensidad de actuación:

- **Versión COMPLET:** pensada para aplicaciones en las que no hay una elevada rotación de personas. Suficiente potencia para, con una buena planificación horaria, dar servicio a locales comerciales
- **Versión COMPLET PLUS:** dotadas de una mayor intensidad de radiación, para aquellos casos en los que hay un más alto riesgo de existencia de microorganismos y en los que debe ser más rápida su eliminación. Gracias a su potencia, dispone de una mayor capacidad de realización de barridos en tiempos más cortos

INSTALACIÓN

La unidad GermiCLEAN va instalada aguas arriba de la unidad climatizadora, de manera que todo el aire que circula es tratado por la acción germicida de las lámparas UV-C.

Al ir completamente integrado, el funcionamiento del sistema es automático y puede comandarse desde el propio módulo de control del equipo, a la vez que se asegura que todo el volumen de aire del local es tratado de manera uniforme.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Fabricada en chapa de acero galvanizado, acabado con resinas de poliéster, polimerizadas al horno, de óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie. El conjunto está adaptado a las dimensiones de la máquina a la que va acoplado
- Las lámparas germicidas de radiación UV-C, de acción germicida funciona eficazmente para eliminar contaminantes biológicos como bacterias, virus y hongos. Los ventiladores son los propios de la unidad de aire acondicionado
- GermiCLEAN Complet está pensado para que el instalador pueda retirar los filtros de la unidad de aire acondicionado y colocarlos en el mismo módulo GermiCLEAN. Las pérdidas de presión no se verán aumentadas, no será necesario ampliar las prestaciones de ventilación del acondicionador de aire

REGULACIÓN

- El módulo GermiCLEAN va comandado por el propio equipo de climatización HITECSA, de manera que éste coordina el funcionamiento del módulo con el del ventilador de la máquina, permitiendo programar sus ciclos de actuación, incluso con el equipo sin proporcionar refrigeración o calefacción
- Al estar el sistema GermiCLEAN integrado en el sistema de climatización, tiene un funcionamiento automático que cubre todo el volumen del local, y dispone de la posibilidad de activarse solo con el ventilador para hacer ciclos de recirculación del aire para la eliminación de los organismos en periodos en los que no está el local ocupado



Control standard:
TH TUNE



Control avanzado:
PGD

Conexión directa mediante actualización de software en unidades posteriores a 2017. Unidades anteriores: requieren adaptación del hardware de control.

| GAMA | Modelo | Caudal nominal | Dimensiones Zona irradiada | | | GERMICLEAN COMPLET Baja Intensidad de Paso | | GERMICLEAN COMPLET PLUS Alta Intensidad de Paso | |
|-----------|--------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|
| | | | Alto (a) mm | Ancho (b) mm | Fondo (l) mm | Nº de Lámparas | Potencia Media UV-C W/m2 | Nº de Lámparas | Potencia Media UV-C W/m2 |
| WPHBA | 91 | 500 | 324 | 523 | 150 | 1 | 61 | 2 | 121 |
| | 121 | 600 | | | 150 | 1 | 61 | 2 | 121 |
| | 141 | 700 | | | 150 | 1 | 61 | 2 | 121 |
| | 171 | 900 | 385 | 533 | 150 | 1 | 51 | 2 | 102 |
| | 201 | 1.100 | | | 150 | 1 | 51 | 3 | 153 |
| | 251 | 1.500 | 445 | 622 | 150 | 1 | 38 | 3 | 115 |
| | 351 | 2.000 | | | 150 | 2 | 77 | 4 | 154 |
| | 401 | 2.300 | | | 150 | 2 | 77 | 4 | 154 |
| | 501 | 2.800 | 538 | 962 | 150 | 2 | 42 | 4 | 84 |
| | 701 | 3.400 | | | 150 | 2 | 42 | 4 | 84 |
| | 751 | 4.300 | | | 150 | 3 | 63 | 5 | 105 |
| | 1001 | 6.200 | 605 | 1.440 | 150 | 3 | 38 | 5 | 63 |
| 1201 | 7.000 | 150 | | | 3 | 38 | 5 | 63 | |
| ACHBA | 201 | 1.500 | 365 | 467 | 150 | 1 | 61 | 3 | 183 |
| | 251 | 1.600 | | | 150 | 1 | 61 | 3 | 183 |
| | 351 | 2.000 | | | 150 | 2 | 122 | 4 | 244 |
| | 371 | 2.700 | 471 | 528 | 150 | 2 | 86 | 4 | 172 |
| | 401 | 2.700 | | | 150 | 2 | 86 | 4 | 172 |
| | 501 | 3.200 | | | 150 | 2 | 86 | 4 | 172 |
| | 701 | 4.300 | 530 | 688 | 150 | 3 | 89 | 5 | 148 |
| | 721 | 4.300 | | | 150 | 3 | 89 | 5 | 148 |
| | 751 | 4.300 | | | 150 | 3 | 89 | 5 | 148 |
| | 801 | 4.300 | | | 150 | 3 | 89 | 5 | 148 |
| | 1001 | 5.900 | 570 | 760 | 150 | 3 | 75 | 5 | 126 |
| | 1201 | 7.700 | | | 150 | 3 | 75 | 5 | 126 |
| ACVBA | 351 | 2.315 | 513 | 680 | 150 | 2 | 62 | 4 | 124 |
| | 401 | 2.600 | | | 150 | 2 | 62 | 4 | 124 |
| | 501 | 3.540 | | 760 | 150 | 2 | 55 | 4 | 111 |
| | 701 | 4.720 | 582 | 969 | 150 | 3 | 58 | 5 | 97 |
| | 721 | 4.720 | | | 150 | 3 | 58 | 5 | 97 |
| | 751 | 5.133 | | | 150 | 3 | 58 | 5 | 97 |
| | 801 | 5.125 | | | 150 | 3 | 58 | 5 | 97 |
| | 1001 | 6.277 | 589 | 1.290 | 150 | 3 | 43 | 5 | 72 |
| | 1201 | 8.000 | | 1.444 | 150 | 3 | 39 | 5 | 64 |
| | 1402 | 8.000 | 683 | 1.694 | 150 | 3 | 29 | 5 | 48 |
| | 1502 | 10.000 | | | 150 | 3 | 29 | 5 | 48 |
| | 1602 | 10.000 | | | 150 | 3 | 29 | 5 | 48 |
| | 2002 | 11.000 | 675 | 2.340 | 150 | 3 | 21 | 5 | 35 |
| | 2302 | 12.000 | | | 150 | 3 | 21 | 5 | 35 |
| | 2402 | 12.000 | | | 150 | 3 | 21 | 5 | 35 |
| ACVIBA | 601 | 4.000 | 575 | 959 | 150 | 3 | 59 | 5 | 99 |
| | 741 | 4.800 | | | 150 | 3 | 59 | 5 | 99 |
| | 901 | 5.900 | | 1.290 | 150 | 3 | 44 | 5 | 73 |
| ACHIBA | 301 | 1.800 | 412 | 498 | 150 | 1 | 51 | 3 | 154 |
| | 601 | 3.600 | 530 | 646 | 150 | 2 | 63 | 4 | 126 |
| | 741 | 4.600 | | | 150 | 3 | 95 | 5 | 158 |
| | 901 | 5.600 | 575 | 742 | 150 | 3 | 77 | 5 | 128 |
| ACHIBA HE | 17 | 3.600 | 530 | 646 | 150 | 2 | 63 | 4 | 126 |
| | 22 | 4.600 | | | 150 | 3 | 95 | 5 | 158 |
| | 27 | 5.600 | 575 | 742 | 150 | 3 | 77 | 5 | 128 |
| ACVIBA HE | 35 | 6.500 | 740 | 1.255 | 150 | 3 | 36 | 5 | 60 |
| | 40 | 8.500 | | | 150 | 3 | 34 | 5 | 56 |
| | 45 | 9.600 | | | 150 | 3 | 34 | 5 | 56 |
| | 55 | 11.000 | | 1.335 | 150 | 3 | 34 | 5 | 56 |
| | 70 | 13.000 | | | 150 | 3 | 34 | 5 | 56 |
| | 80 | 17.000 | | | 150 | 4 | 45 | 6 | 67 |

>>

| GAMA | Modelo | Caudal nominal | Dimensiones | | | GERMICLEAN COMPLET Baja Intensidad de Paso | | GERMICLEAN COMPLET PLUS Alta Intensidad de Paso | | |
|---------------------|--------|----------------|-------------|----------|-----------|--|----------------|---|----------------|---------------------|
| | | | Max | Alto (a) | Ancho (b) | Fondo / Recorrido (l) | Nº de Lámparas | Potencia Media UV-C | Nº de Lámparas | Potencia Media UV-C |
| | | | | mm | mm | mm | | W/m2 | | W/m2 |
| RMXRBA HE | 40.3 | 9.000 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 45.3 | 10.200 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 57.3 | 11.500 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 71.3 | 14.000 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 77.3 | 15.500 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 102.3 | 19.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 114.2 | 21.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 125.2 | 23.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 135.2 | 25.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 171.4 | 28.500 | 2.080 | 2.190 | 1.260 | 6 | 18 | 10 | 30 | |
| | 200.4 | 34.000 | 2.080 | 2.190 | 1.260 | 8 | 24 | 12 | 36 | |
| 219.4 | 37.000 | 2.080 | 2.190 | 1.260 | 8 | 24 | 12 | 36 | | |
| RMXRBA HE RCF / VRC | 40.3 | 9.000 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 45.3 | 10.200 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 57.3 | 11.500 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 71.3 | 14.000 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 77.3 | 15.500 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 102.3 | 19.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 114.2 | 21.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 125.2 | 23.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 135.2 | 25.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 171.4 | 28.500 | 815 | 2.190 | 3.200 | 6 | 46 | 10 | 76 | |
| | 200.4 | 34.000 | 815 | 2.190 | 3.200 | 8 | 61 | 12 | 91 | |
| 219.4 | 37.000 | 815 | 2.190 | 3.200 | 8 | 61 | 12 | 91 | | |
| KuNB | 45 | 8.400 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 55 | 10.400 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 65 | 12.000 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 74 | 14.400 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 90 | 16.500 | 1.110 | 2.190 | 670 | 3 | 17 | 5 | 28 | |
| | 105 | 18.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 125 | 22.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 145 | 24.000 | 1.765 | 2.190 | 1.130 | 6 | 21 | 10 | 35 | |
| | 175 | 28.500 | 2.080 | 2.190 | 1.260 | 8 | 24 | 12 | 36 | |
| | 210 | 35.000 | 2.080 | 2.190 | 1.260 | 8 | 24 | 12 | 36 | |
| KuNB RCF / VRC | 45 | 8.400 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 55 | 10.400 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 65 | 12.000 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 74 | 14.400 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 90 | 16.500 | 430 | 2.190 | 1.550 | 3 | 43 | 5 | 72 | |
| | 105 | 18.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 125 | 22.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 145 | 24.000 | 860 | 2.190 | 2.615 | 6 | 43 | 10 | 72 | |
| | 175 | 28.500 | 815 | 2.190 | 3.200 | 6 | 46 | 10 | 76 | |
| | 210 | 35.000 | 815 | 2.190 | 3.200 | 8 | 61 | 12 | 91 | |

GERMICLEAN PORTATIL

NOVEDAD



GermiCLEAN PORTATIL es un equipo portátil de desinfección y filtración para aire compuesto por medio de lámparas UV-C (germicidas) y filtros de alta eficiencia. La acción germicida de las lámparas actúa eficazmente en la eliminación de contaminantes biológicos como bacterias, virus y hongos.

Equipo portátil de desinfección y filtración de aire

Está diseñado para que la dosis de radiación UV-C efectuada sobre los agentes biológicos por las lámparas germicidas sea suficiente para obtener alta eficiencia de desinfección en el sistema. Está compuesto por un filtro HEPA H14 de alta eficiencia que tiene una eficiencia superior al 99,995% en

la retención de partículas de tamaño de hasta 0,3 micras. Como equipo de recirculación, el GermiCLEAN PORTATIL está diseñado para ser utilizado en áreas con riesgo de contaminación biológica y de elevados requisitos para el control sanitario del aire.

APLICACIÓN

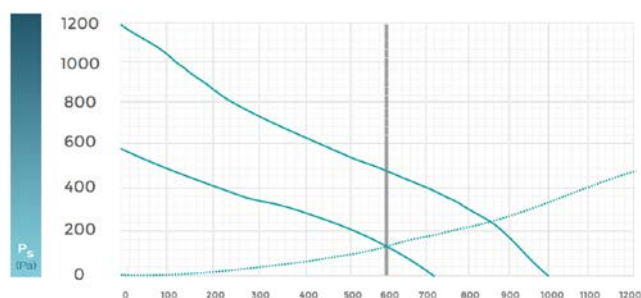
Puede ser aplicado en todo tipo de edificios de servicios, como por ejemplo en residencias, supermercados e hipermercados, guarderías, entre otros

COMPONENTES

- 2 x lámparas UV-C (germicidas) con una potencia combinada de 48 W, sin generación de ozono
- 1 x Filtro de alta eficiencia F9 (EN 779) compacto, de dimensiones 457 mm x 457 mm x 48 mm
- 1 x filtro absoluto HEPA H14 (EN 1822), de dimensiones 457 mm x 457 mm x 78 mm
- 1 x ventilador EC centrífugo (P = 170 W; 230 V 50 Hz)
- Módulos de mando y del equipo

CURVA DE FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR

PUNTO DE TRABAJO NOMINAL (600 m³/h)



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Unidad construida en aleación de aluminio pintada
- Aislamiento acústico y térmico con lana de roca de 30mm de espesor
- Compartimento de reflectividad para aumentar la eficiencia de la acción germicida de las lámparas UV-C
- Atenuadores acústicos en la salida del ventilador centrífugo
- Dimensiones: 1240 mm x 600 mm x 600 mm
- Peso: 52 Kg
- Una entrada de aire (parte posterior) y una salida de aire (parte superior)
- Entrada y salida de aire a través de lámina perforada
- Puerta de acceso con llave de seguridad para lámparas germicidas, filtros y ventilador
- Sistema eficiente de fijación del filtro HEPA H14
- Puerta de acceso con llave de seguridad para el cuadro eléctrico
- Cuatro ruedas (dos con frenos)
- Equipo de conexión monofásico (230 V)

CONTROL

La sección de control le permite controlar y verificar que el equipo funciona correctamente. En caso de una irregularidad en el sistema, se debe contactar con HITECSA para su resolución. El control está integrado en la parte frontal del equipo.

El GermiClean portátil puede funcionar con la programación horaria. Para cada tramo horario se habrá definido una velocidad de funcionamiento. Una vez activadas, las condiciones de funcionamiento están registradas para todos los días de la semana.



A field of sunflowers with a green overlay. The sunflowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The green overlay is semi-transparent, allowing the details of the flowers and leaves to be visible.

CONTROLES

Soluciones de control completas y versátiles para un confort inteligente, seguro y eficiente. Nuestros sistemas de control logran reducir los costes energéticos sin olvidar la máxima comodidad y seguridad. El resultado son sistemas de control que responden de forma ágil y eficiente a todas las necesidades de climatización.



CONTROLES PARA SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN POR AIRE



Termostato TH-TUNE

- Termostato compuesto por un terminal de interfaz usuario instalado en el ambiente, y una placa (μPC) de entradas y salidas ubicada en la unidad exterior.
- Modos de funcionamiento: frío y calor.
- Selección 3 velocidades del ventilador interior o auto.
- Una etapa de resistencia eléctrica para apoyo desescarche.
- Sonda control en retorno (remota): opcional.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento.
- Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, velocidad ventilador, consignas, alarmas, etc.
- Programación horaria semanal. Modo fase horaria.
- Indicación tipos de alarma mediante códigos.



Controlador Mini PGD SAT

- Completamente compatible con todas las aplicaciones de software y hardware diseñadas para PGD, con una resolución de 132 x 64 píxeles.
- Permite la visualización de iconos (definidos a nivel de desarrollo de software de aplicación), y la gestión de fuentes internacionales de doble altura, además de la navegación en la pantalla con sus 6 botones y una señalización acústica por medio de zumbador.



Controlador PGD SAT

- Modos de funcionamiento: frío y calor.
- Termostato formado por un terminal de interfaz usuario instalado en el ambiente, y una placa de entradas y salidas (μPC) ubicada en la unidad exterior.
- Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, velocidad ventilador, consignas, alarmas, etc.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento.
- Programación horaria semanal. Modo fase horaria.
- Indicación tipos de alarma mediante códigos.
- Posibilidad de utilizar como control centralizado de hasta 8 máquinas.
- Tres niveles de acceso a la modificación de parámetros: usuario, mantenimiento y fabricante.
- Histórico de alarmas.

CONTROLES PARA ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR Kr3



Controlador MINI PGD: CONTROL INTEGRADO

- Completamente compatible con todas las aplicaciones de software y hardware diseñadas para PGD, con una resolución de 132x64 píxeles.
- Permite la visualización de iconos (definidos a nivel de desarrollo de software de aplicación), y la gestión de fuentes internacionales de doble altura, además de la navegación en la pantalla con sus 6 botones y una señalización acústica por medio de zumbador.



Controlador PGD: ACCESORIO CONTROL REMOTO

- Modos de funcionamiento: ventilación, frío, calor y auto.
- Termostato formado por una terminal de interfaz usuario instalado en el ambiente, y una placa de entradas y salidas (µPC) ubicada en la unidad exterior.
- Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, consignas, alarmas, etc.
- Control de 2 etapas de resistencia eléctrica, válvula de calor.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento.
- Programación horaria semanal. Modo fase horaria.
- Indicación tipos de alarma mediante códigos.
- Posibilidad de utilizar como control centralizado de hasta 15 máquinas.
- Opcionales disponibles: tarjeta reloj para programación horaria.
- Tres niveles de acceso a la modificación de parámetros: usuario, mantenimiento y fabricante.
- Histórico de alarmas.

Control W-HiReg - CON WEBSERVER INCORPORADO

El nuevo sistema de control HITECSA W-HiReg incorpora una aplicación Web Server que permite gestionar remotamente la unidad desde un terminal (ordenador, tablet, etc...) por medio de una conexión Ethernet.

El controlador W-HiReg está diseñado para optimizar el funcionamiento de una unidad enfriadora de agua (chiller o bomba de calor) y consta de tres partes:

1. Placa o Dispositivo electrónico de entradas y salidas instalado en la máquina
2. Software de control
3. Terminal de Interfaz de usuario o termostato remoto con pantalla.

Principalmente al controlador de cada Enfriadora lo constituyen las dos primeras partes y la interfaz de usuario es un terminal de serie o formar parte de un sistema BMS. El terminal es un dispositivo físico y además puede ser virtual mediante una conexión TCP/IP a través de Internet o una red interna.

El funcionamiento del controlador será independiente de la interfaz de usuario, las diferencias dependerán en gran medida de la versión del software de control, de la configuración de la máquina y de los opcionales instalados.

Las características generales del controlador Aire-Agua para Enfriadoras (Chillers) y bombas de calor Aire-Agua son:

- Regulación por temperatura de Entrada (o salida) del agua.
- Programación horaria.
- Control de desescarchados.
- Recuento de arranques y horas de funcionamiento para mantenimiento de los compresores y bombas de agua.
- Visualización de la temperatura de agua y del estado de todas las entradas y salidas.
- Temporizaciones de arranques de los compresores.
- Protección Anti-hielo.
- Protección de Seguridad por Alta Presión.
- Protección electrónica de los compresores.
- Protección de los Ventiladores Exteriores.
- Protección por presostato diferencial de agua.
- ON/OFF remoto.
- Control de válvulas de expansión electrónica.
- Control de condensación y evaporación mediante la variación de la velocidad de los ventiladores.
- Gestión de alarmas.
- Servidor Web mediante una conexión Ethernet.

CONTROLES PARA ENFRIADORAS ADVANCE



MINI PGD – CONTROL INTEGRADO

El teclado con display permite visualizar la temperatura de trabajo y todas las variables de proceso de la unidad, el acceso a los parámetros de programación de los sets de trabajo y su modificación. A nivel de asistencia técnica permite acceder, mediante password, a los parámetros de gestión de la unidad (acceso permitido solo al personal autorizado).



PGD – CONTROL INTEGRADO

El teclado con display permite visualizar la temperatura de trabajo y todas las variables de proceso de la unidad, el acceso a los parámetros de programación de los sets de trabajo y su modificación. A nivel de asistencia técnica permite acceder, mediante password, a los parámetros de gestión de la unidad (acceso permitido solo al personal autorizado).

PGD – ACCESORIO CONTROL REMOTO

La presencia simultanea de los dos dispositivos, teclado instalado en la maquina y teclado remoto comporta la deshabilitacion del terminal situado en la maquina.



KTRD – ACCESORIO TERMOSTATO CON PANTALLA

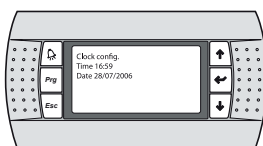
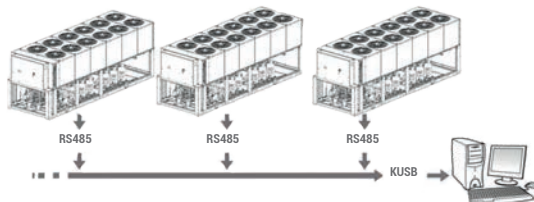
La introducción en la máquina del accesorio termostato con visualizador KTRD permite realizar la configuración del valor de consigna de la activación del permiso para la recuperación RC100/DS de la unidad, gracias a la sonda suministrada con la máquina que debe ser instalada por el instalador en el punto más adecuado (ej. acumulador).

| PGD | |
|-----|--|
| | DISPLAY: muestra los números y los valores de todos los parámetros (por ej. temperatura del agua de salida, etc), los códigos de las eventuales alarmas y los estados de todos los recursos mediante líneas de software |
| | Tecla ALARM: permite visualizar el código y el reset de las posibles alarmas |
| | Tecla PROGRAM: permite programar los parámetros fundamentales para el funcionamiento de la máquina |
| | Tecla ESC: permite encender y apagar la unidad |
| | Tecla UP: se usa para desplazar la lista de los parámetros, de los estados y de las posibles alarmas; además permite cambiar los sets programados |
| | Tecla ENTER: permite confirmar los parámetros seleccionados |
| | Tecla DOWN: se usa para desplazar la lista de los parámetros, de los estados y de las posibles alarmas; además, permite cambiar los sets programados |

CONEXIÓN BMS

Conexión serie

El controlador electrónico que poseen todas las unidades está preparado para dialogar con un BMS externo a través de una línea de comunicación serie que usa un accesorio SS de interfaz serie RS485 (protocolo propietario o ModBus® RTU) y el siguiente convertidor:



KUSB – Convertidor serie RS485/USB

Están disponibles también el accesorio FTT10 (protocolo LON), el accesorio KBE - interfaz Ethernet, el accesorio KBM - interfaz RS485 (protocolo BACnet MS/TP).

Supervisión

En general, un sistema de supervisión permite acceder a todas las funciones de la unidad, como:

- Efectuar todas las configuraciones accesibles desde el teclado
- Leer todas las variables de proceso de las entradas y de las salidas, digitales o analógicas
- Leer los varios códigos de alarma presentes y eventualmente resetearlos

Tarjeta reloj

La tarjeta reloj facilita un uso flexible y eficiente de la unidad, mostrando la fecha y la hora y permitiendo la gestión de la máquina con franjas horarias diarias y semanales de inicio y parada, con posibilidad de modificar sus puntos de consigna. La configuración y la gestión de las franjas horarias se pueden realizar desde el teclado.

CONTROLES PARA EQUIPOS FANCOILS

I-BASIC 1

Termostato electrónico analógico para fancoils a 2 o 4 tubos

Funciones principales:

- Encendido/apagado
- Regulación temperatura ambiente
- Selección invierno/verano manual
- Selección tres velocidades manual
- Entradas para sonda de aire en retorno y de mínima de agua
- Alimentación a 220 V



I-BASIC 3

Termostato electrónico para fancoils

Funciones principales:

- Regulación temperatura ambiente
- Selección invierno/verano manual o automática
- Selección tres velocidades manual o automática

Funciones programables:

- Antiestratificación, modo ventilación, tipo de instalación 2 o 4 tubos, modo funcionamiento con resistencia eléctrica, amplitud zona neutra, control motor modulante.
- Alimentación a 220 V

RWI ECM2

Los cassettes FKZEN disponen de telecomando por infrarrojos, si se desea conservar las características de esta electrónica, pero con mando por cable, se instala este mando de pared; la conexión se realiza desconectando la regleta del receptor en la placa base y conectando en su lugar este mando por cable.



CONTROL + TERMOSTATO QTE

Termostato electrónico para unidades 2 o 4 tubos

Funciones principales:

- Control temperatura
- Paro/invierno/verano
- 3 velocidades
- Sonda exterior
- 230 V
- Incluido solo en equipos FCCW (carrozado) en versión vertical



CONTROL BÁSICO QCB

Termostato electrónico para unidades 2 o 4 tubos

Funciones principales:

- Paro/invierno/verano
- 3 velocidades
- Sin termostato
- Instalado en el fancoil
- Incluido solo en equipos FCCW (carrozado) en versión vertical

Accesorios control básico:

- Termostato ambiente (montado o sin montar)
- Termostato baja temperatura (montado o sin montar)



I-BASIC 2

Termostato electrónico a microprocesador para fancoils a 2 o 4 tubos

Funciones principales:

- Encendido/apagado
- Regulación temperatura ambiente
- Selección invierno/verano manual o automática (mediante sonda de agua de entrada)
- Función programa antiestratificación, modo ventilación, tipo de instalación 2 o 4 tubos, modo funcionamiento con resistencia eléctrica
- Selección de 3 velocidades en el ventilador manual
- Entrada para sonda de aire en retorno y de mínima de agua
- Alimentación a 220 V

SDI-V

Ficha relé de interfaz para controlar hasta 4 fancoils y 8 actuadores por válvula frío/calor desde un solo termostato (230 V / CA / 50 Hz)



Funciones principales:

- 1 entrada de alimentación ventiladores y válvulas
- 1 entrada velocidad min.-med.-máx. para termostato
- 2 entradas válvulas tipo on-off para termostato
- 2 salidas para control de válvulas tipo on-off
- 4 salidas velocidad min.-med.-máx. para control ventilador

I-DIGIT

Termostato electrónico programable para fancoils de 2 o 4 tubos con display LCD

Funciones principales:

- Visualización de temperatura y consigna en el display LCD retroiluminado
- Visualización hora actual



Funciones programables para sistemas de 2 y 4 tubos

- Control temperatura
- Control automático velocidad motor
- Control motor modulante
- Control válvulas on-off o modulantes
- Control resistencia eléctrica
- Función economy
- Función antihielo
- Señalización de alarmas
- Control estado del filtro
- Supervisión funciones mediante protocolo ModBus

Variaciones:

- i-Digit 1: integra también control de humedad.
- i-Digit 2: integra también control alarma motor y entrada auxiliar.
- i-Digit 3: integra también las funciones de los modelos 1 y 2.
- Instalación: termostato de encastrar. Para montarlo en pared hace falta añadir una base.
- Alimentación a 220 V.

SDP

Relé de potencia para unidades de conducto o fancoils con ventiladores superiores a 3 Amp



SISTEMAS DE GESTIÓN CENTRALIZADA

SISTEMA DE SUPERVISIÓN (BMS) BOSS

Sistema de supervisión y monitorización Carel diseñado para el control de instalaciones. Se pueden conectar e integrar todos los termostatos que tengan salida ModBus mediante RS-485.



- **Estándar:** hasta 100 unidades
- **Extendida:** hasta 300 unidades

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Funciones de monitorización con elementos visuales y gráficos
- Gestión de usuarios para control de acceso y registro de operaciones
- Gestión de informes configurables
- Gestión de alarmas
- Conectividad local y remota
- Programación horaria
- Gestión del ahorro energético
- Posibilidad de personalización pantallas, emulando instalación (SCADA)
- Planificación de actividad y controles para instrumentos o grupos de instrumentos
- Posibilidad de instalación de pluggins con funciones especiales



Número máximo de unidades conectadas a consultar según el modelo.



PENSADO PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

- Completamente accesible a dispositivos móviles, desde la puesta en marcha hasta el acceso diario para mantenimiento del sistema.
- WI-FI integrado para crear una red y permite el acceso a los dispositivos del usuario sin requerir otra infraestructura de red.

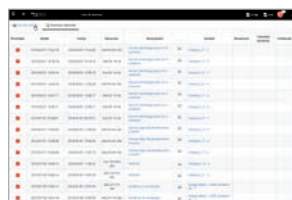


INTERFACE INTUITIVA Y PERSONALIZABLE

Toda la información esta disponible a los usuarios en tan solo unos simples clics. Incluyendo la configuración del sistema y la gestión de dispositivos.



Pantalla con listado completo de los parámetros (acceso según nivel de usuario): permite la lectura/modificación de los valores así como un guardado de los mismos (copia seguridad).



Pantalla con listado completo de alarmas (acceso según nivel de usuario): permite visualizar las alarmas y hacer el reset de las mismas.

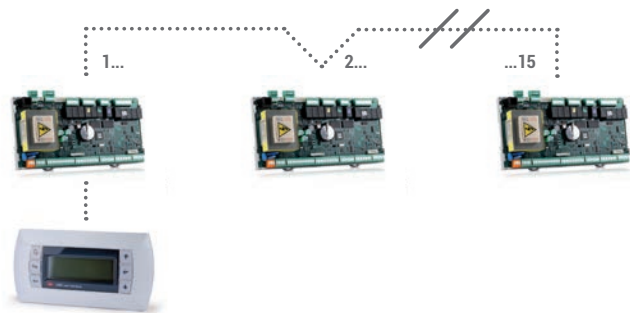


Pantalla gestión de informes (acceso según nivel de usuario): permite la configuración y realización de informes, según intervalos de fechas y variables seleccionadas.

SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA Y BMS

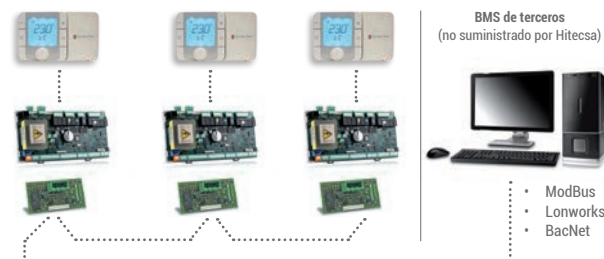
CONTROL CENTRALIZADO PARA EQUIPOS CON CONTROL PGD Y PLACAS μ PC.

Conexión de varias unidades mediante red pLAN propia de la placa μ PC. Desde un solo control PGD se puede acceder a cada una de las máquinas conectadas en red. Máximo 15 unidades conectadas.



CONEXIÓN DE VARIAS UNIDADES CON TARJETAS μ PC MEDIANTE TARJETAS RS-485 HACIA UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN

Conexión BMS con los siguientes lenguajes de integración: ModBus – Lonworks – BacNet. Para otros lenguajes de integración, consultar.



BMS de terceros (no suministrado por Hitecsa)

- ModBus
- Lonworks
- BacNet

SISTEMA AQUACORE



CONTROL DE SERIE EN LA UNIDAD CENTRAL

MINI PGD. Control total de la instalación desde la unidad central.

- Realiza la configuración de la instalación, la curva de la bomba de agua, selecciona el modo de funcionamiento en la configuración inicial del sistema.
- Durante el funcionamiento, monitoriza el conjunto, recibe los datos de la instalación, lee el caudalímetro, avisa de eventos y alarmas.
- El soporte que adjunta permite que esté instalado tanto en el interior de la unidad como de forma remota.

MANDOS OPCIONALES

MINI PGD. Control total de la instalación desde la unidad central.

- Realiza la configuración de la instalación, la curva de la bomba de agua, selecciona el modo de funcionamiento en la configuración inicial del sistema.
- Durante el funcionamiento, monitoriza el conjunto, recibe los datos de la instalación, lee el caudalímetro, avisa de eventos y alarmas.
- El soporte que adjunta permite que esté instalado tanto en el interior de la unidad como de forma remota.



Termostato de pared RWI ECM2
(Para todas las unidades)

Funciones principales:

- Encendido/apagado
- Control temperatura
- Control velocidad ventilador
- Selección invierno/verano manual o automática



Mando IR
(Exclusivo para cassettes)

Funciones principales:

- Mismas funciones que RWI ECM2
- Modificación de posición de lamas
- Programación horaria

Mando centralizado opcional. CONTROL TOUCH SCREEN

- Pantalla táctil TFT para control centralizado del OCTOPLUS y todas las unidades interiores. Disponible con puerto Ethernet para insertar en el interior de una red LAN de tipo IP. Disponible en dos tamaños: 4" y 7". Para tamaños más grandes, consultar.



- Posibilidad de sensor de presencia en todos los modelos

INTERNET OF THINGS BY HITECSA



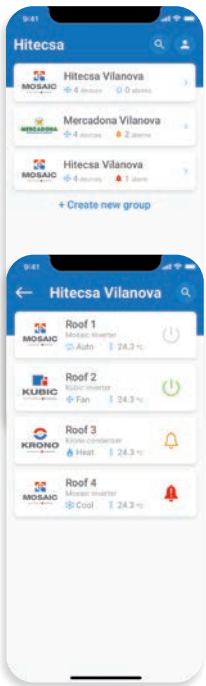
El nuevo sistema IoT de Hitecsa que permite gestionar y controlar de forma remota los equipos de climatización en una instalación.

- INTERFAZ SENCILLA E INTUITIVA
- FÁCIL CONFIGURACIÓN
- SEGURA Y RÁPIDA

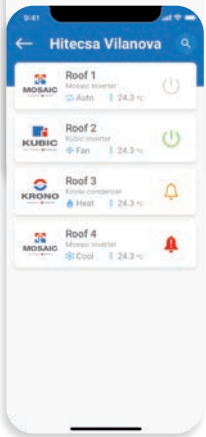


LA SOLUCIÓN IoT DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO/CORRECTIVO Y GESTIÓN CONTROLADA DE LA ENERGÍA

- Reducción de los costes operativos
- Optimización de la eficiencia
- Mayor ahorro energético
- Máximo confort en todo tipo de instalación

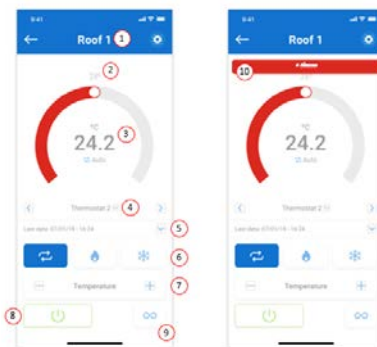


PANTALLA DE GRUPOS
Acceso al listado de instalaciones con equipos HITECSA

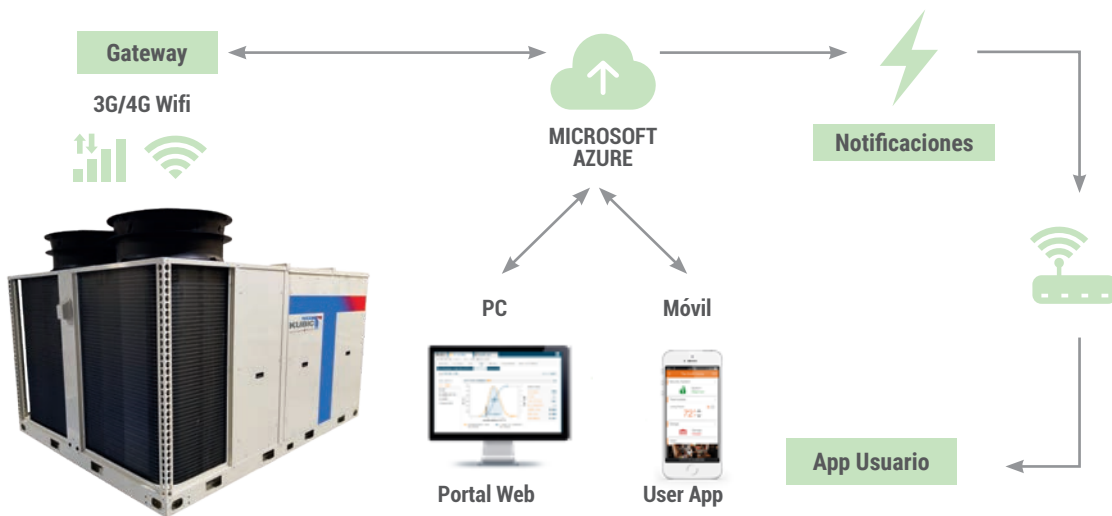


PANTALLA DE EQUIPOS
Acceso al listado de instalaciones con equipos HITECSA dentro de la instalación

PANTALLA DE CONTROL
Control del equipo HITECSA seleccionado



1. Nombre del equipo
2. Temperatura ajustada con slider o con botones + / -
3. Temperatura actual
4. Scroll lateral (solo para sistemas multizona)
5. Información avanzada del gateway
6. Modo actual y cambio de modo
7. Botones + / - para el cambio de consigna
8. Botón de paro/marcha
9. Modo del Ventilador
Continuo / Alto
Auto / High / Med / Low
(Solo equipos con distintas velocidades)
10. Banner de alarmes/avisos
11. Acceso a la configuración del equipo



CONDICIONES GENERALES DE VENTAS Y SERVICIO

TÉRMINOS Y CONSIDERACIONES GENERALES

1. Las presentes Condiciones Generales son aplicables a todas las ventas efectuadas por HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L. (en adelante HIPLUS), con sede social en C/ Masia Torrents 2 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, y CIF B 86.435.658.
2. Las presentes Condiciones Generales regulan la venta y servicio de asistencia técnica de los equipos de aire acondicionado comercializados bajo la marca Hitecsa por parte de HIPLUS y se considerarán conocidas y aceptadas por parte del comprador al realizar el pedido, siendo éstas de total aplicación, salvo derogación por escrito por parte de HIPLUS.
3. El término 'cliente' hace referencia a la persona física o jurídica con la que HIPLUS suscribe un contrato de compraventa de equipo/s de aire acondicionado o prestación de servicios de asistencia técnica. Así mismo, 'productos' hace referencia a los equipos de aire acondicionado objeto de venta por parte de HIPLUS al cliente.
4. Estas Condiciones de Venta y Servicio sustituyen a las publicadas con anterioridad en los diferentes catálogos comerciales de la marca Hitecsa.

OFERTAS Y PEDIDOS

1. Las ofertas comerciales tienen una validez de dos meses desde su remisión al cliente.
2. Los pedidos deben efectuarse por escrito, llevar la firma del cliente y el sello de la sociedad (en caso de ser una persona jurídica) y hacer referencia a la oferta o presupuesto de Hiplus. Con el envío de la propuesta de pedido se entienden aceptadas estas condiciones generales de venta, siendo necesaria la aceptación del pedido por parte de Hiplus para proceder a la ejecución del mismo.

MODIFICACIONES, DEVOLUCIONES Y ANULACIONES DE PEDIDOS

1. No serán aceptados cambios o devoluciones de los productos una vez expedidos los mismos, salvo autorización expresa y por escrito por parte de HIPLUS. En caso de que se autorice, los portes ocasionados serán a cargo del cliente y se entenderán los productos en perfecto estado de conservación y embalaje. HIPLUS se reserva el derecho a efectuar un cargo en concepto de depreciación y gastos de recepción, inspección y reparación de productos devueltos.
2. No se aceptarán anulaciones de pedidos una vez aceptado este por parte de HIPLUS, salvo autorización expresa por parte de éste. En caso de que se autorice, HIPLUS se reserva el derecho de efectuar un cargo económico en concepto de gastos incurridos.
3. Cualquier modificación del pedido deberá realizarse por escrito y con la aceptación de ambas partes para que surta efecto.

PLAZOS DE ENTREGA

1. Los plazos de entrega que aparecen en las ofertas y presupuestos son orientativos y ningún daño, perjuicio, multa o indemnización serán reconocidos al cliente en caso de retraso por parte de HIPLUS, sea por el motivo que sea.
2. El plazo de entrega hace referencia a la fecha de salida de fábrica de los productos.

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Las entregas se realizarán a pie de obra sobre camión en territorio español y en la Península, siempre y cuando no haya problemas de accesibilidad no contemplados. Aquellos permisos y licencias que fueran necesarios para tal efecto irán a cargo del Cliente.
2. Las entregas se realizarán en horario comercial y en días laborables.
3. Los Productos se entregarán con un embalaje estándar, cuyo precio está incluido en el precio de venta.
4. El Cliente es responsable de la adecuada gestión medioambiental de los residuos de embalajes y envases suministrados con los productos.
5. El Cliente tiene un plazo de 15 días desde la recepción de la mercancía para la reclamación en caso de daños o desperfectos. En el caso de que la mercancía no haya llegado, tiene un plazo de 1 mes desde que se le comunicó el envío.

PRECIOS

1. Los precios de venta indicados en esta tarifa podrán ser variados por simple aviso al comprador. Si el comprador no acepta el nuevo precio, debe modificarlo por escrito dentro de los 5 días siguientes a la fecha de recepción de dicho aviso.
2. Los precios incluyen los portes pagados a pie de obra sobre camión en territorio peninsular y en las Islas Baleares. Para cualquier entrega fuera de este territorio los portes serán por defecto a cargo del cliente.
3. Los equipos Roof Top y las enfriadoras de agua con potencias superiores o iguales a 70 kW llevan incluidos la puesta en marcha por parte de nuestro SAT. Cualquier otra puesta en marcha deberá ser cotizada por parte de HIPLUS.
4. Los precios no llevan incluido el IVA. Todos los impuestos en vigor que pudieran gravar la venta o servicio en la fecha de entrega de los mismos serán por cuenta del cliente.

CONDICIONES DE PAGO

1. La facturación se realizará a la salida de los equipos de las instalaciones de HIPLUS.
2. En la oferta se detallará el plazo y la forma de pago, de acuerdo a la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales.
3. Toda falta de pago supone la anulación inmediata de la garantía sobre los productos suministrados y servicios prestados.
4. Los productos son propiedad de HIPLUS hasta la finalización del pago íntegro de los mismos. A efectos de reserva de dominio, se considerará realizado el pago cuando éste sea irrevocable. Sin perjuicio de la reserva de dominio, HIPLUS transfiere al Cliente el derecho a utilizar el Producto, siempre y cuando cumpla las Condiciones Generales de Venta y esté al corriente de pago de los Productos en los términos pactados.
5. El Cliente no queda facultado para vender los Productos a un tercero hasta que no se haya producido el pago íntegro de las facturas a HIPLUS.

RESPONSABILIDAD

1. HIPLUS no se responsabiliza de los daños y perjuicios ocasionados directa o indirectamente por una mala instalación de los equipos, siempre y cuando la misma no sea llevada a cabo directamente por HIPLUS o algún servicio subcontratado por HIPLUS.

GARANTÍA

1. HIPLUS publica las Condiciones Generales de Garantía a estos efectos, constituyendo un marco único de actuación en este sentido. El Cliente declara conocer dichas condiciones con la aceptación de la oferta y/o presupuesto.

JURISDICCIÓN

1. Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales de Venta, HIPLUS y el Cliente se someterán a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Vilanova i la Geltrú (Barcelona) con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

*Todos los datos indicados en el presente catálogo podrán ser modificados sin previo aviso.
Las condiciones indicadas en el presente catálogo son válidas únicamente para España y Portugal.*

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PRODUCTOS HITECSA

La presente garantía se otorga sin perjuicio y demás derechos reconocidos al consumidor por el Real Decreto Legislativo 1/2007, sobre garantías en la venta de bienes de consumo, el cual establece una garantía legal que obliga al vendedor del equipo frente al consumidor.

HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L. (en adelante HIPLUS), con independencia de dicha garantía legal, otorga una garantía comercial sobre sus equipos (en adelante la GARANTÍA), cuyas condiciones son análogas a las de la garantía legal, a aquellos clientes que hayan adquirido equipos Hitecsa.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA

1. Dicha garantía se aplicará exclusivamente a los equipos de aire acondicionado suministrados e instalados en el territorio español por un PERÍODO DE DOS AÑOS, a partir de la fecha de la factura. Excepcionalmente, se considerará que los dos años de garantía comienzan a contarse desde la puesta en marcha del equipo, si ésta se realiza por personal de HIPLUS. En todo caso, el período de garantía nunca sobrepasará los veintisiete meses desde la fecha de entrega e instalación de los equipos.
2. La garantía de las reparaciones y de las piezas utilizadas en las mismas es de seis meses, salvo que el período restante de la garantía de los equipos sea inferior.
3. La garantía para los recambios es de 6 MESES. Esta garantía cubre, PREVIA AUTORIZACIÓN de Hiplus Aire Acondicionado, S.L., la sustitución o abono del elemento averiado siempre que el desperfecto sufrido sea, a juicio de nuestro Dpto. Calidad o de nuestros proveedores, imputable a fallos de fabricación. Por lo tanto declinamos toda responsabilidad por desperfectos directos o indirectos ocasionados por la instalación, uso o mantenimiento inadecuado de dichos productos.

COBERTURA

1. La presente garantía cubre tanto la sustitución de las piezas defectuosas como los gastos de personal de HIPLUS en el marco de la reparación y/o sustitución.
2. La aplicación de la presente garantía deberá ser previamente aceptada por HIPLUS para que resulte de aplicación. No se aceptarán aquellos costes que no sean imputables a las condiciones reguladas en las presentes condiciones generales.
3. Para que la presente garantía sobre los equipos resulte de aplicación, los equipos deberán estar perfectamente instalados, mantenidos y utilizados, de acuerdo con las normativas vigentes, el buen conocimiento del oficio, así como las indicaciones de nuestras instrucciones y documentación informativas. El inadecuado uso o manipulación del bien o el incumplimiento de alguno de los aspectos contenidos en el presente apartado dejan sin efecto la presente garantía.
4. La reparación o la sustitución de piezas originales durante el período de garantía no conlleva la ampliación del período de garantía.

EXCLUSIONES

Quedan excluidos de la garantía:

1. Las piezas averiadas como consecuencia de la aplicación de voltaje inadecuado, averías producidas por suciedad en los filtros o por incrustaciones en los intercambiadores refrigerante/agua.
2. Piezas averiadas por manipulaciones o instalación incorrecta del equipo, por atmósferas corrosivas, por mantenimiento incorrecto o por inconvenientes producidos por fuerza mayor.
3. Todos aquellos equipos que incorporen piezas no originales de HIPLUS.
4. Todos aquellos equipos que utilicen equipos electrógenos en lugar de corriente de red.
5. Las máquinas condensadas por agua (autónomas agua-aire y enfriadoras de agua) que no incorporen o no funcionen con un interruptor de flujo de agua, esté o no indicado en el manual de instalación y mantenimiento.
6. Los gastos de personal para la puesta en funcionamiento o rearme de seguridades sin que haya avería en el equipo.
7. Averías producidas por caso fortuito o fuerza mayor, tales como fenómenos atmosféricos, geológicos, sobrecarga de cualquier índole (agua, electricidad, etc.) y análogos, así como la entrada en el equipo de cualquier sustancia.
8. El arranque de la máquina previa a la puesta en marcha del equipo por SAT autorizado Hiplus, cuando esta vaya incluida, tendrá como consecuencia la pérdida de la garantía.
9. Daños debidos a congelación de agua, caudal inestable o incorrecto, uso de agua corrosiva o reacondicionamiento del sistema hidráulico.
10. Daños causados por el equipo en atmósfera corrosiva.

Será el servicio SAT autorizado de HITECSA quien determine la causa de los daños referidos en el citado apartado.

PROCEDIMIENTO

1. El instalador deberá enviar una solicitud de asistencia donde se especifiquen los motivos por los que se requiere la aplicación de la presente garantía, así como todos los datos correspondientes al equipo y a la instalación.
2. Para atender la solicitud de asistencia, se requiere que previamente haya sido efectuado el pago de la integridad de la factura correspondiente al equipo en el plazo convenido, así como que haya sido realizada la puesta en marcha por parte de HIPLUS de todos aquellos equipos en que se considere obligatorio (instalaciones donde estén instaladas unidades iguales o superiores a 70 kW térmicos con equipos HIPLUS Roof Top y enfriadoras de agua). En todo caso, HIPLUS podrá hacer cuantas consultas previas considere oportunas, debiendo obtener la colaboración necesaria. La presente garantía no resultará de aplicación a aquellos equipos cuyas facturas de adquisición no hayan sido pagadas íntegramente.
3. Durante la reparación en garantía, el instalador estará continuamente presente y facilitará los medios necesarios como consecuencia del lugar o modo de instalación, como andamios, grúas, montacargas, etc., así como el acceso al equipo objeto de garantía. El coste y los gastos ocasionados para acceder al equipo o a su instalación no quedan incluidos en la presente garantía.
4. Las piezas defectuosas, sustituidas en garantía, deberán ser devueltas en un plazo inferior a un mes a HIPLUS. En caso contrario el contrato de garantía quedará sin efecto, y se facturará el repuesto original y los gastos de personal ocasionados.

CONSIDERACIONES

1. La acción para reclamar el cumplimiento de lo dispuesto en la presente garantía prescribirá a los seis meses de la finalización del plazo otorgado de garantía.
2. Para condiciones de garantía distintas a las expresadas en las presentes condiciones generales de garantía, deberá establecerse el correspondiente acuerdo, por escrito, con HIPLUS antes de la venta.

NOTA: Hitecsa es una marca comercial propiedad de HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L.

*Todos los datos indicados en el presente catálogo podrán ser modificados sin previo aviso.
Las condiciones indicadas en el presente catálogo son válidas únicamente para España y Portugal.*



07/2021



HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.

**Planta industrial
Packaged units**

Masia Torrents, 2
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona, España
Tel. +34 938 934 912

www.hitecsa.com

**Planta industrial
Big format units**

Ctra. Sant Jaume dels Domenys, Km. 0.5
Polig. Ind. Domenys
08720 Vilafranca del Penedès
Barcelona, España
Tel. + 34 938 934 912

**Headquarters & Sales Office
Barcelona**

Avenida Josep Tarradellas, 38
08029 Barcelona
España
Tel. +34 938 934 912

**Headquarters & Sales Office
Madrid**

Edificio "O" Complejo Miniparc II
C/ Calendula, 95
28109 Alcobendas
Madrid, España
Tel. +34 916 187 556