

# DOSSIER DE PRODUCTOS AIRE ACONDICIONADO

2014

Recopilación anual de productos relevantes en el mercado del aire acondicionado y la refrigeración durante el año 2014



BOMBAS DE CALOR

ZONIFICACIÓN

CLIMATIZACIÓN

INVERTER

SOLUCIONES RESIDENCIALES

SISTEMAS VRF

SISTEMAS COMERCIALES

REGULACIÓN Y CONTROL



# AIR NOVA

Climatización Personalizada

## Sistema de zonificación por conductos de aire AIR NOVA climatización personalizada



Air Nova ha desarrollado el sistema de zonificación pensando en los instaladores, en el usuario y en la eficiencia energética y conectividad.

Fue pionera en el desarrollo de un BUS de comunicaciones y alimentación que conectase todos los elementos del sistema, **por medio de dos hilos y sin polaridad**, con un importante ahorro en tiempo y en material, el instalador puede olvidarse de los antiguos sistemas, tan tediosos de instalar.

- **Sistema Dual Sensor**, único en el mercado y patentado, mediante el cual la rejilla mide la temperatura de la zona por si misma por medio de una medición infrarroja.
- **Accesorio Ethernova**, permite gestionar el sistema desde cualquier punto del planeta, por medio de una conexión a Internet.
- Los sistemas Air Nova pueden controlar **hasta 16 Zonas (32 elementos motorizados)** y **hasta 4 equipos de producción simultáneamente con la misma unidad de control.**

Más información:

**AIR NOVA**  
Climatización Personalizada

[www.air-nova.com](http://www.air-nova.com)

SOLUCIONES EFICIENTES DE CLIMATIZACIÓN Y PROCESOS

# ¿FUERZA INTELIGENCIA?

AQUAFORCE<sup>®</sup> CON INTELIGENCIA GREENSPEED<sup>®</sup>,  
PORQUE NO DEBERÍA TENER QUE ELEGIR.



- Alta eficiencia a carga total y parcial
- Fiabilidad no igualable
- Control avanzado: integración natural de sistemas
- Adaptabilidad y versatilidad

[www.carrier.es](http://www.carrier.es)

Desde que Willis Carrier desarrolló el primer sistema de aire acondicionado moderno del mundo en 1902, los equipos de ingeniería de Carrier han diseñado soluciones avanzadas para su negocio. **Porque usted no debería tener que elegir entre fuerza o inteligencia**, Carrier ha integrado la experiencia, la eficiencia y la fiabilidad de la gama AquaForce con la tecnología innovadora más inteligente: Nueva Gama AquaForce con Inteligencia Greenspeed<sup>®</sup>.

Las unidades 30XAV y 30XW-V/30XWHV son las soluciones premium para aplicaciones industriales y comerciales donde se requiere máxima calidad y óptimo funcionamiento en carga parcial y total.

**AQUAFORCE** greenspeed



Calidad de aire • Bienestar • Soluciones sostenibles

→ BOMBA DE CALOR



# AQUAIR PREMIUM

TRATAMIENTO DE AIRE PARA PISCINAS CUBIERTAS. HASTA 74 kg/h

## CALIDAD DE AIRE Y PRESTACIONES PARA PISCINAS CLIMATIZADAS

El equipo Aquair Premium es una bomba de calor de deshumectación mediante circuito frigorífico, con recuperación total de calor de condensación en aire y/o agua, especialmente diseñado para piscinas cubiertas convencionales y otras aplicaciones de deshumectación.

El equipo incorpora recuperación activa del calor del aire de extracción, además, permite un control de la temperatura del local con demanda de frío y sin necesidad de instalar un aero-condensador remoto.

- Tratamiento de aire de piscinas cubiertas con energía renovable mediante bomba de calor.
- Equipo compacto.
- Ventiladores radiales con motor HEE.
- Nuevo control para optimización del consumo "CIATpool":
  - Regulación de la deshumectación.
  - Control automático de la temperatura del local.
  - Gestión optimizada de la introducción de aire exterior (free cooling y free-deshumidificación).
  - Gestión de calidad de aire.
  - Gestión del caudal de impulsión y retorno.
- Gran accesibilidad para mantenimiento.
- Montaje para interior y exterior.
- Opción de doble etapa de filtración para cumplimiento de la regulación vigente.
- Carrocería panel de sándwich.



[www.grupociat.es](http://www.grupociat.es)

Calidad de aire • Bienestar • Soluciones sostenibles

→ BOMBA DE CALOR Y CALDERA

# AQUACIAT2 HYBRID

BOMBA DE CALOR HÍBRIDA AIRE-AGUA REVERSIBLE

## LA SOLUCIÓN COMPACTA DE ENERGÍA DUAL

Unidad híbrida compacta que combina las ventajas de dos sistemas de generación térmica de muy elevada eficiencia: una bomba de calor reversible y una caldera de condensación alimentada por gas natural.

Presenta una solución óptima para los requerimientos de climatización y agua caliente sanitaria en edificios nuevos o existentes del mercado residencial, de hoteles, edificios sanitarios, oficinas,...

Es un sistema PLUG&HEAT que incorpora todos los elementos hidráulicos y frigoríficos necesarios para su funcionamiento, así como el sistema de control que garantiza la seguridad y óptimo rendimiento de todo el sistema en los distintos modos de funcionamiento.

- Servicio completo de refrigeración, calefacción y ACS asegurado para el usuario bajo cualquier condición climática.
- Selección automática del modo de funcionamiento, asegurando el menor consumo de energía primaria o el menor coste energético.
- Gran adaptabilidad a la demanda térmica en edificios que presentan una gran diferencia entre las necesidades de frío y calor.
- Regulación CONNECT2, que permite conmutar los modos de funcionamiento frío y calor, asegurando un servicio completo durante todo el año.
- Adaptabilidad a redes inteligentes SMARTGRIDS
- Posibilidad de combinar distintas capacidades de generación de frío y calor.

POTENCIA CALDRÍFICA	47 kW	62 kW	83 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA	47 kW	47 kW 53 kW 62 kW	47 kW 53 kW 62 kW 75 kW



[www.grupociat.es](http://www.grupociat.es)

**FUJITSU**  
el silencio  
aire acondicionado



Fujitsu Conductos Slim

[www.disfrutaelfujitsu.com](http://www.disfrutaelfujitsu.com)



## ALTA TECNOLOGÍA FUJITSU. MÁXIMO RENDIMIENTO.

Fujitsu alcanza rendimientos muy superiores a otros sistemas Inverter, con un menor consumo energético.

Los modelos de conductos Slim de Fujitsu se distinguen por su gran rendimiento y por su fácil instalación gracias a sus dimensiones extremadamente compactas que le permiten ser integradas hasta en falsos techos de reducidas dimensiones.

### ALL DC MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Gracias a la exclusiva tecnología inverter V-Pam de Fujitsu, y a la utilización de compresores y ventiladores DC.

### MÁXIMA VERSATILIDAD DE INSTALACIÓN

Los modelos Fujitsu de impulsión directa se pueden instalar indistintamente en el techo o en el suelo.

### ALTURA MÍNIMA

Las reducidas dimensiones de estas unidades (solo 198mm de altura) permiten su colocación en espacios reducidos. Incluye la bomba de drenaje de serie.

### PRESIÓN ESTÁTICA DE 0 A 90 PA

Un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC podemos regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa.

### NUEVO KIT DIFUSOR DE AIRE AUTOMÁTICO

Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire que proporciona confort y elegancia a la estancia. Permite direccionar las lamas hacia abajo obteniendo una climatización más rápida y efectiva.

ALL DC INVERTER A++



FÁCIL  
INSTALACIÓN

GRAN  
RENDIMIENTO  
A BAJA TEMPERATURA  
-15°C

UNIDADES  
ULTRA  
COMPACTAS

**EUROFRED**  
being efficient

c/Marqués de Sentmenat, 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)

[canalprofesional@eurofred.com](mailto:canalprofesional@eurofred.com)  
902 55 78 49



## KAYSUN AMPLÍA EL RANGO DE POTENCIAS DE SUS MINICHILLERS DC INVERTER Y PRESENTA ENFRIADORAS DE TORNILLO DE 380 A 1400KW

### NEXUS

La gama de enfriadoras **Nexus** de **Kaysun**, marca propia de **Frigicoll**, se presenta con importantes innovaciones en sus unidades **Minichillers DC Inverter** y con mejoras para sus enfriadoras de tornillo.

Las Minichillers DC Inverter amplían sus potencias actuales de 5 y 7 kW y alcanzan los **10, 12, 14 y 16 kW**, ideales para los sistemas que funcionan con bomba de calor. Kaysun ha equipado todas las unidades Minichillers con un **Kit Hidráulico**, reduciendo así en gran medida el espacio necesario para su instalación y adaptándose a la perfección a las necesidades de viviendas y pequeñas oficinas.

Esta gama de minichillers se suma a la ya existente oferta de enfriadoras Nexus, entre las que destacan las enfriadoras modulares con compresor **Digital Scroll**, disponibles en potencias de 30 y 65 kW y combinables hasta alcanzar los 260 Kw, en un máximo de cuatro módulos.

Se mantienen también las unidades modulares con compresor **Scroll Fijo**, en versiones de 130, 185 y 250 kW, que pueden unirse hasta llegar a 1MW.

Estas unidades conviven con la enfriadora de 30 kW **Digital Scroll con Kit Hidráulico incorporado**, una solución que permite reducir el espacio de instalación.

Kaysun presenta las **enfriadoras de tornillo Nexus**, equipadas con un compresor **bitornillo Bitzer**. Estas unidades de sólo frío abarcan potencias de 380 a 1400 kW en capacidad frigorífica y son ideales para climatizar **grandes espacios industriales**.

**“Las Minichillers DC Inverter de Kaysun se encuentran disponibles en 10, 12, 14 y 16 kW”**

**“Enfriadoras de tornillo Kaysun ideales para grandes instalaciones industriales”**





## LA GAMA INDUSTRIAL VRF DE KAYSUN SE RENUEVA CON SOLUCIONES ÚNICAS EN EL MERCADO

### AMAZON IV PRO

La gama **Amazon** sigue manteniendo su gran versatilidad en cuanto a posibilidades de instalación y tipología de unidades interiores, presentando **Amazon IV Pro**, una unidad exterior de **2 tubos** con un diseño innovador perfectamente adaptable a cualquier espacio, y **Amazon Unitario**, una solución única pensada para instalaciones industriales más reducidas.

**Kaysun**, marca propia de Frigicoll, presenta **Amazon IV Pro**, unas unidades exteriores industriales disponibles en ocho módulos de 8 a 22 HP y combinables hasta 88 HP. Su tecnología permite conectar **hasta 64 unidades interiores** y sus materiales de primera calidad ofrecen la mayor eficiencia energética de la gama. Equipadas con un **ventilador silencioso DC Inverter**, su presión disponible alcanza hasta los **40 PA**. **Amazon IV Pro** es la unidad más evolucionada de Kaysun con un diseño más innovador, compacto y ligero que su antecesora Amazon III Pro. La marca propia de **Frigicoll** ha desarrollado una tecnología puntera en esta unidad de 2 tubos, equipando todos los compresores con **tecnología Full DC Inverter**.

Para instalaciones industriales más reducidas, Kaysun también presenta una solución única en el mercado: **Amazon Unitario**. Se trata de una unidad exterior, no combinable, que permite conectar **hasta 39 unidades interiores**. Amazon Unitario está disponible de **10 a 24 HP** de potencia, en 7 opciones distintas.

Otra de las novedades en la gama Amazon es la unidad interior **VRF Hidrobox**, de 12,5 Kw. Este generador de agua caliente sanitaria es compatible sólo con unidades AMAZON III PRO de 3 tubos e incorpora un **intercambiador gas-agua** que alcanza una temperatura de entrada de agua entre **20°C y 45°C**.

**“Unidad exterior de 2 tubos con un diseño innovador adaptable a cualquier espacio”**



# Sistemas VRF

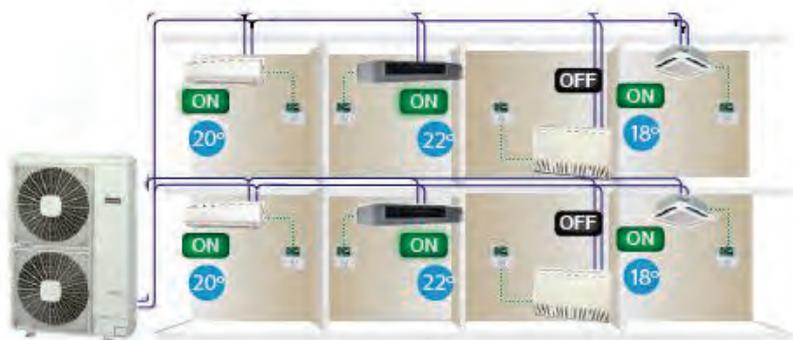
Aire acondicionado  
**HITACHI**  
Inspire the Next



VRF  
CONCEPT

## Útopía IVX Premium

La alternativa a un VRF más sencilla y económica. Con 12 modelos diferentes entre los 5~33,50 kW, la gama Utopía IVX se adapta excepcionalmente para climatizar todo tipo de locales comerciales.



Toda la gama Utopía IVX ha sido optimizada para maximizar la eficiencia estacional incluso en carga parcial, mejorando las cifras del SEER y SCOP de todos los modelos respetando la Directiva ErP de nivel 2.

- Nuevo diseño de aletas que mejora el rendimiento
- Reducción del consumo gracias a la nueva válvula de 4 vías.
- Amplio rango de funcionamiento, incluso a -15° en refrigeración.

Hasta **8 espacios** diferentes con control individual de las unidades interiores.

[www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es)

# Gama Residencial

Aire acondicionado  
**HITACHI**  
Inspire the Next



La única gama del mercado que muestra el consumo real en kW.

Akebono PXB logra el máximo ahorro gracias a su detector de presencia.

Akebono PXB incorpora la tecnología:

- Sensor de movimiento.
- Filtro Nano Titanium Wasabi, efecto esterilizante.
- Prefiltro Nano Stainless.
- Mando Eco Control

La gama residencial de Hitachi es idóneo para entornos domésticos, con especial cuidado sanitario como residencias o centros hospitalarios y geriátricos.

Akebono PXB		
Rangos de potencia nominal en refrigeración	kW	2,50 ~ 5,00
Rangos de potencia nominal en calefacción	kW	3,40 ~ 6,50
Clase energética estacional (Refrigeración / Calefacción)	<b>A++ / A+</b>	

**Panasonic**

**GAMA AQUAREA DE PANASONIC,  
EL SISTEMA QUE CLIMATIZA Y PROPORCIONA ACS  
CON EL MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO**

**COP  
5,08**



Panasonic



La gama Aquarea de Panasonic ofrece un máximo ahorro gracias a su gran eficiencia, incluso a -15°C

Aquarea forma parte de la nueva generación de sistemas que usan fuentes gratuitas y renovables para calentar o enfriar y producir agua caliente sanitaria:

- Altamente eficiente; las unidades MonoBloc de 5 kW ofrecen un COP de 5,08
- Con unidades de 3 kW que se adaptan a hogares de bajo consumo
- Aquarea T-CAP, ideal para zonas frías, mantiene su capacidad nominal hasta -15°C
- Con avanzados sistemas de control mediante Smartphone, Tablet o PC
- Y una amplia gama de acumuladores de agua disponibles para el hogar



Para más información, consulta: [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

Control Via Internet <small>INTERNET CONTROL</small>	Alta eficiencia calorífica <small>INVERTER+</small>	Refrigerante ecológico <small>R410A</small>	Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR	Compatible con caldera <small>RENOVACIÓN</small>	Conexión panel solar <small>KIT SOLAR</small>	Agua caliente sanitaria ACS	Control fácil por BMS <small>CONECTIVIDAD</small>	5 años garantía compresor
---	--	---	--	---	--	--------------------------------------	---	---------------------------------



