

## PANASONIC

### Equipos de pared para el sector retail

Con los nuevos modelos de pared PK2 y MK2, Panasonic completa su gama para el sector retail. Los nuevos equipos ofrecen una solución eficiente y confortable con un diseño elegante y distinguido.

Con capacidades que van desde los 3.6 a los 9.0kW, las unidades PK2 están diseñadas para adaptarse al interiorismo de cualquier tienda o comercio ofreciendo una solución compacta, eficiente y elegante. Con un acabado blanco mate, la gama PK2 presenta una estética ideal para los diferentes ambientes.



La gama MK2 para ECOi y ECOG también se une a la nueva línea con un diseño compacto que reduce significativamente el espacio necesario para su instalación. Dispone de cuatro capacidades, desde 4.5 hasta 10.6 kW, para adaptarse a una gran variedad de proyectos.

Los nuevos PK2 y MK2 han sido diseñados para facilitar su instalación y mantenimiento gracias a una estructura más ligera que permite un acceso fácil y rápido en la revisión del equipo.

[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

## RITTAL

### Nuevas soluciones de refrigeración TI

Con los nuevos equipos de 20 y 35 kW de potencia, Rittal amplía su gama de soluciones de refrigeración TI basadas en refrigerante, con lo que cubre categorías desde los 3 hasta los 55 kW. Como novedad mundial, la gama se completa con una variante híbrida de 35 kW, que conecta en caso necesario una refrigeración free cooling indirecta, con una eficiencia energética elevada.

Los sistemas de refrigeración compactos están disponibles también en configuraciones con una elevada redundancia. Satisfacen las exigencias de una elevada seguridad contra fallos de las infraestructuras TI actuales, como ocu-

caciones de montaje con temperaturas ambiente bajas a medias, porque utiliza automáticamente el free cooling indirecto cuando la temperatura ambiente es baja. La base de este sistema es un condensador híbrido externo, que lleva integrado un refrigerador free cooling. Gracias al empleo del free cooling indirecto se reducen los costes operativos corrientes.

### GAS REFRIGERANTE EFICIENTES

Las nuevas soluciones LCP DX, para la climatización de pasillos de racks con potencias de refrigeración de 20 y 35 kW, son adecuadas para entornos pequeños



re en las modernas soluciones de Edge Computing con el fin de garantizar un flujo de datos permanente.

### SOLUCIÓN HÍBRIDA PARA UNA REFRIGERACIÓN NATURAL

El innovador Liquid Cooling Package (LCP) DX/FC Hybrid incorpora tanto un circuito de gas refrigerante (DX = DirectExpansion) como un circuito de agua separado (CW = "ColdWater"). Así, se puede generar de forma muy eficiente la potencia de refrigeración precisada en cada caso. Este refrigerador representa una solución económica para ubi-

y medianos. Ambos equipos tienen una regulación Inverter, permiten una refrigeración adecuada a la TI y regulan de forma muy precisa, con una desviación máxima de aprox. 2 °K, la temperatura de entrada del aire a los servidores. La constante adaptación de la potencia de refrigeración a la potencia disipada en el rack optimiza el consumo energético de la refrigeración, lo cual se traduce en una bajada de los costes operativos de la TI.

Diseñada para una seguridad contra fallos máxima, la solución dispone de dos unidades exteriores, pero sólo una interior.

[www.rittal.com/es](http://www.rittal.com/es)

## DAIKIN

### Primera gama de enfriadoras con refrigerante R-32

Esta nueva serie de enfriadoras de alta eficiencia con refrigerante R-32, primera que utiliza este tipo de refrigerante, estará disponible en las modalidades de solo frío y recuperación de calor, con capacidades desde 80 hasta 700 Kw.

En comparación con las gamas anteriores, que utilizaban el refrigerante R-410A, la relación de eficiencia energética estacional (SEER) mejora en un 10%, lo que supone que las nuevas enfriadoras cumplan ampliamente con todos los requisitos de eficiencia impuestos por la legislación europea actual (Ecodesign Lot21), explica la compañía.



#### DOS VERSIONES

Las nuevas enfriadoras Daikin están disponibles con dos versiones de eficiencia (Silver y Gold) y será compatible con tres configuraciones de sonido (estándar, bajo y extra bajo nivel sonoro), permitiendo una personalización completa en función de los requisitos específicos del proyecto. Existe una amplia lista de opciones y accesorios para incorporar bajo pedido, como el kit hidráulico completamente integrado, para funcionamiento con caudal constante o caudal variable, la recuperación de calor parcial o total para la producción de agua caliente sanitaria y muchas otras soluciones.

En cuanto a la conectividad, la serie es totalmente compatible con la plataforma Daikin on Site, que ofrece una serie de funcionalidades avanzadas como la monitorización en remoto, la optimización del sistema y el mantenimiento preventivo. Además, incluye la opción Maestro/Esclavo que permite la gestión y secuenciación de hasta 4 unidades en el mismo sistema sin la necesidad de dispositivos de control externo.

Para instalaciones más complejas (por ejemplo, mayor número de unidades, control de periféricos, etc.), Daikin puede ofrecer la opción Intelligent Chiller Manager, que permite la optimización energética del sistema y, cuando sea necesario, la personalización completa de las soluciones de control.

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

## GRUPO SAUERMANN

### Soluciones que optimizan la calidad del aire interior

La mayoría de personas pasan el 90% de su tiempo en espacios de interior, por lo que los edificios tienen un notable impacto en nuestra salud. En este contexto, Grupo Sauermann propone soluciones de detección, medición y control que permitan optimizar la calidad del aire interior.

Estas soluciones resultan especialmente beneficiosas para la eco-construcción, práctica que consiste en utilizar estructuras y técnicas eco-responsables y eficientes en el uso de los recursos en la totalidad del ciclo de vida de un edificio, de su diseño a su demolición, pasando por su construcción, su funcionamiento, su mantenimiento y su renovación.

Entre los principales componentes de esta práctica de eco-construcción, destaca la gestión eficaz del agua, cuyo consumo se puede reducir recuperando los condensados producidos durante la fase de enfriamiento de los equipos de aire acondicionado. Para ello, Sauermann dispone de una mini bomba de absorción de condensados con la que el agua producida durante la refrigeración puede reutilizarse de muchas formas, en especial para alimentar los inodoros o para regar espacios verdes, entre otras. Durante este proceso, la bomba también puede neutralizar los condensados ácidos, a menudo corrosivos para las tuberías.

#### CALIDAD DE AIRE

En cuanto a la calidad del aire interior, Sauermann se hace eco del estudio



llevado a por varias universidades estadounidenses que indica que las personas que trabajan en edificios con certificación de alta calidad medioambiental presentan capacidades cognitivas (o «cerebrales») netamente más elevadas. En concreto, el estudio revela una capacidad intelectual un 26% superior en las funciones cognitivas de las personas que trabajan en oficinas reconstruidas en entornos simulados para la ocasión: un edificio ecológico con mejor ventilación, por una parte, y un edificio tradicional, por otra; y confirma la importancia de diseñar en el interior de los edificios entornos basados en los principios de la eco-construcción para optimizar la productividad y el bienestar de las personas que trabajan en ellos.

En esta línea, los productos del Grupo Sauermann son eficaces aliados para obtener puntos en los procesos de certificación de alta calidad medioambiental de un edificio. Con sus soluciones, tanto los instrumentos de medición Kimo (portátiles, transmisores, registradores, analizadores de combustión, manómetros, sondas de temperatura y calibración de equipos) como las bombas de absorción de condensados Sauermann e instrumentos de medida Manifolds, ofrecen una amplia gama de productos y servicios que garantizan una calidad óptima del aire interior.

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





### BAXI

## Equipo doméstico con R-32

Baxi continúa su apuesta por el aire acondicionado con el lanzamiento de Quilak con R-32, el más exclusivo de la gama doméstica que dispone la compañía de climatización.

Quilak, que quiere decir “cielo” en el idioma de los esquimales inuit, es un producto para los clientes más exigentes, de atractivo y fino diseño y mayor eficiencia. Utiliza el R32 y tiene un rendimiento estacional de 8.5 en refrigeración y de 4.6 en calefacción, con un diseño súper-silencioso y con un nivel sonoro de 20 dB.

Entre las principales características de estos equipos destacan:

- \* Máxima eficiencia: 8.5 de SEER en refrigeración y 4.6 de SCOP en calefacción, obteniendo una clasificación energética de A+++/A++ gracias al sistema ULTRA DC Inverter de Bax.
- \* Elegante diseño, inspirado en una gota de agua, con un elegante display invisible en la parte frontal donde el usuario puede conocer las condiciones de funcionamiento del equipo en todo momento.
- \* Control WiFi incluido de serie. Controla el aire acondicionado a través de la aplicación Baxi Air Connect disponible para iOS y Android.
- \* Modelos de 2,5kW y 3,5kW para estancias de hasta 20 y 30 m<sup>2</sup> respectivamente.
- \* Funciones disponibles. “iClean” (autolimpieza) para mantener el un aire sano y saludable de la estancia. Ventiladores de alta precisión, tienen sistema anti-bacteria, temporizador, auto-diagnóstico, sistema de reencendido automático, función “Sleep” modo noche para asegurar una temperatura adecuada y un mínimo ruido durante la noche y temporizador de encendido y apagado.

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

### JUNG

## Panel para el control domótico en viviendas

A pesar de su reducido tamaño, que permite la instalación en cualquier caja eléctrica empotrable, el nuevo Smart Control 5 ofrece funcionalidad completa y amplía la gama de controladores de estancia de Jung, empresa puntera en mecanismos eléctricos y automatización de viviendas y edificios.

El marco del nuevo Smart Control 5 de Jung tiene unas dimensiones de 81 x 132 mm. En él cabe una pantalla 127 mm o 5 pulgadas, lo que le convierte en el ‘benjamín’ de la gama, que hasta ahora se componía de dispositivos con displays de 7, 10, 15 y 19 pulgadas.

El panel viene con aplicaciones preinstaladas para el servidor de visualización ‘Jung Visu Pro’, el ‘Smart Visu Server’ y el ‘eNet Server’, que permiten acceder a una mayoría de sistemas de automatización domótica de edificios. Mediante estas aplicaciones, los distintos sistemas convierten el hogar en inteligente, como es el caso de las instalaciones eNet y KNX. También es posible integrar las funciones de intercomunicación y de portero automático de Siedle, gracias a la aplicación Siedle Smart Gateways.



La pantalla del nuevo Smart Control 5 de Jung recuerda a la de los smartphones más modernos. Es táctil y presenta unos colores nítidos y brillantes, además de llevar un sensor de proximidad integrado, de manera que el dispositivo se ‘despierta’ del modo de espera cuando el usuario se acerca para tocarlo. La interfaz de manejo multifuncional representa con claridad todas las aplicaciones disponibles y ofrece, asimismo, la posibilidad de abrirlas directamente tocando el icono correspondiente. Un sensor de luminosidad adapta automáticamente el brillo del display a las condiciones de luz de la habitación.

[www.jung.de/es](http://www.jung.de/es)

### DAITSU

## Flexibilidad con los nuevos equipos portátiles

Los nuevos equipos portátiles Daitso Portable, que comercializan la firma Eurofred, garantizan el confort en cualquier momento y lugar, gracias a sus discretas ruedas y al tubo de descarga flexible que incorpora. La gama, con equipos de elevado ahorro energético y máximo respeto al medio ambiente, incluye un modelo equipado con gas refrigerante R32, el más ecológico del mercado.

Con una clasificación de eficiencia energética A, los Daitso Portable permiten máxima flexibilidad. La gama incluye tres modelos, con diferentes potencias, para climatizar espacios de hasta 25 metros cuadrados. El de menor potencia utiliza el gas refri-

gerante ecológico R32; otros dos modelos incorporan el refrigerante R410A, que ofrece también un mínimo impacto en el medio ambiente. El más potente incorpora también un sistema de calefacción de bomba de calor, con funciones auto, refrigeración, deshumidificación, ventilación y calefacción.

El nuevo equipo se posiciona con fuerza en dos mercados emergentes: la climatización doméstica basada en el gas refrigerante R32, más eficiente y ecológico, y la climatización portable de nueva generación, potente, práctica y polivalente.

[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)  
[www.daitso.com](http://www.daitso.com)





## GRANDFORM -SFA GROUP

### Cabinas de ducha multifunción

La nueva gama de cabinas multifunción White Space de Grandform, marca del fabricante francés Group SFA, predomina por la pureza de diseño total con el blanco como color predominante en los cristales de las paredes, el plato y el techo, así como un estilo de líneas ligeras y luminosas.

Disponible en formato angular con dos medidas (80 y 90 cm) de radio y otras tres medidas (100, 120 y 140 cm) y formato rectangular (80 cm de fondo), White Space está pensada para satisfacer una amplia variedad de requerimientos, tanto de ubicación como de estilo decorativo y de confort para el usuario final, gracias a su altura libre interior de 200 cm y al asiento de metacrilato incorporado de serie.

Los paneles de fondo de la nueva gama White Space son de cristal securizado de 6 mm de espesor, igual que

el del techo, mientras que las puertas correderas incorporan el sistema Easy-clean para facilitar la limpieza de la cabina. Todos estos elementos llevan tratamiento anticorrosión de serie. El plato de ducha, de tan solo 5 cm de altura, lleva acabado en acrílico blanco, y la periferia de toda la cabina es en aluminio cromado. La gama incluye, asimismo, una grifería termostática, cascada y una ducha cenital de efecto lluvia de 30 x 30 cm y dos tipos de chorro, así como una ducha de mano con soporte magnético, nebulizantes para el masaje dorsal, los difusores de vapor, la fuente de aromaterapia y el generador de vapor de 2,7 kW.



Grandform ha incorporado un teclado táctil Touch, que permite regular la temperatura multiclima y el temporizador, así como las funcionalidades de cromoterapia que proporcionan las dos tiras de LEDs de seis colores situadas a ambos lados de la columna. Por último, también permite controlar la radio y programar hasta una decena de estaciones, cuyo sonido se difunde desde el altavoz integrado en la columna.

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

## FUJITSU

### Sistemas de climatización que implementan la Eco-Design 2020

Los nuevos sistemas de climatización ecoeficiente de Fujitsu para el mercado doméstico y comercial que comercializa Eurofred, se adelantan al Plan Europeo de Eficiencia Energética para 2020 e implementan las medidas de la Directiva Eco-Design. Con ellos, Fujitsu supera las condiciones establecidas por la nueva normativa europea - Relación de Eficiencia Energética Estacional (SEER)- y se sitúa dentro de la máxima clasificación energética.

Medidas reducidas y simplicidad son esenciales para lograr espacios interiores de diseño vanguardista, donde las unidades compactas de Fujitsu aportan, gracias a su panel frontal deslizable, belleza y funcionalidad, resultado de la búsqueda de la excelencia en un equipo de

aire acondicionado que pone la más alta tecnología al servicio del confort.

La gama doméstica incluye seis splits de pared, - Nocría X, Slide LT, Slide LU, LMC, LLCE LF - en diferentes potencias y un split de suelo, serie LV. Por su parte, la gama comercial contempla el split de pared serie Large LM, los split de cassette serie LV, serie 3D Airflow y Serie LR, el split suelo/techo serie LV y el de techo serie LR. Se completa con una amplia gama de conductos que facilitan cualquier configuración de climatización avanzada.



Los equipos de Fujitsu ofrecen la máxima eficiencia estacional gracias a sus exclusivos compresores de alta eficiencia All DC Inverter rotativos de 2 cilindros. Esta tecnología permite alcanzar los niveles de eficiencia más altos de su categoría, optimizando los rendimientos a cargas parciales. Además, la tecnología unida a los intercambiadores multipath de alta eficiencia, permiten obtener buenos resultados en temperaturas extremas, logrando el máximo rendimiento a baja temperatura.

Destaca también el diseño innovador del intercambiador y el sensor de movimiento humano, que permite optimizar el consumo. En paralelo, el modo ahorro permite limitar la corriente máxima de consumo, rebajando su carga máxima de potencia, consiguiendo un ahorro energético notable.

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