



CLIMATIZACIÓN Y ENERGÍA

TARIFA KAYSUN

MAYO 2014



Descárgatela aquí

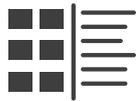
DESCUBRE MÁS SOBRE **KAYSUN**



CONOCE NUESTRAS **GAMAS Y PRODUCTOS**



DESCARGA **CATÁLOGOS Y MANUALES**



INFÓRMATE DE LAS **REFERENCIAS** QUE NOS AVALAN



UTILIZA NUESTRAS **APPS**



MANTENTE AL DÍA DE LAS **NOTICIAS**

WWW.KAYSUN.ES





Inspiración, Innovación, Evolución

frigicoll

“Frigicoll, del anhelo al logro “

Las grandes historias nacen de la implicación incondicional de un grupo para ganar. El orgullo de ser pioneros, la grandeza de progresar y la capacidad de recordar y agradecer apoyos han forjado el carácter de nuestra compañía.

Nuestra vocación de servicio nos ha situado como referencia entre profesionales y consumidores finales. Las personas y el valor de su confianza están en la base del espíritu que nos ha hecho grandes en el mercado. En Frigicoll elaboramos proyectos integrales, suministrando maquinaria para el sector de la climatización y energía, transporte, hostelería y refrigeración, así como para el sector de los electrodomésticos. Productos de alta gama, técnicos especializados, postventa eficaz y recambios homologados configuran un escenario compacto e inmejorable.

Después de más 50 años, nuestra voluntad de aportar servicios integrales premium continúa guiándonos en la inquietud de buscar nuevas soluciones tecnológicas sostenibles, cuidando la proximidad con el cliente, siendo sólidos y a la vez flexibles como baza fundamental para aportar respuestas innovadoras y fiables.

Hoy en día, Frigicoll está adquiriendo más compromisos con el desarrollo de una mejor sociedad del bienestar, ejerciendo activamente la responsabilidad social hacia distintas causas y sensibilidades. Siempre hemos sido receptivos a las inquietudes de nuestro entorno, y sabemos que ahora más que nunca el sentimiento de comunidad debe imperar. Queremos agradecerles todo lo que hemos recibido a lo largo de nuestra trayectoria. Sus decisiones han construido nuestros éxitos.

Así empezó todo, esta es nuestra historia:

La sólida implantación de la compañía en el mercado se traduce en una extensa representación territorial. Con sede central en Sant Just Desvern (Barcelona) y bases de servicio por gran parte de la península, Frigicoll se estructura para dar cobertura a sus clientes con más de 300 empleados a su disposición.

Sectores de actividad

Sus distintas unidades de negocio: tienen como horizonte hacerlo fácil a todos los niveles: a ingenierías, restauradores, hoteleros, arquitectos interioristas, instaladores, decoradores, comercios y usuario final.



Refrigeración Transporte



Electrodomésticos



Hostelería y Refrigeración



Climatización y Energía



Recambios



Post-venta

1957
Importación y distribución de piezas y accesorios para el automóvil

1967
Inicio de la distribución de productos de la marca Liebherr

1970
Frigicoll se convierte en fabricante en exclusiva de equipos de refrigeración para transporte

1975
Constitución de la compañía de Inversiones Frigicoll, S.A.





Ferias

Presentes en las principales ferias internacionales del sector transporte, climatización, electrodomésticos, de la hostelería y la alimentación. Punto de encuentro entre nuestros clientes y nuestros proveedores. Se presentan las principales novedades y se fraguan nuevas opciones de colaboración.



Ver, tocar y creer

En nuestras sedes de Sant Just Desvern (Barcelona) y Coslada (Madrid), disponemos de Salas de Exposición o Showrooms, donde acercamos el producto o la instalación con todos sus componentes para que los instaladores, ingenieros, decoradores y vendedores, entre otros, puedan visualizar realmente y con anticipación, el aspecto y la funcionalidad del artículo o proyecto en el que estén interesados.



- 1982** Inicio de la distribución de Thermo King en España
- 1990** Frigicoll Portugal. Implantación en Portugal
- 1996-1997** Frigicoll Murcia - Frigicoll Valencia. Ampliación de las bases de servicio de la división de transporte dentro de la Comunidad Valenciana y Murcia.
- 2001** Inauguración de la sede de Madrid en Coslada, cuya extensión suma 16.000 m². Creación de la marca Kaysun.
- 2002-2011** Crecimiento del grupo. Juan Ferrá, Frisagues Truck, Climave, Coolgades y Frigicoll Barcelona Norte (Montmeló).
- 2013** Remodelación de Frigicoll Madrid. Inauguración del centro logístico en Vila-robona.



frigicoll



Refrigeración para transporte

CALIDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIO

Esta unidad de negocio ampara varias líneas de producto: Sistemas de refrigeración para el transporte y distribución de mercancía perecedera, sistemas integrales de control climático para el tránsito de pasajeros, equipamientos complementarios para el transporte, así como la comercialización de plataformas elevadoras. Ofrecemos los mejores especialistas formados por Frigicoll y experimentados en el sector. Apostamos por ir más allá en el servicio postventa y de asistencia técnica gracias a la extensa red de talleres distribuida por toda la geografía ibérica, proporcionando servicio las 24 h. Una apuesta que, junto a la calidad de nuestros productos, nos permite ir siempre por delante. Frigicoll representa a las marcas líderes en el sector, como Thermo King.



Climatización y energía

SOLUCIONES GLOBALES EN CLIMATIZACIÓN

Más de 30 años de experiencia, están presentes en grandes proyectos y colaborando con las empresas instaladoras más exigentes, han situado a Frigicoll en la primera línea de la climatización doméstica e industrial. La máxima satisfacción por el cliente así como nuestro objetivo de estar a la vanguardia de la innovación es lo que nos mueve hacia una constante búsqueda de mejoras en nuestra amplia gama de equipos. Apostamos por las tecnologías más actuales y renovables, consiguiendo de esta manera el máximo rendimiento y confort.

Además, presentamos una amplia gama de soluciones para el aprovechamiento de la energía solar térmica para la obtención de agua caliente de manera natural y económica.



Recambios

CLIENTES SATISFECHOS

Un equipo averiado es un equipo parado, por eso el suministro de piezas y recambios es de vital importancia: el prestigio y la eficacia de nuestros productos y marcas representadas está en juego.

Optimizamos el envío de pedidos en un corto plazo de entrega, satisfaciendo a nuestros clientes en todas sus necesidades.





Hostelería y refrigeración

FACILITANDO LA VIDA AL PROFESIONAL

Frigicoll suministra al sector de la hostelería maquinaria de alta calidad y con una tecnología punta para la exposición y almacenamiento de productos perecederos así como todo el equipamiento (refrigeración, cocción y elaboración, mantenimiento...) de una cocina para los profesionales del sector de la restauración.

La compañía lleva más de 30 años en el sector de la hostelería y la alimentación, aportando productos premium adaptados a todo tipo de instalaciones. Representamos las marcas de mayor prestigio mundial y estamos presentes en las cocinas e instalaciones más emblemáticas de la península.



Electrodomésticos

EL BIENESTAR DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Mejorar la calidad de vida en el hogar es el gran objetivo por el que Frigicoll pone a disposición del público más exigente una extensa gama de productos de última generación en refrigeración, congelación, lavado, cocción, campanas de aspiración.

Especialistas de primer orden en el segmento de electrodomésticos "Premium", operando en todos los canales, tanto libre colocación como integrables en muebles de cocina, y con una amplia gama de producto puntero en soluciones para la hogar.

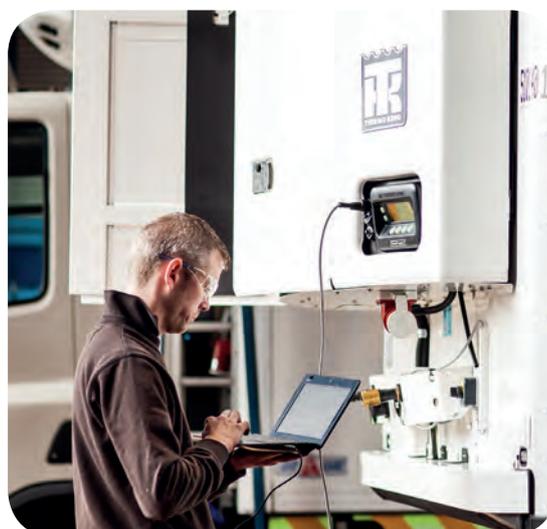


Post-venta

COMPETENCIA, CALIDAD Y CONFIANZA

El importante componente tecnológico de las distintas divisiones sitúa al área de Postventa como un elemento diferenciador transversal que potencia la cadena de valor de Frigicoll, favoreciendo los intercambios de conocimiento, organización y actividades entre departamentos.

La alta calidad del producto así como los elevados requerimientos tecnológicos contribuyen a la motivación del equipo técnico de la compañía en la resolución eficaz de las incidencias. Lo tenemos claro, sólo se llega a la excelencia en el servicio a través de la formación y la experiencia.





“Un equipo consolidado”

Durante más de 50 años en Frigicoll hemos trabajado siempre en colaboración con las marcas más destacadas en las distintas unidades de negocio que configuran la compañía. En todos los proyectos nuestra oficina técnica ha conjugado las cualidades premium de nuestros equipos con su experiencia profesional para obtener los mejores resultados. Hoy en día configuran instalaciones emblemáticas tanto por su solución tecnológica como por su relevancia social.

Después de una larga trayectoria, en la Unidad de Negocio de climatización nos sentimos orgullosos de trasladar todo ese conocimiento adquirido de la mano de los mejores al desarrollo continuo de nuestra marca propia Kaysun, que se consolida día a día con una firme proyección tanto nacional como internacional.

Nuestro objetivo es claro, continuar aportando las mejores soluciones tanto en el ámbito doméstico como en el industrial con propuestas integrales garantizadas por una amplia gama de producto en constante evolución. Para ello nos mantenemos leales a nuestra filosofía de marca basada en el compromiso entre tecnología, eficiencia, coste y garantía.

Estamos convencidos de que el mejor modo de explicarles porqué Kaysun se está convirtiendo en referencia en el sector es invitarles a conocer nuestro trabajo

Gracias por acompañarnos. Su confianza es nuestra guía.



Proyección Internacional

“Kaysun es una marca con una gran presencia y proyección internacional con proyectos en todo el mundo”.



América central y América del sur

República Dominicana
Cuba
Ecuador
Colombia
Chile
Perú
Bolivia



Europa

Francia
Irlanda
Italia
Portugal
España
Andorra
Benelux



África

Marruecos.

“10 razones que nos destacan”

1 **GARANTÍA FRIGICOLL**

Frigicoll es reconocida por sus productos premium y por su amplia experiencia en un servicio post-venta excelente. KAYSUN, como marca propia de la compañía, ha sido desarrollada bajo los estándares de calidad y de innovación tecnológica que siempre nos han caracterizado.

2 **MÁXIMA FIABILIDAD DE NUESTROS EQUIPOS**

Garantizamos unidades con una amplia vida útil gracias a materiales de primera calidad. Esto nos asegura un **uso mínimo en las garantías** de nuestros equipos.

3 **ISO 9001 / ISO 14001**

La calidad de nuestros productos y el beneficio para el medio ambiente son dos pilares fundamentales para KAYSUN. Por eso, nos sentimos orgullosos de haber obtenido la **ISO 9001** y la **ISO 14001**, bajo el sello de Frigicoll.

4 **LA GAMA MÁS AMPLIA DEL MERCADO**

Ofrecemos **soluciones globales para cualquier instalación** gracias a la diversidad de productos de nuestras gamas. Desde splits residenciales, hasta las más complejas unidades terminales de agua, pasando por cortinas, recuperadores, VRFs, enfriadoras, equipos de agua caliente sanitaria y solar.

5 **SOLAR**

Con una renovada gama de unidades que funcionan con energía SOLAR, KAYSUN apuesta por las energías renovables a la vez que aporta mayor versatilidad en las instalaciones con **más unidades interiores y más potencias** a elegir. Además, completa esta gama con nuevos dispositivos de control diseñados exclusivamente para unidades de energía solar.

6 **TECNOLOGÍA PUNTERA**

Introdutores de la **tecnología 3D DC Inverter**, nuestra apuesta de futuro va de la mano de la incorporación de las últimas tecnologías a todos nuestros equipos. Abarcamos funciones que mejoran desde los consumos energéticos, gracias al EYE-DETECTOR, hasta la practicidad y comodidad, como en el caso del PANEL MOTORIZADO en los cassettes.

7 **CONTROL INTELIGENTE**

Gracias a nuestros dispositivos de **control inteligente**, ofrecemos bienestar y comodidad en cualquier instalación. El nuevo dispositivo K01-WIFI es la primera solución inteligente para nuestros equipos, permitiendo programar y gestionar los equipos de aire acondicionado fuera y dentro del hogar.

8 **PREOCUPADOS POR EL MEDIO AMBIENTE**

Nuestros equipos están fabricados con **materiales reciclables casi en su totalidad**. Hemos reducido al máximo el consumo en STANDBY así como hemos mejorado la eficiencia de consumo en pleno rendimiento de nuestros equipos, favoreciendo también el ahorro energético en las instalaciones.

9 **EXCELENCIA EN SERVICIO POST-VENTA**

Con **una satisfacción absoluta de nuestros clientes del servicio Post-Venta**, trabajamos para solucionar todas las incidencias lo más rápido posible. Contamos con un equipo de profesionales expertos trabajando para usted.

10 **LA MEJOR GESTIÓN DE RECAMBIOS DEL SECTOR**

Sabemos de la importancia de los equipos de climatización en nuestras instalaciones y somos referentes como un **servicio de recambios excelente**. Nuestro compromiso es absoluto y ofrecemos soluciones inmediatas.

REFERENCIAS

PALACIO DE CONGRESOS BUENAVISTA

Localidad: Oviedo
Gama : Zen Inverter



FIRA BARCELONA

Localidad: Barcelona
Gama : Zen Inverter

PALACIO EUSKALDUNA

Localidad: Bilbao
Gama : Ventilación



FORUM

Localidad: Barcelona
Gama : Ventilación

HOTEL HILTON

Localidad: Barcelona
Gama : Amazon VRF

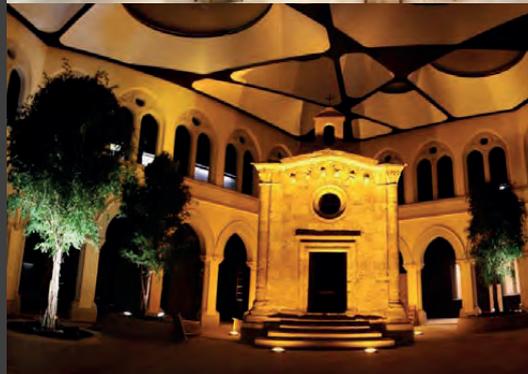


BANCO SANTANDER

Localidad: Santander
Gama : Amazon VRF

SEMINARIO PONTIFICIO

Localidad: Tarragona
Gama : Amazon VRF



METROPOL PARASOL "LAS SETAS"

Localidad: Sevilla
Gama : Amazon VRF

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN KAYSUN

REFERENCIAS GAMA RESIDENCIAL SUITE. Apartamento Hotel Vera (Almería), Universidad de salamanca (Salamanca), Hospital Jesus Nazareno (Córdoba), 51 viviendas de Carrión (Sevilla), 52 viviendas de Torreblanca (Sevilla), Chalet (Palma de Mallorca). **REFERENCIAS GAMA COMERCIAL ZEN.** Oficinas Santander (Santander), Oficinas

Eder Epele (Guipuzkoa) Cerveceria 100 montaditos (Córdoba), Unity Skates (Zaragoza), Centro comercial Leclerc (Málaga), Greg Centro de Negocios (Barcelona), Bar temático (Barcelona), Aurgi (Madrid), Feria de muestras (Valladolid) Retevisión Valladolid (Valladolid), Concesionario Toyota (Oviedo). **REFERENCIAS GAMA COMERCIAL VENTILACIÓN.** Aeropuerto (Barcelona, Bilbao y

Girona), MNAC Museu (Barcelona), Museu Picasso (Barcelona), Congreso de diputados (Madrid), Palacio Feria i Congresos (Malaga), Estación de Tren AVE (Lleida), Estación de Atocha (Madrid), Hospital General de Catalunya (Barcelona), Benetton (Barcelona) F1 Circuito de Catalunya Montmeló (Barcelona), Port Aventura (Tarragona), Banco Popular (Madrid), Banco Santander (Girona)



HARD ROCK USHUAIA
Localidad: Ibiza
Gama : Rio Multisistema



AEROPUERTO AENA
Localidad: Barcelona
Gama : Nexus



GRAND PALLADIUM RESORT
Localidad: Ibiza
Gama : Nexus



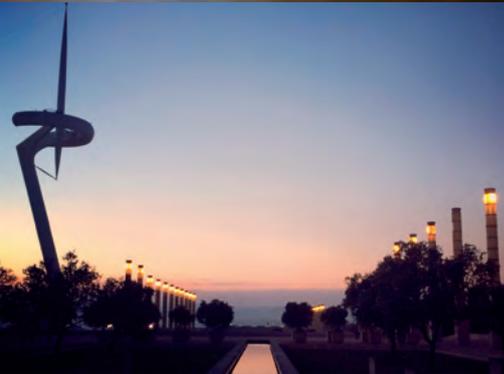
ESADE
Localidad: Barcelona
Gama : Nexus



MUSEO UNIÓN FENOSA
Localidad: A Coruña
Gama : Nexus



UNESA EDIFICIO KUZCO
Localidad: Madrid
Gama : Nexus



PISCINAS PICORNELL
Localidad: Barcelona
Gama : Solar



EDIFICIO TELEFÓNICA
Localidad: Toledo
Gama : Solar

GAMA INDUSTRIAL AMAZON VRF. Pavello Sant Josep (Barcelona), Biblioteca Amezqueta (guipuzcoa), Polideportivo Requejada (Cantabria), Conservatorio de música (Jerez de la Frontera), Palacio de Congresos y exposiciones (Madrid) Biblioteca de pinto (Madrid), Concesionario Mercedes (Barcelona), Caritas (Barcelona), Thyssen Elevadores

(Barcelona) Ciudad del Automóvil (Málaga) **GAMA INDUSTRIAL RIO MULTISISTEMA.** Hotel Sunrise (Lloret de Mar), Hotel Marina Luz (Palma de Mallorca), Ayuntamiento de Baza (Granada) Estacion Chamartin Edificio Caracoles (Madrid), Emergencias 091 (Málaga) Sede de la Compañía Metropolitana Madrid (Madrid), Chalet en Almoher (Reus), **GAMA DE ENFRIADORAS**

NEXUS. Mercedes-Benz, Palacio de Congresos de Madrid, Hoteles Ibis, UNESA Edificio Cuzco IV, Hotel Grand Palladium Resort, AENA Aeropuerto T2. **GAMA SOLAR.** Hospital de calella sondika (Vizcaya), Edificio (Barcelona), Hospital infanta contadores (Sevilla) cristina (Badajoz) centro deportivo San Luis (Sevilla), Piscines Picornell (Barcelona).

REFERENCIAS

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Localidad: Salamanca
Gama : Suite Residencial



INSTITUTO TEKNON RETINE

Localidad: Barcelona
Gama : Suite Residencial



SANGULÍ RESORT

Localidad: Cambrils
Gama : Zen Inverter

STRADIVARIUS

Localidad: Manresa
Gama : Zen Inverter



E.LECREC

Localidad: Lisboa
Gama : Zen Inverter

MANGO

Localidad: Barcelona
Gama : Ventilación



IKEA

Localidad: Jerez
Gama : Ventilación

CLÍNICA DEXEUS

Localidad: Barcelona
Gama : Ventilación



SWAROVSKI

Localidad: Bilbao
Gama : Ventilación

HOTEL DOCLE FRAGATE

Localidad: La Provenza
Gama : Amazon VFR



CASTILLO DE ARTEAGA

Localidad: Arteaga
Gama : Amazon VRF



BURGUER KING

Localidad: Barcelona
Gama : Amazon VRF



SUSHI SHOP

Localidad: Barcelona
Gama : Río Multisistema



GEOX

Localidad: Barcelona
Gama : Río Multisistema



PANS & COMPANY

Localidad: Barcelona
Gama : Río Multisistema



FORUM NEGOCIOS

Localidad: Barcelona
Gama : Controles



IBIS

Localidad: Hyeres
Gama : Nexus



CONCESIONARIO MERCEDES

Localidad: Barcelona
Gama : Nexus



HOTEL BEATRIZ

Localidad: Toledo
Gama : Solar



HOTEL SON ESPASES

Localidad: Madrid
Gama : Solar

NUEVA NORMATIVA ErP

Kaysun sigue apostando por la inspiración, la innovación y la evolución. De esta forma se enorgullece de poder presentar una tarifa para el 2014 donde la totalidad de sus productos cumple con las nuevas normativas energéticas vigentes.

Iconos Tarifa 2013

El color verde, sinónimo de innovación ecológica esta muy presente en nuestra tarifa 2014 identificando la eficiencia energética de cada uno de nuestros productos.



DIRECTIVA DE ECODISEÑO

El 1 de enero de 2013 entró en vigor la directiva de “ecodiseño”, que con la voluntad de reducir el consumo energético y aportar beneficios al medio ambiente, exige que se adopten medidas legales para establecer unos requisitos para el etiquetado energético y el suministro de información de los productos relacionados con la energía.

La comisión ha adoptado el **Reglamento 626/2011**, donde se presentan las nuevas **etiquetas energéticas** de obligatoriedad para los conjuntos de aire acondicionado conectados a la red eléctrica con una potencia nominal de refrigeración (o potencia nominal de calefacción, en el caso de que la unidad sólo trabaje como bomba de calor) **inferior a 12kW**.

En estas etiquetas se emplea el **rendimiento energético estacional**, basado en temperaturas exteriores distintas y eficiencias a cargas parciales para determinar un consumo anual extremadamente

detallado, mostrando así, de forma más evidente, las ventajas de la **tecnología Inverter** por la cual apuesta **Kaysun**. Además, se muestra también el valor de nivel sonoro de la unidad.

Así distinguiremos entre **SEER y SCOP**, donde la “S” hace referencia a “Seasonal”, para indicar la estacionalidad de los consumos energéticos anuales medidos según las horas de trabajo del conjunto en diferentes zonas climáticas en un año.

Según los valores obtenidos, los conjuntos serán dotados con una clasificación energética comprendida entre las letras “G” y “A”, ampliándose cada dos años con un signo “+” añadido a la “A”, llegando a 2019 con una etiqueta energética que ofrecerá una escala de valores de “D” a “A+++”. Nosotros, nos hemos avanzado al mercado y son varias las gamas que superan con creces la categoría “A”, de modo que ya se emplean las etiquetas energéticas previstas para años futuros.

CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

relativas a los acondicionadores de aire

CLASES*	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

(*) a excepción de los de conducto doble y los de conducto único

Se han establecido unos mínimos valores de eficiencia energética tanto para el modo refrigeración como el modo calefacción para todos los productos comercializados a partir de enero 2013 que estén dentro del marco de aplicación de dicho reglamento. De esta forma

los productos de bajo rendimiento no podrán ser comercializados en el mercado europeo y las restricciones serán más severas incluso para el 2014 y los años siguientes.

Es importante mencionar, que también hay unas restricciones en cuanto al nivel sonoro, de esta forma Kaysun ofrece productos eficientes y respetuosos con el medio ambiente que a la vez priman el confort y bienestar del usuario final.



REQUISITOS DE POTENCIA ACÚSTICA MÁXIMA

POTENCIA NOMINAL		POTENCIA ACÚSTICA EN dB(A)
≤ 6kW	Interior	60
	Exterior	65
≤ 12kW	Interior	65
	Exterior	70

REQUISITOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 2014

POTENCIA NOMINAL	GWP DEL REFRIGERANTE	ACONDICIONADORES DE AIRE		CONDUCTO DOBLE		CONDUCTO ÚNICO	
		SEER	SCOP	EER	COP	EER	COP
< 6KW	Si el GWP > 150	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	Si el GWP < 150	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
6 - 12 KW	Si el GWP > 150	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	Si el GWP < 150	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

ETIQUETAS ENERGÉTICAS

Vemos que la etiqueta distingue entre zonas climáticas, ofreciendo así al consumidor unos datos más detallados, que permiten al usuario conocer mejor los rendimientos de los conjuntos según la zona climática en la que esté.

A parte de la normativa de ecodiseño, Kaysun también se ve afectado por otra directiva. Todas las unidades con ventiladores con un consumo del motor entre 125W y 500kW cumplen con unos requisitos mínimos de eficiencia energética.

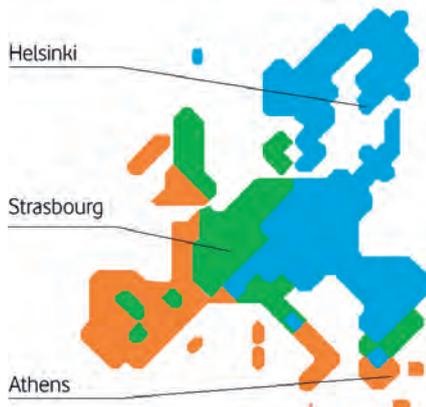
SEER y SCOP Estos valores indican la Eficiencia Estacional en Refrigeración (SEER) y calefacción (SCOP) calculadas por horas de utilización anual en diferentes zonas climáticas

CLASE ENERGÉTICA En calefacción y refrigeración, las nuevas etiquetas incrementarán la escala llegando a valores de A+++

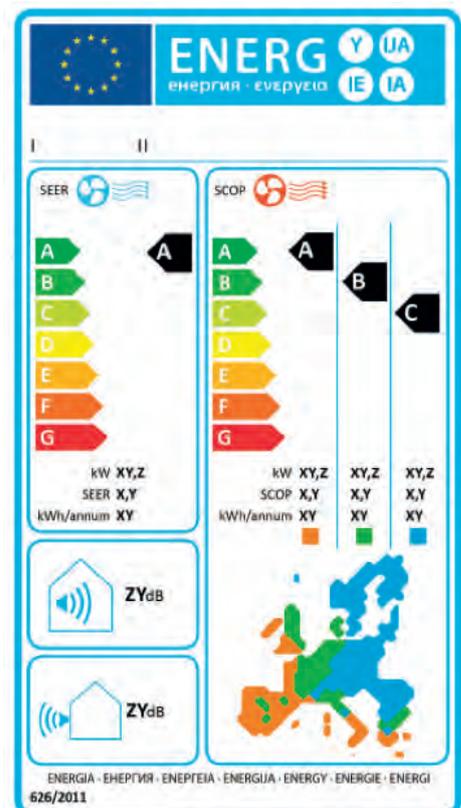
NIVELES SONOROS El nivel sonoro de las unidades interiores y exteriores expresado en decibelios

ZONAS CLIMÁTICAS Para una mejor evaluación se ha establecido tres zonas climáticas:

- Media(*) temperatura anual de Estrasburgo
- Cálida temperatura anual de Atenas
- Fría temperatura anual de Helsinki.



(*) Sólo es obligatorio expresar el SCOP de la zona media



SUITE

GAMA RESIDENCIAL

2.0 2.6 2.8 3.5 4.2 5.2 6.2 7.1 8.0 9.0 10.5 12.0 14.0 17.6 25.0 28.0 40.0 kW

		2.0	2.6	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.1	8.0	9.0	10.5	12.0	14.0	17.6	25.0	28.0	40.0	kW	
SISTEMA 1x1	SPIRIT 																			
	STYLUS 3D 																			
	PREMIUM 3D 																			
	SOLAR 3D 																			
MULTISISTEMA	SPIRIT 																			
	STYLUS 3D 																			
	PREMIUM 3D 																			
	CONSOLA 																			
	CASSETTE (600X600) 																			
	CONDUCTOS 																			
	EXTERIOR 																			

2x

3x

3x

4x

4x

5x

ZEN

GAMA SEMIINDUSTRIAL

2.6 3.5 4.2 5.2 6.2 7.1 8.0 9.0 10.5 14.0 17.6 20.0 25.0 28.0 40.0 45.0 56.0 kW

		2.6	3.5	4.2	5.2	6.2	7.1	8.0	9.0	10.5	14.0	17.6	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	kW			
ON/OFF	CASSETTE SUPERSLIM 																					
	CONDUCTOS 																					
	SUELO TECHO 																					
3D DC INVERTER	CONSOLA AXIAL 																					
	CASSETTE (600x600) AXIAL 																					
	CASSETTE SUPERSLIM AXIAL 																					
	CASSETTE SUPERSLIM CENTRÍFUGA 																					
	COLUMNA AXIAL 																					
	COLUMNA CENTRÍFUGA 																					
	SUELO / TECHO AXIAL 																					
	SUELO / TECHO CENTRÍFUGA 																					
	CONDUCTOS AXIAL 																					
	CONDUCTOS CENTRÍFUGA 																					
GRAN CAPACIDAD	CONDUCTOS GRAN CAPACIDAD 																					
																						

VENTILACIÓN

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

		600	900	1000	1300	1500	1700	2000	2500	3000	mm	A	E	E230	P86	P64	DX	ALTURA m	
CORTINAS DE AIRE	MINIBEL 	[Bar chart showing availability from 600 to 1000 mm]											●	●	●				1'80
	OPTIMA 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 2500 mm]				●	●	●	●			2'20 - 2'50
	OPTIMA EMPOTRABLE 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 2500 mm]				●	●	●	●			2'20 - 2'50
	WINDBOX 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 3000 mm]				●	●		●	●	●	SMG
	WINDBOX EMPOTRABLE 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 2500 mm]				●	●		●	●	●	SMG
	ZEN 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 2500 mm]				●	●		●	●		MG
	RUND 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 3000 mm]				●	●		●	●		MG
	ROTOWIND 		[Bar chart showing availability from 900 to 1300 mm]			[Bar chart showing availability from 1500 to 1700 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 2500 mm]				●	●		●	●		MG

		250	300	400	500	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4500	mm	TIPO	
RECUPERADORES	RITE 							[Bar chart showing availability from 1200 to 1800 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 4500 mm]				DE CALOR	
	RITE IQ 							[Bar chart showing availability from 1200 to 1800 mm]			[Bar chart showing availability from 2000 to 3000 mm]					
	RESIDENCIAL 			[Bar chart showing availability from 400 to 500 mm]												ENTÁLPICOS
	KRE A 				[Bar chart showing availability from 500 to 1000 mm]											
	KRE AA 	[Bar chart showing availability from 250 to 300 mm]			[Bar chart showing availability from 500 to 1000 mm]				[Bar chart showing availability from 1200 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1800 to 2000 mm]					

CONTROLES

GAMA SISTEMA DE CONTROLES

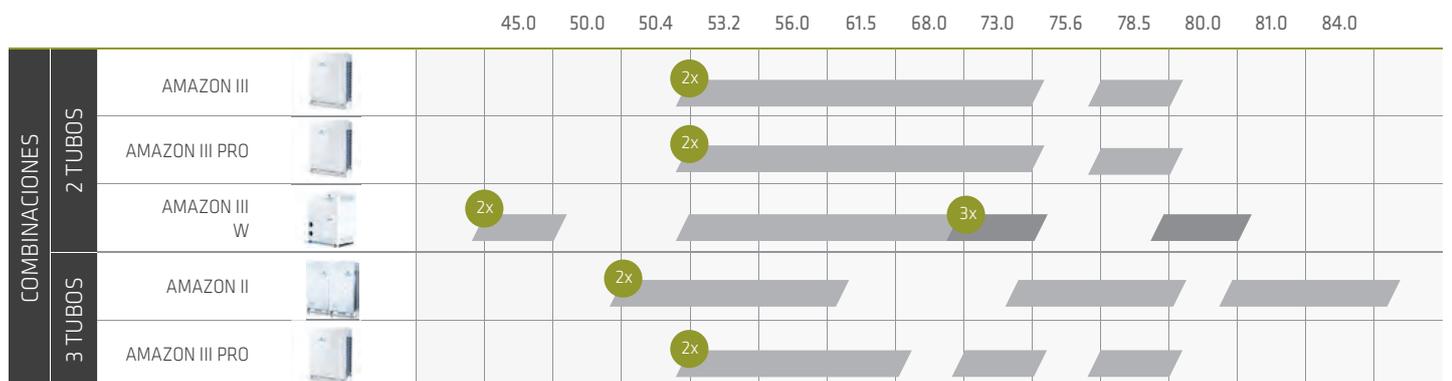
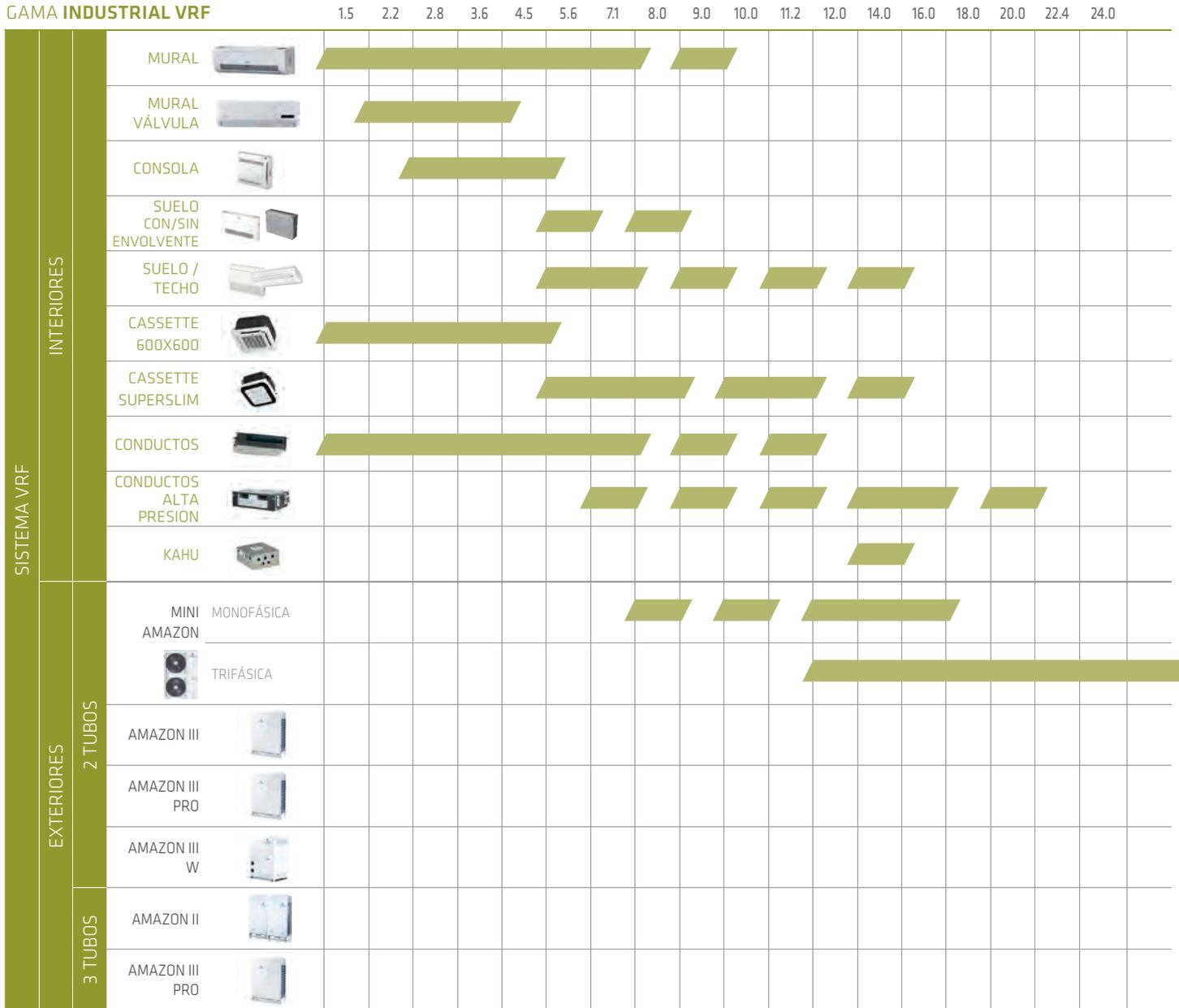
SUITE

ZEN

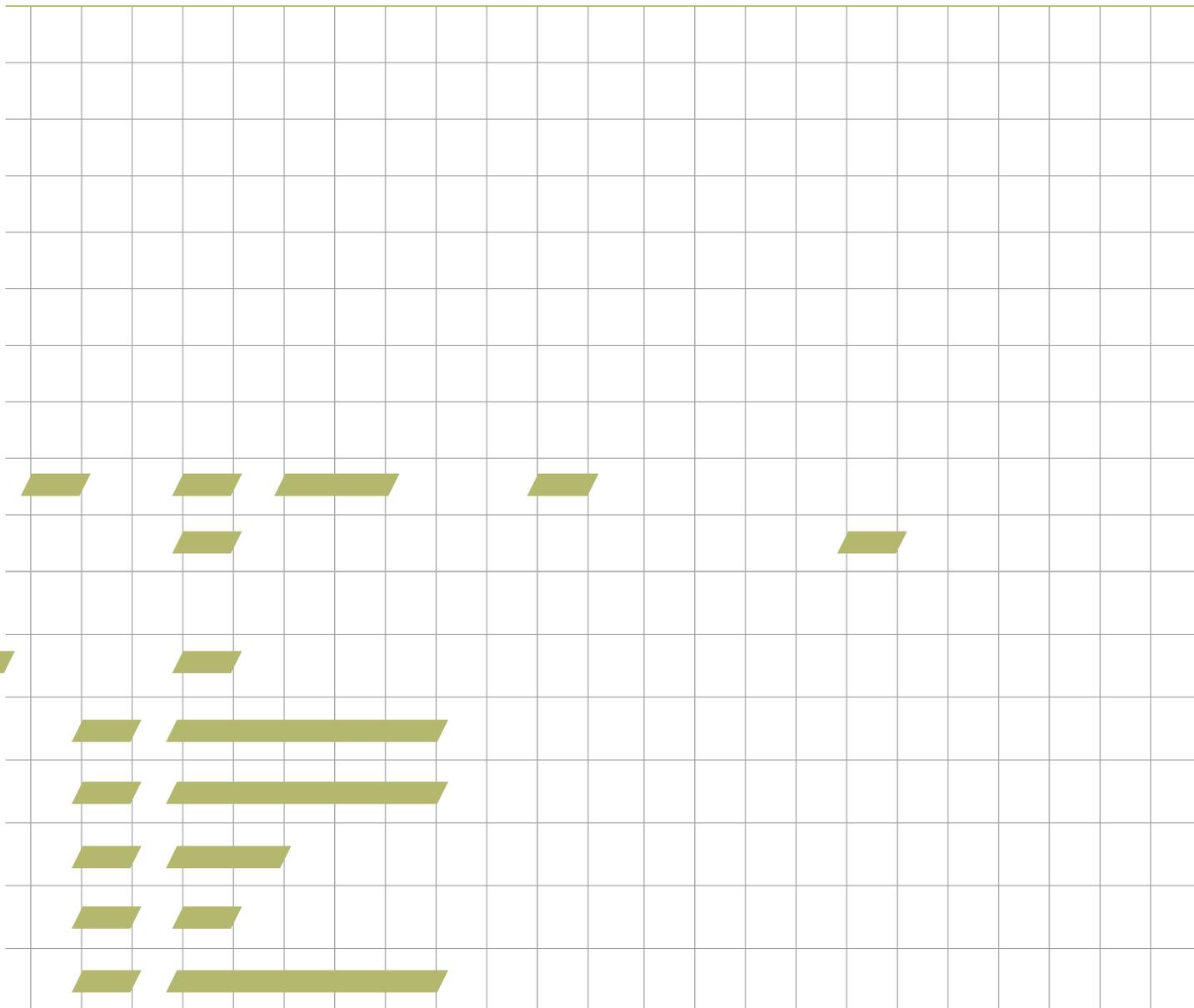
		SPIRIT	STYLUS	PREMIUM	SOLAR	MULTI	ON/OFF	DC INVERTER	RIO	AMAZON
INALÁMBRICOS	KID-01 S 	●	●	●	●	● murales				
	KI-01 					● excepto mural	●	●		
	KI-02.3 S 								●	●
INDIVIDUALES CON CABLE	KC-01.2 R 	●	●			● excepto premium	●	●		
	KC-02 SPS 					● excepto mural y consola	●	● excepto consola y columna		
	KC-02.1 H 	●	●			● excepto premium	●	●	●	●
	KCT-02.1 SR 								●	●
CENTRALIZADOS	KMC-32 E 								●	● excepto mini <20kW
	KCC-64I-PS 					● excepto mural	●	●	●	●
	KCCT-64 I 					● excepto mural	●	●	●	●
	KCC-16 					● excepto mural	●	●	●	●
	KCC-16 I-PS 					● excepto mural	●	●	●	●
INTEGRALES	K01-LON 					● excepto mural	●	●	●	●
	K01-MODBUS 					● excepto mural	●	●	●	●
	K01-BACNET 					● excepto mural	●	●	●	●
	K01-KNX 					● excepto mural	●	●	●	●
	K01-WIFI 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	KAYNET CONTROL 					● excepto mural	●	●	●	●
ACCESORIOS	KAHU 								●	●
	K01-WATT 								●	● excepto mini <20kW

AMAZON

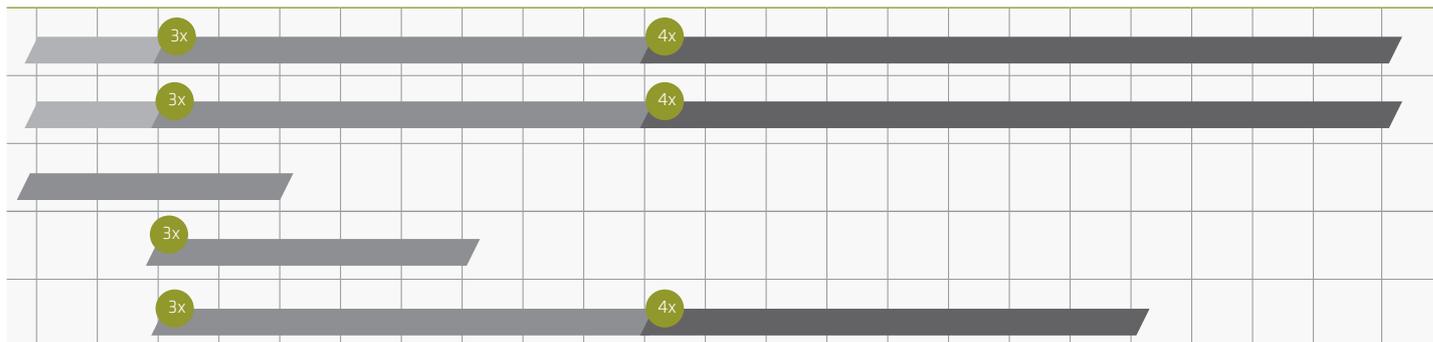
GAMA INDUSTRIAL VRF



25.0 25.2 26.0 28.0 33.5 40.0 45.0 50.0 50.4 53.2 56.0 61.5 67.0 73.0 75.6 78.5 80.0 81.0 84.0 85.0 90.0 96.0 kW



85.0 90.0 96.0 101.0 106.5 113.0 118.0 123.5 130.0 135.0 143.2 146.0 151.5 158.0 163.0 168.5 175.0 180.0 182.5 190.0 195.0 200.0 kW



NUESTRAS GAMAS

RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

1.5 2.2 2.8 3.6 4.5 5.6 7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.4 24.0

		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	24.0				
MULTISISTEMA	MURAL 	■						■		■													
	MURAL VÁLVULA 	■			■																		
	CONSOLA 	■		■																			
	SUELO CON/SIN ENVOLVENTE 						■		■														
	SUELO / TECHO 						■		■		■		■										
	CASSETTE 600X600 	■																					
	CASSETTE SUPERSLIM 						■				■		■										
	CONDUCTOS 	■								■		■											
	CONDUCTOS ALTA PRESION 								■		■		■		■		■						
	KAHU 													■									
	KER 																						

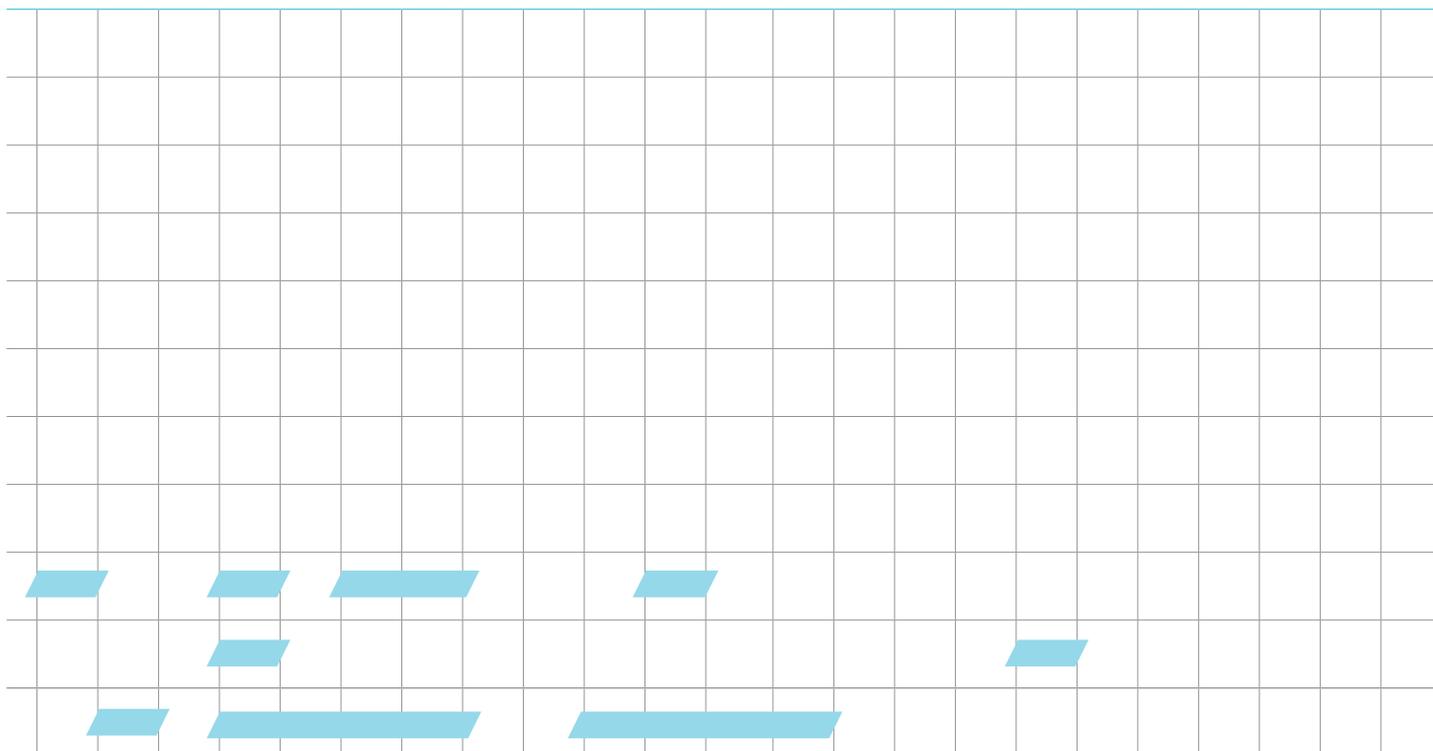
NEXUS

GAMA ENFRIADORAS

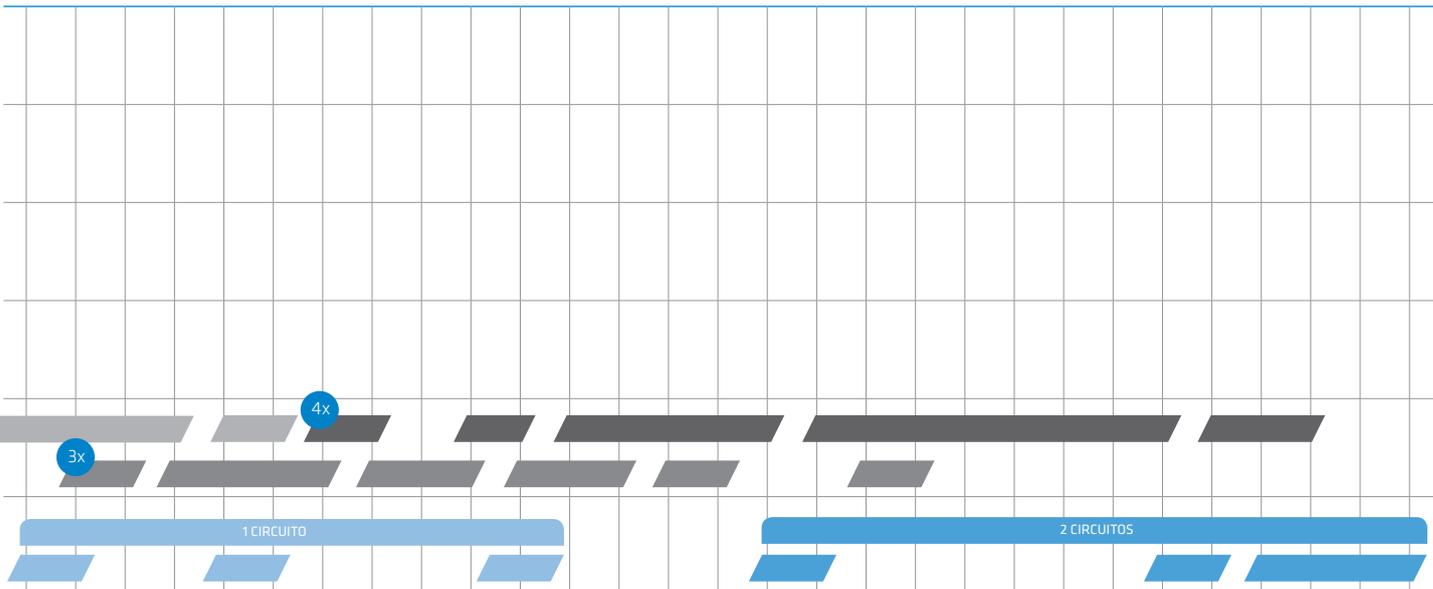
7 10 14 16 26 30 35 52 65 71 95 130 160 195 200 225 250 260 315 370

		7	10	14	16	26	30	35	52	65	71	95	130	160	195	200	225	250	260	315	370			
ENFRIADORAS	MINICHILLERS 	■																						
	ENFRIADORAS CON KIT HIDRÁULICO DIGITAL 						■																	
	SCROLL FIJO 						■																	
	DIGITAL SCROLL 						■		■		■		■		■		■		■		■		■	
	SCROLL FIJO 										■		■		■		■		■		■		■	
ENFRIADORAS DE TORNILLO 											■		■		■		■		■		■		■	

25.0 25.2 26.0 28.0 33.5 40.0 45.0 50.0 50.4 53.2 56.0 61.5 67.0 73.0 75.6 78.5 80.0 81.0 84.0 85.0 90.0 96.0 kW



380 390 435 445 500 510 520 555 565 575 620 630 640 685 695 720 740 750 760 805 815 870 880 900 935 1000 1200 1400 kW



FANCOILS

GAMA UNIDADES TERMINALES DE AGUA

425 510 680 850 1020 1250 1360 1530 1600 1700 2000 2380 2550 3060 3740 m³/h

		425	510	680	850	1020	1250	1360	1530	1600	1700	2000	2380	2550	3060	3740	m ³ /h		
UNIDADES INTERIORES	MURAL																		
	SUELO / TECHO	SIN ENVOLVENTE																	
		CON ENVOLVENTE																	
	CASSETTE 600 X 600	2 TUBOS																	
		4 TUBOS																	
	CASSETTE	2 TUBOS																	
		4 TUBOS																	
	CONDUCTOS	2 TUBOS																	
		4 TUBOS																	
	CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN																		

AQUATIX

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

		200	350	500	750	1000	1500	2000	3200	3500	5000	7200	7500	W	TIPO
BOMBA DE CALOR	KHP 190 														COMPAK
	KHP 300 														
	KHP ACS 														SPLIT

		100	200	350	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2225	2500	L	Nº SERPENTINES
DEPÓSITOS	DEPÓSITO G1 														1
	DEPÓSITO G2 														2

SOLAR

GAMA SOLAR TÉRMICA

		0	0,5	0,94	1,5	2,0	2,5	2,65	2,78	2,83	3,0	3,5	4,0	m ²	TIPO
COLECTORES SOLARES	KAYSUN AP-10 														HEAT PIPE
	KAYSUN AP-30 														
	CO 2010 SV 														PLANO
	CO 2570 S 														
CO 2500 SH horizontal 															

		100	200	350	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2225	2500	L	Nº SERPENTINES
DEPÓSITOS	DEPÓSITO G1 														1
	DEPÓSITO G2 														2

SUITE

GAMA RESIDENCIAL

28

ZEN

GAMA COMERCIAL

86

VENTILACIÓN

GAMA CORTINAS Y KRES

138

AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF

188

RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

272

CONTROLES

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

314

NEXUS

GAMA ENFRIADORAS

336

FANCOILS

GAMA UNIDADES TERMINALES DE AGUA

360

AQUATIX

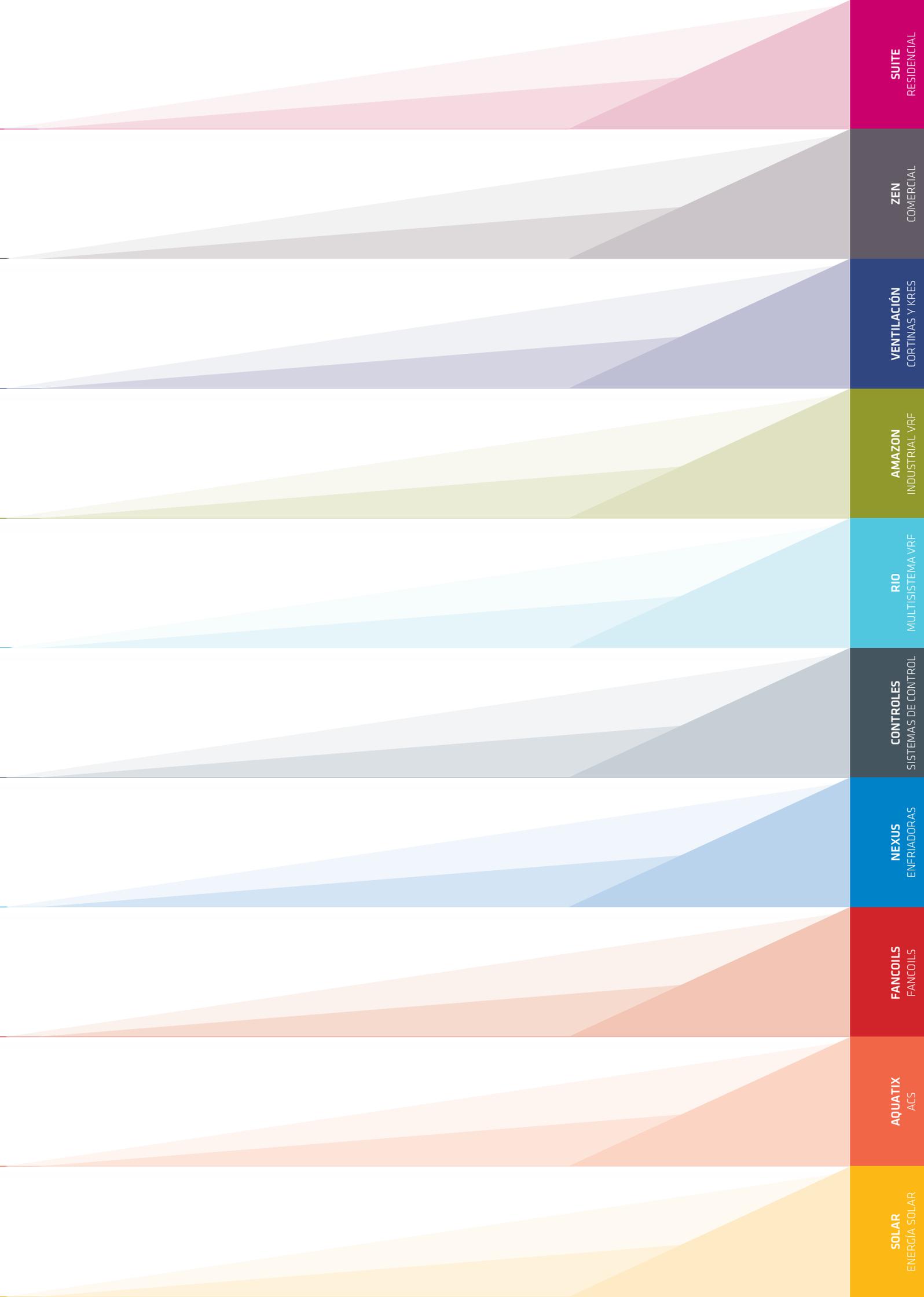
GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

378

SOLAR

GAMA SOLAR TÉRMICA

394



SUITE
RESIDENCIAL

ZEN
COMERCIAL

VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

RIO
MULTISISTEMA VRF

CONTROLES
SISTEMAS DE CONTROL

NEXUS
ENFRIADORAS

FANCOILS
FANCOILS

AQUATIX
ACS

SOLAR
ENERGÍA SOLAR

SUITE

GAMA RESIDENCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA	30
SISTEMA 1X1 DC INVERTER	36
SPIRIT.....KAY-DN6.....	38
Stylus 3D.....KAY-S DN5.....	40
Premium 3D.....KAY-3DN5.....	42
Solar 3D.....KAY-PV DN5.....	44
MULTISISTEMA DC INVERTER	48
SPIRIT.....KAY-DN6.....	50
Stylus 3D.....KAY-S DN5.....	52
Premium 3D.....KAY-3DN5.....	54
Consola de doble flujo.....KSD-DN6.....	56
Cassette Art Flux 360°.....KCI-DN6.....	58
Conductos.....KPD-DN6.....	60
UNIDADES EXTERIORES	
Unidad exterior.....KAM-DN5.....	62
COMBINACIONES	66
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	82





SUITE

GAMA RESIDENCIAL

La gama RESIDENCIAL de Kaysun, procurando siempre el bienestar del usuario, sigue a la vanguardia de la innovación, presentando una gama que cumple todas las exigencias del mercado, **respetando el medio ambiente** y **garantizando el confort** del cliente, el pilar de nuestra empresa.

Las unidades Kaysun, con una estética equilibrada y armoniosa, cumplen con la nueva directiva comúnmente conocida como “ERP” (productos relacionados con la energía), ofreciendo unos valores de **SCOP** entre “A” y “A+”.

De esta forma, Kaysun consolida su posición en el mercado ofreciendo productos que garantizan su continuidad no sólo para 2013 sino para años venideros con **eficiencias energéticas**

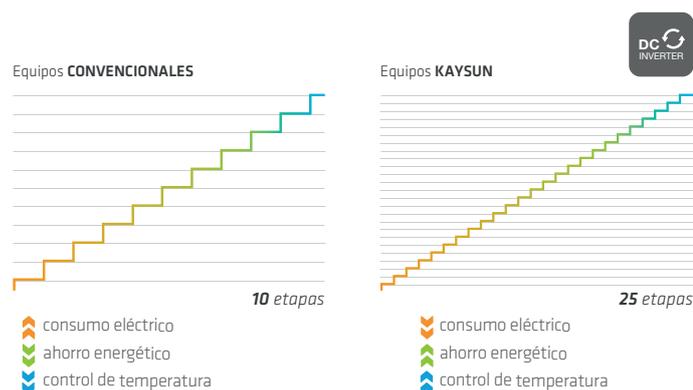
TECNOLOGIA 3D

La tecnología 3D presente en gran parte de los **conjuntos 1x1** y también en las combinaciones de **multisistema** que incluyen **murales, conductos, cassettes y consolas** de doble flujo.

Esta avanzada tecnología se refleja en el uso de un **motor DC Inverter** tanto en el compresor como en los ventiladores de las unidades interiores y exteriores con lo que permite obtener una **gran eficiencia**, reduciendo así el consumo energético, lo que supone un destacado ahorro para el usuario.

Gracias al continuo desarrollo tecnológico de la gama **KAYSUN 3D DC INVERTER**, se ha conseguido obtener unos equipos evolucionados tecnológicamente que gracias a sus múltiples funciones consiguen **adaptarse y satisfacer las necesidades de cada momento** creando ambientes en **continuo equilibrio** -temperatura más constante, un alto nivel de ahorro, menos ruido...- para aportar siempre el máximo **bienestar al usuario**.

El compresor se distingue por la **evolución de su frecuencia**, la cual ha pasado de tener 10 etapas a **25 etapas**. Este cambio proporciona un control de la potencia demandada mucho más preciso, mejorando su eficiencia energética y logrando siempre un mayor confort.



“A LA VANGUARDIA DE LA EVOLUCIÓN DEL CONFORT”

estacionales en modo calefacción incluso superiores a **4 en SCOP** para algunos de sus modelos.

Se han aprovechado las modificaciones realizadas para cumplir con la legislación vigente, e introducir innovaciones destacables que convierten a nuestras unidades RESIDENCIALES en un referente del mercado.

DC INVERTER Motor ventilador Int. consumo eléctrica 10W

DC INVERTER Motor ventilador Ext. consumo eléctrico 40W

DC INVERTER Motor compresor

TECNOLOGIA TRIPLE DC INVERTER

Rotativo Doble

Rotativo Simple

Menos ruido

Menos vibración

Protección IPX4

Eficiente >=70%

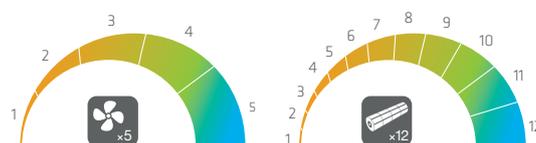
SEER

SCOP

No sólo se introducen cambios en las unidades interiores, sino que la innovación, la inspiración y la evolución llegan a cada uno de los componentes de los conjuntos.

Los ventiladores con motor DC Inverter de las unidades exteriores pasan a tener un control mucho más preciso gracias a sus **5 velocidades**, reduciendo la **Presión sonora (baja)**, y permitiendo un mayor rendimiento y **ahorro energético** del conjunto KAYSUN.

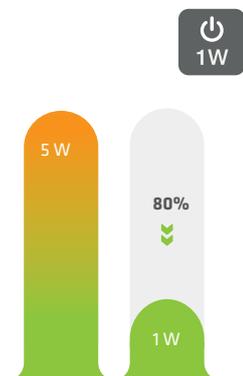
De la misma forma, los ventiladores de las unidades interiores pasan a tener hasta **12 velocidades**, adaptándose con **precisión a las exigencias de la zona a climatizar**, y siempre premiando el confort, el bienestar, y ahorro del usuario.





CONSUMO DE 1W

También en relación con la **nueva normativa ERP**, que tiene en cuenta los distintos consumos de la unidad a carga parcial y en distintas condiciones de trabajo, se ha perfeccionado el rendimiento en el **modo Stand-by**, llegando a un **consumo tan ínfimo de 1W**, lo que supone un **ahorro energético del 80%** respecto a la generación anterior de unidades murales en el mercado con un consumo de 5 W.



CONTROL DE CONDENSACIÓN

Las unidades murales vienen equipadas de serie con control de condensación, lo que nos permite **trabajar en modo frío en temperaturas extremas de hasta -15°C**, y así cubrir las exigencias de las zonas que precisan de frío incluso en invierno. Así mismo, el **rango de funcionamiento** de las unidades murales 1x1 y solar en modo calefacción se ve aumentado de -15 a 34°C.



AUTO-DETECCIÓN FUGA

El sistema controla la **temperatura de descarga** del compresor. Cuando está **fuera de los parámetros** adecuados, durante **4 segundos 3 veces seguidas**, la maquina muestra la **alarma "EC"**. Priorizando un correcto funcionamiento del equipo y facilitando al usuario la **detección de problemas**.



SWING-LOWER MEMORY

La máquina **guarda en memoria** la posición de las **lamas** cuando se apaga, volviendo a la **misma posición** cuando vuelve a encenderse.

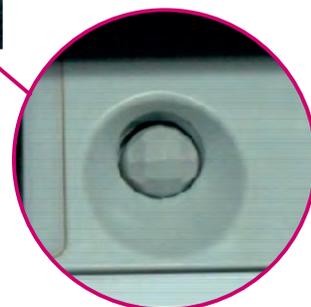


MAGIC PRESS BUTTON



Pulsando el botón en base a una serie de secuencias y tiempo podemos tener las siguientes **funciones**:

1. Activación **AUTO MODE**, presionando el botón 1 vez.
2. Activación **MODO FRÍO FORZADO**, presionando el botón 2 veces en menos de 5 segundos.
3. Activación **PARADA EMERGENCIA**, manteniendo presionado el botón mientras la unidad esté en funcionamiento.
4. Activación **MODO CALOR FORZADO**, manteniendo presionado el botón durante 5-10 segundos con la unidad encendida pero sin estar en funcionamiento.



*La unidad también permite el **MODO DESESCARCHE MANUAL**, presionando el botón **AUTO COOL** que aparece en la imagen superior, situado en el interior de la máquina, y visible abriendo la tapa frontal.



MANDO KID-01 S



8°C CALEFACCION



Esta opción es de gran utilidad para **estancias** que están **desocupadas**. Permite que la **temperatura** de la habitación nunca sea inferior a **8°C**. Cuando la unidad detecta una temperatura por debajo del **mínimo establecido**, la unidad empieza a funcionar **automáticamente hasta** llegar a los **17°C**; entoncés se apagará. El usuario siempre dispondrá de una estancia con una **temperatura agradable** en invierno, aunque no esté presente.

AUTO LIMPIEZA



Funcionado en frío el equipo es capaz de crear **climas húmedos** que arrastran las **impurezas**. El modo calor crea un **clima seco** que evapora el agua acumulando las **partículas** siendo expulsadas gracias al **modo ventilador**.

1 FASE

FUNCIONAMIENTO EN FRIJO



2 FASE

FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR SOLO



3 FASE

FUNCIONAMIENTO EN CALOR



4 FASE

FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR SOLO



FOLLOW-ME



La función "follow-me" de **serie en el nuevo mando** KID-01S, nos permite a partir de una **sonda** ambiente integrada en el **control inalámbrico**, gozar de un mayor confort.

Dicho **sensor** percibe la temperatura de la zona donde está el mando, evitando así los problemas de la **estratificación** cuando la unidad regula por la sonda de retorno, y fijan un punto de consigna más **preciso y real** para nuestro cliente.



CLIMATIZACIÓN SIN FOLLOW-ME



CLIMATIZACIÓN CON FOLLOW-ME

FUNCIÓN TURBO

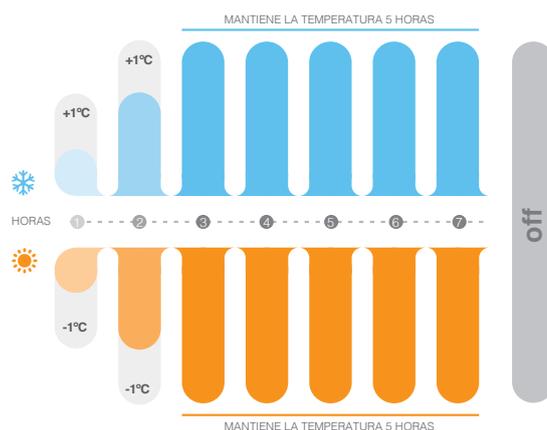


La función turbo hace que el **compresor** trabaje con una **frecuencia del 110%** y el **ventilador** de la unidad interior utilice su **máxima velocidad** para llegar lo antes posible a la temperatura deseada. En modo frío a los **30 minutos** volverá al estado previo, mientras que en el modo calefacción permanecerá en el modo TURBO hasta que se dé una nueva orden.

MODO NOCHE



La función modo noche permite cambiar la **temperatura de consigna** para aumentar el confort mientras dormimos. En **verano** la temperatura **aumenta un grado** la primera hora, otro grado la siguiente hora y se mantendrá esta temperatura de consigna durante **5 horas** antes de apagar el equipo. En **invierno**, el modo noche funciona de manera inversa a verano, es decir **bajará un grado** cada hora y luego mantendrá esa temperatura durante **5 horas**.





SPiRiT **NOVEDAD**



La gama residencial de KAYSUN incorpora en su catálogo para 2014 una nueva unidad interior de tipo mural.

La nueva unidad SPiRiT presenta una estética mejorada, con unas líneas suaves que permiten adaptarse a cualquier entorno.

- Nuevo diseño elegante
- **SCOP 3.8**
- Extremadamente silenciosa
- Nuevo Display LED en la parte central
- Compatible con mando por cable KC-01.2 R



KC-01.2 R **NOVEDAD para STYLUS 3D**

Este año el control por cable KC-01.2 R también está disponible para la unidad interior STYLUS 3D, así como para las 3 unidades de la gama Solar 3D.



KC-01.2 R

KAM-5-120 DN5 **NOVEDAD**

Se amplía el rango de potencias de las unidades exteriores de SUITE con la nueva KAM-5-120 DN5. Gracias a esta ampliación los conjuntos residenciales logran una potencia de hasta 12 kW.

** Datos preliminares*



KAM-5-120 DN6

SOLAR 3D **NOVEDAD**



- **Ampliación** de la gama con **Cassette y Conductos** de 3,5 kW
- Sistema por panel solar **fotovoltaico***
- Disponible **panel fotovoltaico de 250W** con soportería incorporada
- **Mejora del 92,2%** de la **eficiencia energética** respecto a una unidad convencional
- **Revolucionario ahorro** energético
- Batería de **acumulación** opcional

- 250W** Panel solar de 250W
- Soportería para **cubierta plana**
- Soportería para **cubierta inclinada**

** Usted decide si quiere el panel solar fotovoltaico que distribuye Frigicoll*





UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





SISTEMA 1x1 3D DC INVERTER

La familia Suite Kaysun de conjuntos 1x1 llega totalmente renovada; con todas sus combinaciones cumpliendo la normativa ErP y con estéticas elegantes y actuales, capaces de adaptarse a todos los ambientes.

Kaysun Suite mantiene la estética equilibrada y armoniosa, presentando un nuevo panel para su gama Stylus 3D, y renovando las prestaciones en todas sus gamas. La gama 3D se consolida en el mercado; presente en dos de nuestras tres murales. Nuestra unidad "top of the range" del año pasado conocida como SUITE

3D, pasa a denominarse Premium 3D, dado a sus nuevas mejoras y al no ser ya la tecnología 3D un distintivo único de este conjunto; de esta forma, la nueva unidad Stylus 3D da un paso más hacia la vanguardia, y ofrece la tecnología 3D junto a sus estética renovada con unos valores de SEER y SCOP de los más altos del mercado.

Kaysun Suite 1x1 ofrece cuatro unidades diferenciadas, consolidándose en el mercado como una opción a tener en cuenta, adaptándose a las exigencias de los expertos consumidores y ofreciendo una gran versatilidad para los diferentes espacios.

DISTANCIAS Y DESNIVELES

	26	35	52	71
LONGITUD TOTAL	25	25	30	30
MAXIMO VERTICAL	10	10	20*	20

*Modelo Stylus 3D - 12 metros.

MONO/MULTI COMPATIBLE

Apostando por la funcionalidad y siempre intentado hacer las cosas más fáciles a nuestros usuarios, Kaysun doméstico ofrece la posibilidad de utilizar las mismas unidades interiores murales (SPIRIT y Stylus 3D) tanto para multisistema como en conjuntos 1x1.

De esta forma una misma instalación multisistema y una de conjuntos individuales puede combinar exactamente las mismas unidades murales, posibilitando a la vez que una instalación realizada a partir de unidades 1x1, se pueda realizar con las unidades multisistema sólo modificando la unidad exterior para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios.

1x1 SISTEMA



EYE-DETECTOR

La tecnología eye-detector presente en nuestra unidad mural Premium 3D, permite detectar si hay presencia en la zona a climatizar, gracias a un sensor de infrarrojos.

Si se abandona la estancia, el equipo se apagará a los 30 minutos. En cuanto la habitación vuelve a estar ocupada el equipo se enciende y empieza a funcionar de forma inmediata.





POTENCIAS KW

2.6

3.5

5.2

7.1



SPIRIT

KAY-26 DN6

KAY-35 DN6

KAY-52 DN6

KAY-71 DN6



STYLUS 3D

KAY-S 26 DN5

KAY-S 35 DN5

KAY-S 52 DN5



PREMIUM 3D

KAY-26 3DN5

KAY-35 3DN5



SOLAR 3D MURAL

KAY-PV 35 DN5



SOLAR 3D CASSETTE

KCI-PV 35 DN5



SOLAR 3D CONDUCTOS

KPD-PV 35 DN5



SPIRIT 1x1 **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-26 DN6	KAY-35 DN6	KAY-52 DN6	KAY-71 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i> (min./nom./max.)	1,3/2,64/3,22	1,41/3,52/4,29	1,90/5,13/5,90	2,18/6,45/7,10
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	4430/9000/10980	4820/12000/14640	6500/17500/20120	7450/22000/24200
SEER		5,6	5,4	6,1	5,9
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,144 ~ 1,240	0,139 ~ 1,650	0,157 ~ 2,270	0,204 ~ 2,730
Potencia calorífica	<i>kW</i>	1,01/2,78/3,45	0,98/3,66/4,54	1,27/5,27/6,22	1,60/7,33/8,64
Potencia calorífica	<i>Btu (*1000)</i>	3450/9500/11780	3350/12500/15500	4350/18000/21240	5460/25000/29500
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	0,175 ~ 1,230	0,177 ~ 1,620	0,191 ~ 2,220	0,293 ~ 3,090
Clasificación energética		A+/A	A+/A	A++/A	A+/A
Potencia calorífica -7°C	<i>kW</i>	2,15	2,33	3,9	4,87
COP -7°C	<i>kW</i>	2,58	2,37	2,45	2,35
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50			

UNIDAD INTERIOR		KAY-26 DN6	KAY-35 DN6	KAY-52 DN6	KAY-71 DN6
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	650/560/450	650/560/450	750/550/480	1100/970/800
Presión sonora (Silence*)	<i>dB(A)</i>	27,1	27	26,2	30,2
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	800/275/188	800/275/188	940/275/205	1045/315/235
Peso neto	<i>kg</i>	7,5	7,5	9	12,5
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE-26 DN6	KAE-35 DN6	KAE-52 DN6	KAE-71 DN6
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Twin Rotativo
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	1800	1800	2200	2700
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	56	56	59	60
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	800	950	1250	1950
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Diámetro lín. frig. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	16 (5/8")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	25	25	30	30
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	10	10	20	20
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	780/540/250	780/540/250	760/590/285	845/700/320
Peso neto	<i>kg</i>	28	28	34,5	47
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

*Precarga para 5 metros

*Rango de temperatura de trabajo -15°C - 50°C (Refrigeración / -15°C ~ 34°C (Calefacción))

* Datos de presión sonora de la unidad interior en modo "Silence"



CARACTERÍSTICAS GENERALES

KAYSUN residencial presenta para este año 2014 su nueva unidad interior de tipo mural, la SPIRIT. Presenta una estética mejorada que permite adaptarse a cualquier entorno.

- SCOP 3.8
- Extremadamente silenciosa
- Nuevo LED Display en la parte central con posibilidad de apagado mediante control.

- Compatible con mando por cable KC-01.2 R
- Compatible en conjuntos 1x1 y Multisistema
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.



+ COMPATIBLE CON MANDO POR CABLE KC-01.2 R

+ POSIBILIDAD BLOQUEO UNIDAD PARA MODO CALEFACCIÓN



KID-01 S
(* Control estándar)

CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



KC-01.2 R



KC-02.1 H



K01-WIFI



STYLUS 3D ^{1x1}

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-S 26 DNS	KAY-S 35 DNS	KAY-S 52 DNS
Capacidad frigorífica (min./nom./max.)	kW	1,23/2,84/3,7	1,43/3,81/4,95	2,05/5,0/5,88
Capacidad frigorífica	Btu	4220/9700/12610	4910/13000/16900	7010/17000/20060
SEER		7,00	6,30	6,90
Potencia absorbida frío	kW	0,73	1,18	1,55
Capacidad calorífica	kW	1,02/2,93/3,87	1,08/3,81/5,03	1,49/5,13/6,41
Capacidad calorífica	Btu	3510/10000/13200	3680/13000/17160	5090/17500/21875
SCOP		4,00	4,00	3,90
Potencia absorbida calor	kW	0,75	0,91	1,28
Clasificación energética		A++/A+	A++/A+	A++/A
Potencia calorífica -7°C	kW	2,5	2,78	3,37
Cop -7°C	kW	2,95	2,9	2,8
Tensión alimentación	V/F/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50

UNIDAD INTERIOR		KAY-S 26 DNS	KAY-S 35 DNS	KAY-S 52 DNS
Caudal de aire	m ³ /h	530/460/350	630/490/380	1000/780/650
Presión sonora (Silence*)	dB (A)	21	22	20
Ancho/Alto/Fondo	mm	750/280/198	835/280/198	990/315/218
Peso neto	kg	7,0	9,0	12,0
Cableado alimentación	mm ²	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	mm ²	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE-S 26 DNS	KAE-S 35 DNS	KAE-S 52 DNS
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Twin Rotativo
Caudal aire exterior	m ³ /h	1.800	1.800	2.200
Presión sonora	dB (A)	56	54,5	57
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga refrigerante*	gr	1.100	1.100	1.250
Diámetro lín.frig.Líquido	mm (pulg)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Diámetro lín.frig.Gas	mm (pulg)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Longitud máx.tubería	m	25	25	30
Diferencia de altura	m	10	10	12
Ancho/Alto/Fondo	mm	760/590/285	760/590/285	760/590/285
Peso neto	kg	35	35	36
Cableado alimentación	mm ²	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5
Cableado comunicación	mm ²	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

*Precarga para 5 metros

*Rango de temperatura de trabajo -15°C - 50°C (Refrigeración / -15°C ~ 34°C (Calefacción))

* Datos de presión sonora de la unidad interior en modo "Silence"



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Con un panel totalmente renovado, la Stylus 3D, equipada con las más avanzadas prestaciones, es garantía de eficiencia energética, con un SCOP de 4, esta se asegura la continuidad para las futuras restricciones.

- Compatible con los conjuntos 1x1 y multisistema.
- Triple DC Inverter: Compresor y motor del ventilador exterior e interior

- Display LED localizado en un lateral con posibilidad de apagado mediante el control.
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.
- Compatible con mando por cable KC-01.2 R



CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



KC-01.2 R



KC-02.1 H



K01-WIFI



PREMIUM 3D ^{1x1}

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-26 3DN5	KAY-35 3DN5
Potencia frigorífica (min./nom./max.)	kW	1,03/2,81/3,57	1,17/3,63/4,72
Potencia frigorífica	Btu	3500/9600/12200	4000/12400/16120
SEER		7,00	6,20
Potencia absorbida frío	kW	0,77	1,13
Potencia calorífica	kW	1,03/3,08/3,81	1,17/3,63/4,81
Potencia calorífica	Btu	3500/10500/13000	4000/12400/16400
SCOP		4,00	4,00
Potencia absorbida calor	kW	0,78	0,93
Clasificación energética		A++/A+	A++/A+
Potencia calorífica -7°C	kW	2,34	2,78
COP -7°C	kW	3,05	2,92
Tensión alimentación	V/F/Hz	220/1/50	220/1/50

UNIDAD INTERIOR		KAY-26 3DN5	KAY-35 3DN5
Caudal de aire	m ³ /h	620/480/370	750/580/440
Presión sonora (Silence*)	dB(A)	20	20
Ancho / Alto / Fondo	mm	898/298/148	898/298/148
Peso neto	kg	10	10
Cableado alimentación	mm ²	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	mm ²	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE-26 3DN5	KAE-35 3DN5
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo
Caudal aire exterior	m ³ /h	2.000	2.000
Presión sonora	dB(A)	56	56
Refrigerante	gr	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante*	gr	1.100	1.100
Diámetro lín. frig. Líquido	mm(pulg.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Diámetro lín. frig. Gas	mm(pulg.)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Longitud máxima tuberías	m	25	25
Diferencia altura tuberías	m	10	10
Ancho / Alto / Fondo	mm	760/590/285	760/590/285
Peso neto	kg	35	35
Cableado alimentación	mm ²	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5
Cableado comunicación	mm ²	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

(*) Precarga para 5 metros

* Datos de presión sonora de la unidad interior en modo "Silence"

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Garantiza el confort del usuario, gracias a su compresor DC Inverter que permite adaptarse a las exigencias del espacio a climatizar con gran facilidad. Además, se reduce de forma considerable la Presión sonora.

- Compatible con los conjuntos 1x1 y multisistema.
- Equipada con el "eye-detector", que permite encender o apagar el aire acondicionado gracias a su sensor de presencia integrado.

- Triple DC Inverter: Compresor y motor del ventilador exterior y interior
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.



+ EQUIPADA CON **EYE DETECTOR**

+ POSIBILIDAD **BLOQUEO UNIDAD PARA MODO CALEFACCIÓN**



KID-01 S
(*) Control estándar

CONTROLES

ELIGE TU CONTROL
Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



K01-WIFI



ENERGÍA SOLAR

La energía verde, el ahorro energético, la conservación del medio ambiente y el aprovechamiento de los recursos, son algunas de las máximas que se pueden utilizar para presentar nuestro producto más revolucionario, el conjunto Suite Solar 3D.

Este conjunto de aire acondicionado de expansión directa, ya presentado el año pasado, sigue a la vanguardia de la innovación presentando modificaciones que hacen que siga estando un paso por delante. Diseñado especialmente para funcionar a partir del aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica; ahora no solo nos permite aprovechar esta energía sino que podemos acumularla.

Otras de las innovaciones en este producto, es la estética de la Unidad Interior, que cambia, para ofrecer uno de los diseños más novedosos de la gama Kaysun. La nueva Unidad Interior de Stylus 3D, es la que se utilizará para esta renovación de la gama Suite Solar 3D.

Además de aprovechar la energía renovable, el conjunto presenta un SEER de 7,50 y un SCOP de 4,00, es decir, con la clasificación "A+" en modo refrigeración, y "A" en modo calefacción, ofreciendo unos valores de eficiencia energética de los más altos del mercado.

¿CÓMO ALMACENAR ENERGÍA?

Este aire acondicionado puede funcionar a partir de la energía solar captada durante el día, incluso en momentos donde la presencia de sol es prácticamente nula, o incluso de noche gracias a la batería opcional.

El ahorro energético se dispara cuando la batería almacena la energía captada por el panel fotovoltaico evitando cada vez más los momentos que esta unidad precise de energía de red para poder climatizar la estancia según las exigencias del usuario final.



SOLAR 3D CONDUCTOS

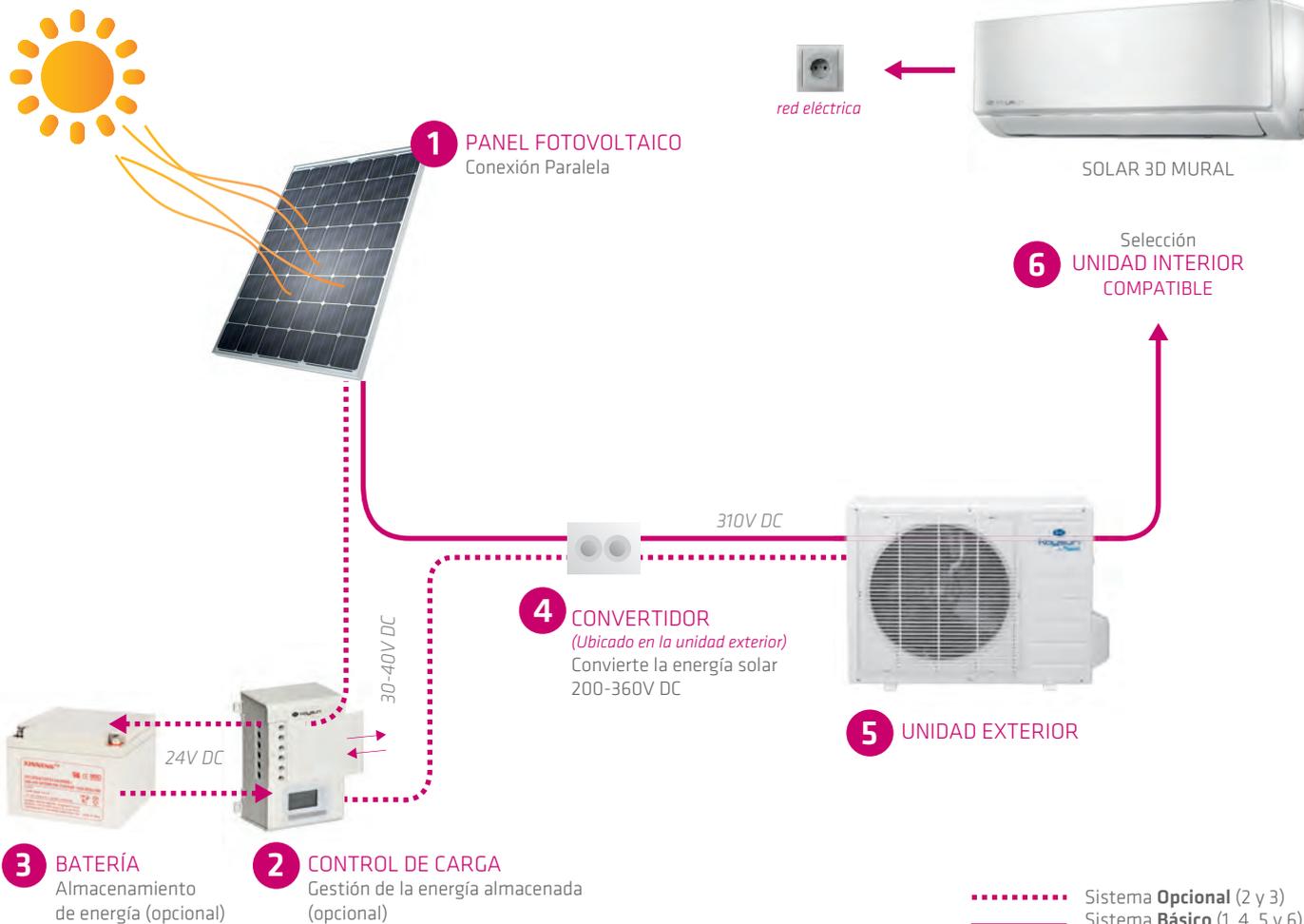


SOLAR 3D CASSETTE



SOLAR 3D MURAL

¿CÓMO FUNCIONA?





ENERGÍA VERDE

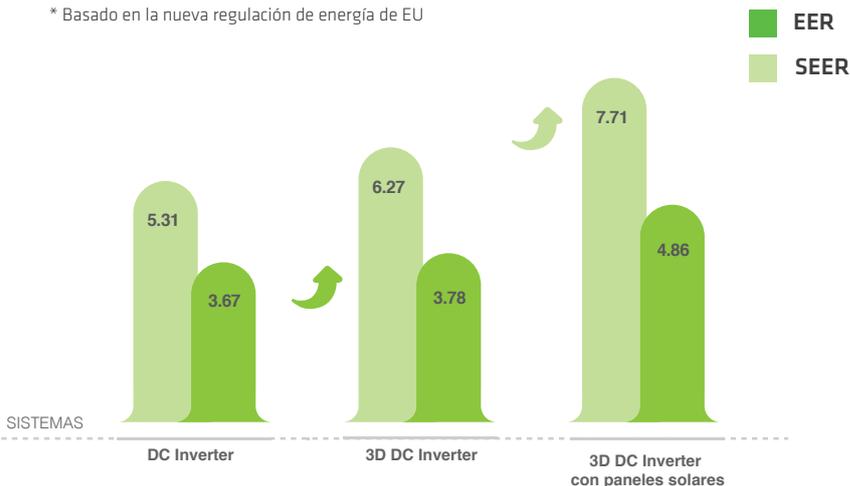


Panel solar disponible hasta 250 W



“Gran mejora de la eficiencia al utilizar paneles solares, un EER mayor de 32,42% y un SEER superior al 45%”

* Basado en la nueva regulación de energía de EU



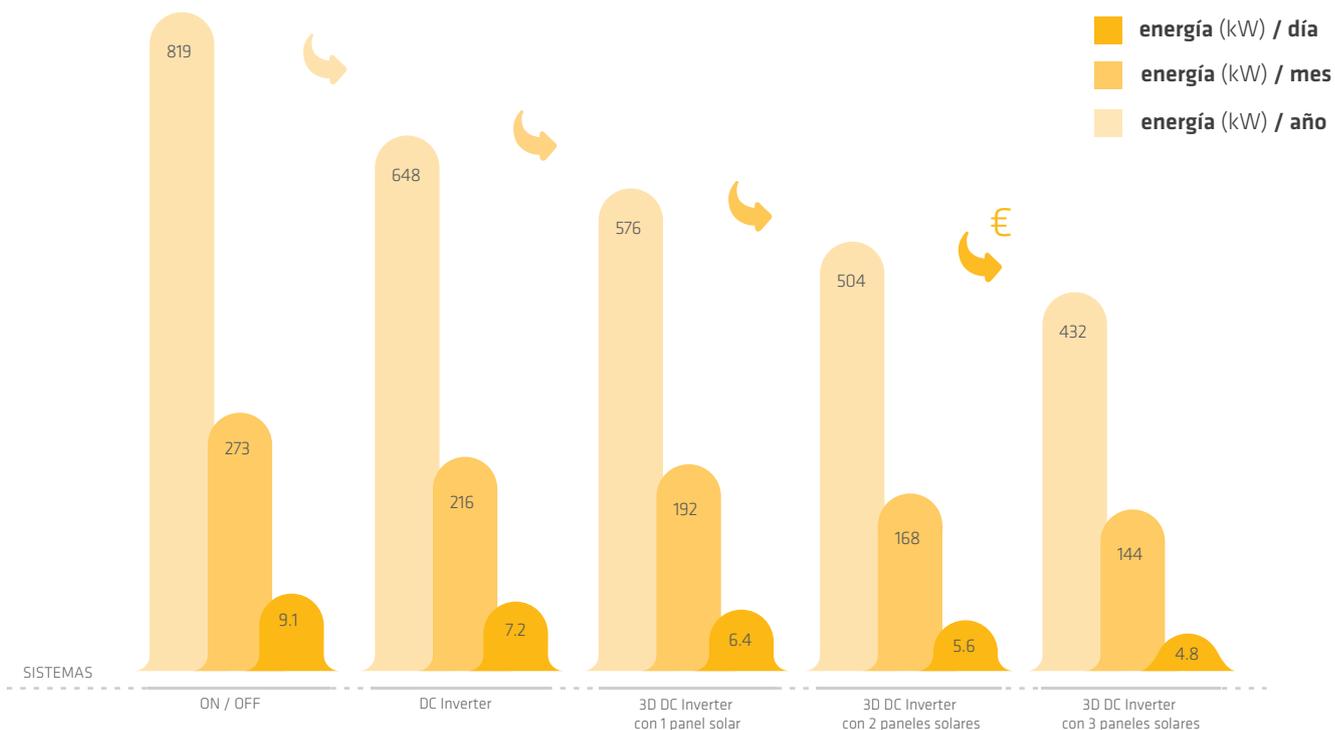
AHORRO ENERGÉTICO



Usando más paneles solares se genera más energía.

“Se consigue un ahorro energético de un 47,25% al utilizar un sistema 3D Inverter con 3 paneles solares”

* Cálculo realizado respecto a un sistema On/Off



Pruebas fiables realizadas en condiciones de laboratorio 8 horas al día, 30 días al mes y 3 meses al año. Los datos se basan en la condición normal de trabajo en el laboratorio, mientras que en el uso real puede haber algún factor que varíe ligeramente como la luz solar, la temperatura y el tiempo.



SOLAR 3D 1x1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-PV 35 DNS	KCI-PV 35 DNS	KPD-PV 35 DNS
Potencia frigorífica (min./nom./max.)	kW	1,50/3,66/4,78	3,51	3,51
Potencia frigorífica	Btu	5125/12500/16300	12.000	12.000
SEER		7,50	6,10	5,60
Potencia absorbida frío	kW	0,98	1,09	1,10
Potencia calorífica	kW	1,08/3,81/5,03	3,51	3,51
Potencia calorífica	Btu	3680/13000/17160	12.000	12.000
SCOP		4,38	3,80	3,80
Potencia absorbida calor	kW	0,87	0,95	0,97
Clasificación energética		A++/A+	A+/A	A+/A
Potencia calorífica -7°C	kW	2,78		
COP -7°C	kW	2,91		
Tensión alimentación	V/F/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
UNIDAD INTERIOR		KAY-PV 35 DNS	KCI-PV 35 DNS	KPD-PV 35 DNS
Caudal de aire	m ³ /h	800/650/550	850	800
Presión sonora (Silence*)	dB(A)	24	39	34
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	990/315/218	570/260/570	700/210/635
Peso neto	kg	11,5	18,00	20,00
Dimensiones Panel (Ancho / Alto / Fondo)	mm	-	715/123/715	-
Peso neto Panel	kg	-	2,50	-
Cableado alimentación	mm ²	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5	(2+T)x 2.5
Cableado comunicación	mm ²	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5
UNIDAD EXTERIOR		KAE-PV 35 DNS	KAE-PV 35 DNS	KAE-PV 35 DNS
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Caudal aire exterior	m ³ /h	2.000	2.000	2.000
Nivel sonoro	dB (A)	57	57	57
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga refrigerante*	gr	1.150	1.150	1.150
Diámetro lín.frig.Líquido	mm (pulg)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Diámetro lín.frig.Gas	mm (pulg)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Longitud máx.tubería	m	25	25	25
Diferencia de altura	m	10	10	10
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	760/590/285	760/590/285	760/590/285
Peso neto	kg	38	38	38
Cableado alimentación	mm ²	Desde interior	Desde interior	Desde interior
Cableado comunicación	mm ²	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Precarga para 5 metros

* Datos de presión sonora en modo "Silence" para unidad interior mural y datos a velocidad baja para cassette y conductos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presentamos el nuevo conjunto de aire acondicionado (Unidad Interior Stylus 3D, unidad exterior y paneles fotovoltaicos) de expansión directa diseñado especialmente para funcionar a partir del aprovechamiento de la energía sola fotovoltaica.

Con una unidad totalmente renovada y equipada con las más avanzadas prestaciones esta solución es garantía de eficiencia energética.

- Permite aprovechar y acumular la energía solar con el nuevo controlador de carga opcional y batería de acumulación.
- SEER de 7,50 y SCOP de 4,00, es decir, con la clasificación "A++" en modo refrigeración, y "A+" en modo calefacción
- Display LED localizado en un lateral con posibilidad de apagado mediante el control.
- Compatible con mando por cable KC-01.2 R.



SOLAR 3D MURAL



KID-01 S

(* Control estándar)

SOLAR 3D CONDUCTOS



KI-ECO

(* Control estándar)



SOLAR 3D CASSETTE



KI-ECO

(* Control estándar)

CONTROLES

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES

ACCESORIOS



KID-01 S (*)



KC-01.2 R



KC-02.1 H



K01-WIFI



Control de carga



ELIGE TU CONTROL



MULTISISTEMA

Les presentamos la gama de **Suite Multisistema DC Inverter** de Kaysun destinada a llevar el confort y la tecnología a todos los espacios. Flexible y versátil en todas sus unidades interiores, MULTISISTEMA DC Inverter permite realizar **múltiples combinaciones con diferentes tipos de unidades interiores.**

Esta gama también afectada por la **normativa ERP**, también presenta unas mejoras destacables, que la convierte en una opción muy competitiva en el mercado. **Unidad exterior** equipada siempre con compresor **DC Inverter**, y motor del ventilador también **DC Inverter**, haciendo que casi todas las combinaciones con las distintas interiores,

estén dotadas de la **tecnología 3D**, ya que la mayoría de estas unidades interiores consta también de un motor **DC Inverter** para el ventilador.

Estas unidades son la solución para **espacios reducidos** en los que no es posible una instalación de mayores dimensiones.

Permiten combinaciones de hasta **5 unidades interiores**. Existe una amplia variedad de unidades interiores disponibles: tipo **Mural** (SPIRIT, Stylus 3D y PREMIUM 3D), **Cassette ArtFlux 360° (600x600)**, **Conducto** y **Consola** doble flujo, con **potencias** que van de **2 a 5,2 kW**.

DISTANCIAS Y DESNIVELES

	2x1	3x1	4x1	5x1
LONGITUD TOTAL	30	45	60	75
MAXIMO VERTICAL	15			
MAX. LONGITUD INDIVIDUAL	20	25	30	30

PREMIUM 3D COMPATIBLE CON MULTI **NOVEDAD**

Ampliamos la gama de unidades interiores compatibles con SUITE MULTISISTEMA con **Premium 3D**, una mural que garantiza el confort del usuario, gracias a su **compresor DC Inverter** y a su **bajo nivel de Presión sonora**.



MONO/MULTI COMPATIBLE

Apostando por la funcionalidad y siempre intentado hacer las cosas más fáciles a nuestros usuarios, Kaysun doméstico ofrece la posibilidad de utilizar las mismas unidades interiores murales (**SPIRIT, Stylus 3D y PREMIUM 3D**) tanto para multisistema como en conjuntos 1x1.

De esta forma una misma instalación multisistema y una de conjuntos individuales puede **combinar** exactamente las **mismas unidades murales**, posibilitando a la vez que una instalación realizada a partir de **unidades 1x1**, se pueda realizar con la **unidades multisistema** sólo modificando la unidad exterior para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios.

1x1 SISTEMA



MULTISISTEMA





POTENCIAS KW

2.0

2.6

3.5

5.2

UNIDADES INTERIORES



SPIRIT

KAY-20 DMN6

KAY-26 DN6

KAY-35 DN6

KAY-52 DN6



STYLUS 3D

KAY-S 26 DN5

KAY-S 35DN5

KAY-S 52 DN5



PREMIUM 3D

KAY-26 2DN5

KAY-35 2DN5



CONSOLA DOBLE FLUJO

KSD-26 DMN6

KSD-35 DN6

KSD-52 DMN6



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCI-26 DMN6

KCI-35 DN6

KCI-52 DMN6



CONDUCTOS

KPD-20 DMN6

KPD-26 DMN6

KPD-35 DN6

KPD-52 DMN6

POTENCIAS KW

4.2

5.2

6.2

8.0

10.5

12.0

UNIDAD EXTERIOR



KAM2-42 DN5

KAM2-52 DN5

KAM3-62 DN5

KAM3-80 DN5

KAM4-105 DN5

KAM5-120 DN5

KAM4-72 DN5

KAM4-80 DN5

KAM5-105 DN5



SPiRiT MULTISISTEMA **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAY-20-DMN6	KAY-26-DN6	KAY-35-DN6	KAY-52-DN6
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	2,05	2,63	3,52	5,13
	<i>Btu</i>	7000	9000	12000	17500
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	2,34	2,93	3,66	5,27
	<i>Btu</i>	8000	10000	12500	18000
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	<i>m³/h</i>	620/540/440	620/540/440	650/560/450	750/550/480
Presión sonora (Silence*)	<i>dB(A)</i>	27	27,1	27	26,2
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (31/2)	12,7 (1/2)
Ancho	<i>mm</i>	800	800	800	940
Alto	<i>mm</i>	275	275	275	275
Fondo	<i>mm</i>	188	188	188	205
Peso	<i>kg</i>	7,3	7,5	7,5	9
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5

* Rango de temperatura de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Precarga para 5 metros

* Datos de presión sonora en modo "Silence" para unidad interior mural y datos a velocidad baja para cassette y conductos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

KAYSUN residencial presenta para este año 2014 su nueva unidad interior de tipo mural, la SPIRIT. Presenta una estética mejorada que permite adaptarse a cualquier entorno.

- Scop 3.8
- Extremadamente silenciosa
- Nuevo LED Display en la parte central con posibilidad de apagado mediante control.
- Compatible con mando por cable KC-01.2 R
- Compatible en conjuntos 1x1 y Multisistema
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62

+ COMPATIBLE CON MANDO POR CABLE KC-01.2 R

+ POSIBILIDAD BLOQUEO UNIDAD PARA MODO CALEFACCIÓN



KID-01 S

(*) Control estándar



CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



KC-01.2 R



KC-02.1 H



K01-WIFI



STYLUS 3D MULTISISTEMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAY-S 26 DNS	KAY-S 35 DNS	KAY-S 52 DNS
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	2,84	3,81	4,98
	<i>Btu</i>	9.700	13.000	17.000
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	2,93	3,81	5,13
	<i>Btu</i>	10.000	13.000	17.500
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	<i>m3/h</i>	530/460/350	630/490/380	1000/780/650
Presión sonora (Silence*)	<i>dB(A)</i>	21	22	20
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Ancho	<i>mm</i>	750	835	990
Alto	<i>mm</i>	280	280	315
Fondo	<i>mm</i>	198	198	218
Peso	<i>kg</i>	7	9	12,0
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5

(*) Precarga para 5 metros

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Datos de presión sonora en modo "Silence" para unidad interior mural y datos a velocidad baja para cassette y conductos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Con un panel totalmente renovado, la Stylus 3D, equipada con las más avanzadas prestaciones, es garantía de eficiencia energética, con un SCOP de 4, esta se asegura la continuidad para las futuras restricciones.

- Compatible con los conjuntos 1x1 y multisistema.
- Triple DC Inverter: Compresor y motor del ventilador exterior e interior
- Display LED localizado en un lateral con posibilidad de apagado mediante el control.
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.
- Compatible con mando por cable KC-01.2 R

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62



COMPATIBLE CON MANDO POR CABLE KC-01.2 R



POSIBILIDAD BLOQUEO UNIDAD PARA MODO CALEFACCIÓN



KID-01 S

(*) Control estándar



CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



KC-01.2 R



KC-02.1 H



K01-WIFI



PREMIUM 3D MULTISISTEMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAY-26 3DN5	KAY-35 3DN5
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	9600	12400
	<i>Btu</i>	2,81	3,63
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	10500	12400
	<i>Btu</i>	3,08	3,63
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	<i>m3/h</i>	620/480/370	620/480/370
Presión sonora (Silence*)	<i>dB(A)</i>	20	20
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35(1/4)	6,35(1/4)
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ancho	<i>mm</i>	898	898
Alto	<i>mm</i>	148	148
Fondo	<i>mm</i>	298	298
Peso	<i>kg</i>	10	10
Cableado alimentación	<i>mm2</i>	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	<i>mm2</i>	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5

(*) Precarga para 5 metros

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Datos de presión sonora en modo "Silence" para unidad interior mural y datos a velocidad baja para cassette y conductos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Garantiza el confort del usuario, gracias a su compresor DC Inverter que permite adaptarse a las exigencias del espacio a climatizar con gran facilidad. Además, se reduce de forma considerable la Presión sonora.

- Compatible con los conjuntos 1x1 y multisistema.
- Equipada con el "eye-detector", que permite encender o apagar el aire acondicionado gracias a su sensor de presencia integrado.
- Triple DC Inverter: Compresor y motor del ventilador exterior y interior
- Posibilidad de bloquear la unidad para funcionamiento sólo calefacción.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62

+ EQUIPADA CON EYE DETECTOR

+ POSIBILIDAD BLOQUEO UNIDAD PARA MODO CALEFACCIÓN



KID-01 S
(*) Control estándar

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

INTEGRALES



KID-01 S (*)



K01-WIFI



CONSOLA DOBLE FLUJO MULTISISTEMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KSD-26 DMN6	KSD-35 DN6	KSD-52 DMN6
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	2,64	3,52	5,27
	<i>Btu</i>	9000	12000	18000
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	2,93	3,50	5,27
	<i>Btu</i>	1000	12000	18000
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	<i>m3/h</i>	710/680/580/450	700/640/560/440	820/740/650/520
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	35	38	39
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Ancho	<i>mm</i>	700	700	700
Alto	<i>mm</i>	600	600	600
Fondo	<i>mm</i>	210	210	210
Peso	<i>kg</i>	13	15	15
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 1.5

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Datos de presión sonora a velocidad baja.

* Puerto ON/OFF y alarma remota

*Precarga para 5 metros



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La consola de doble flujo tiene un diseño elegante y compacto que permite adaptarse a cualquier zona a climatizar. Dotada de las más altas prestaciones tecnológicas; esta unidad dispone de motor del ventilador DC Inverter con 5 velocidades, premiando el confort del usuario.

- Doble posibilidad de aspiración (superior e inferior, o solo superior)
- Filtro de carbón y antivirus para climatizar con un aire más puro y fresco.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62



KI-01

(*) Control recomendado



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CONTROLES

INDIVIDUALES



KID-01 S



KI-01



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCC-64 I



KCC-64 I-PS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE ART FLUX 360⁰ MULTISISTEMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KCI-26 DMN6	KCI-35 DN6	KCI-52 DMN6
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	2,64	3,52	5,25
	<i>Btu</i>	9000	12000	18000
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	2,93	3,50	5,27
	<i>Btu</i>	10000	12000	18000
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	<i>m3/h</i>	680/580/520	800/710/560	800/710/560
Presion sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	36	39	39
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Ancho	<i>mm</i>	570	570	570
Alto	<i>mm</i>	260	260	260
Fondo	<i>mm</i>	570	570	570
Peso (Unidad)	<i>kg</i>	16	16	18
Ancho (Panel)	<i>mm</i>	647	647	647
Alto (Panel)	<i>mm</i>	50	50	50
Fondo (Panel)	<i>mm</i>	647	647	647
Peso (Panel)	<i>kg</i>	2.5	2.5	2.5
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5	(3+T)x 2.5

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

* Datos de presión sonora a velocidad baja.

* Puerto ON/OFF y alarma remota

*Precarga para 5 metros



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad con unas dimensiones adaptadas a las necesidades de los clientes, permite una fácil instalación en falsos techos. Esta unidad viene equipada con las más altas prestaciones.

- Bomba de condensados hasta 500 mm de altura
- Troquelado para salida a conductos
- Aportación de aire exterior (10 a 15% del caudal total).
- Panel 360° permite una difusión del aire totalmente homogénea
- Protección anti-hielo para refrigeración

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62



+ APORTACIÓN AIRE EXTERIOR (10-15%)

+ BOMBA DE CONDENSADOS 500 mm



KI-01

(*) Control recomendado

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

CENTRALIZADOS



KID-01 S



KI-01



KC-01.2 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KCC-64 I-PS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS MULTISISTEMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPD-20 DMN6	KPD-26 DMN6	KPD-35 DN6	KPD-52 DMN6
Capacidad Frigorífica	kW	2,05	2,64	3,52	5,27
	Btu	7000	9000	12000	18000
Capacidad Calorífica	kW	2,34	2,93	3,52	5,86
	Btu	8000	10000	12000	20000
Tensión alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire	m ³ /h	720/600/540	720/600/540	800/610/520	1400/1100/1000
Presión estática (Alta)		40	40	40	70
Presión sonora (baja)	dB(A)	34	34	34	40
Línea Frigorífica Líquido	mm(pulg.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Línea Frigorífica Gas	mm(pulg.)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Ancho	mm	700	700	700	920
Alto	mm	210	210	210	210
Fondo	mm	635	635	635	635
Peso	kg	19,5	19,50	18,10	23
Cableado alimentación	mm ²	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior	Desde exterior
Cableado comunicación	mm ²	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5

* Rango de trabajo -15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

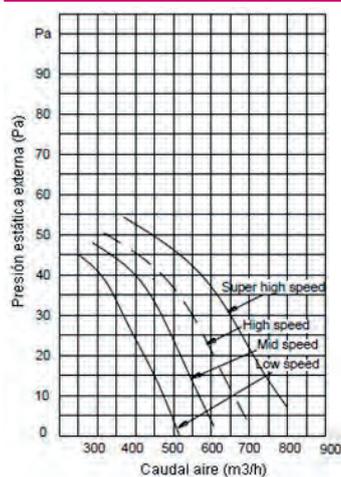
* Datos de presión sonora a velocidad baja.

* Puerto ON/OFF y alarma remota

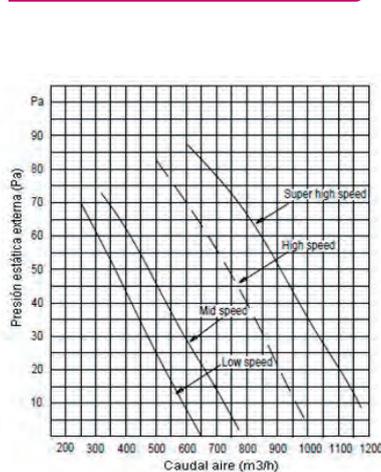
* Precarga para 5 metros

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

KPD 20 /35 DMN6 - DN6



KPD 52 DMN6





CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los conductos KAYSUN para SUITE MULTISISTEMA son una de las opciones más interesantes del mercado. Esta unidad de baja silueta gracias a su evaporador inclinado, tiene unas dimensiones reducidas que permiten una gran adaptabilidad a cualquier espacio.

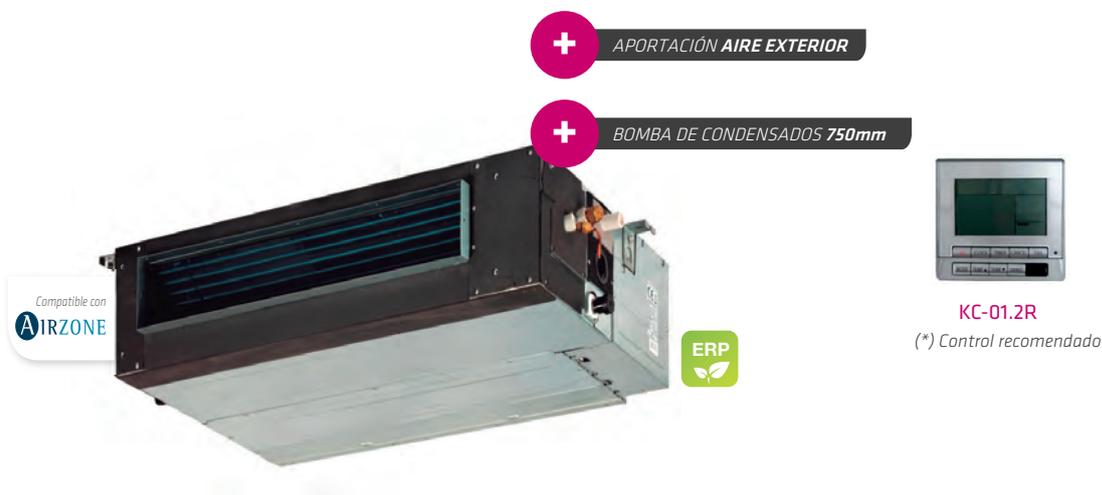
- Bomba de condensados hasta 750 mm
- Doble posibilidad de aspiración (retorno trasero o inferior)
- Caja eléctrica extraíble hasta 1 metro
- Troquelado para aportación de aire exterior

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 62



KC-01.2R
(* Control recomendado)

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

INDIVIDUALES

CENTRALIZADOS



KID-01 S



Ki-01



KC-01.2 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KCC-64 I-PS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



UNIDAD EXTERIOR *MULTISISTEMA*

MÚLTIPLES OPCIONES **NOVEDAD**

Gracias a la unidad exterior MULTISISTEMA de SUITE podemos realizar instalaciones con múltiples unidades interiores compatibles. Este año, como novedad, destacamos la ampliación de las unidades interiores con **PREMIUM 3D**, una mural que garantiza el confort del usuario, gracias a su **compresor DC Inverter** y que reduce de forma considerable la Presión sonora.

Además, está equipada de serie con el sistema eye-detector, que permite encender o apagar el aire acondicionado gracias a su sensor de presencia integrado.



MULTISISTEMA



COMBINABLES ENTRE SÍ



COMBINABLES ENTRE SÍ



COMBINABLES ENTRE SÍ



COMBINABLES ENTRE SÍ



COMBINABLES ENTRE SÍ

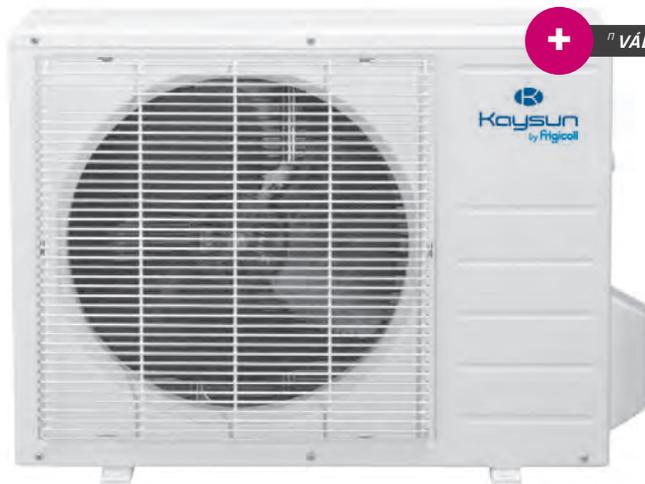


CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los conductos KAYSUN para SUITE MULTISISTEMA son una de las opciones más interesantes del mercado. Esta unidad de baja silueta gracias a su evaporador inclinado, tiene unas dimensiones reducidas que permiten una gran adaptabilidad a cualquier espacio.

- Todas las unidades están equipadas con un solo ventilador.
- Las unidades exteriores disponen de tantas válvulas de expansión como unidades interiores admiten.
- Todas las unidades exteriores han ampliado de 2 a 5, las velocidades de su motor ventilador, obteniendo así una mayor eficiencia y reduciendo la presión sonora.
- Equipadas con compresor rotativo que pasa de 10 a 25 etapas.

- Versatilidad en distancias frigoríficas pudiendo llegar a distancias de hasta 75 metros para la unidades de 10,5 y 12 kW.
- Potencias de 4,1 kW a 12 kW, y combinables con dos unidades interiores hasta cinco.



1 VENTILADOR

+ ⁿ VÁLVULAS COMO ⁿ INTERIORES





UNIDAD EXTERIOR *MULTISISTEMA*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAM2-42 DNS	KAM2-52 DNS	KAM3-62 DNS	KAM4-72 DN
Potencia Frigorífica	<i>kW</i>	4,1	5,27	6,15	7,03
	<i>Btu</i>	14000	18000	21000	24000
Potencia absorbida Frío	<i>kW</i>	1,26	1,60	1,91	2,19
Potencia Calorífica	<i>kW</i>	4,7	6,15	6,74	7,62
	<i>Btu</i>	16000	21000	23000	26000
Potencia absorbida Calor	<i>kW</i>	1,45	1,71	1,75	2,11
Tensión Alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	2500	2500	2700	2500
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	59	61	59	60
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	1550	1900	2100	2300
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm (pulg.)</i>	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Diámetro lín. frig. Gas	<i>mm (pulg.)</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Longitud total tuberías	<i>m</i>	30	30	45	60
Longitud máxima tuberías (1 interior)	<i>m</i>	20	20	25	30
Diferencia altura entre int. y ext.	<i>m</i>	15	15	15	12
Diferencia altura entre interiores	<i>m</i>	10	10	10	10
Ancho	<i>mm</i>	845	845	845	845
Alto	<i>mm</i>	700	700	700	695
Fondo	<i>mm</i>	320	320	320	335
Peso	<i>kg</i>	44	48	50	56
Número máximo de unidades interiores		2	2	3	4
Cableado alimentación	<i>mm2</i>	(2+T) x 2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T) x 2,5
Cableado comunicación	<i>mm2</i>	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5
Rango de temperatura de trabajo	<i>Frío</i>	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C
	<i>Calor</i>	-15°C ~ 24°C	-15°C ~ 24°C	-15°C ~ 24°C	-15°C ~ 24°C

*Información preliminar

** Precarga para 5 metros



KAM3-80 DNS	KAM4-80 DNS	KAM4-105 DNS	KAM5-105 DNS	KAM5-120 DNS*
7,91	8,20	10,55	10,55	12,39
27000	28000	36000	36000	42300
2,47	2,47	3,28	3,28	3,76
8,79	9,08	12,01	12,31	12,49
30000	31000	41000	42000	42650
2,38	2,44	3,33	3,40	3,42
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
3500	3800	5500	5500	5500
61	61	64	65	66
R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
2400	2400	2700	3000	3500
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
45	60	60	75	75
25	30	30	30	30
15	15	15	15	15
10	10	10	10	10
900	895	990	990	990
860	860	965	965	965
315	315	345	345	345
62	65	78	80	89
3	4	4	5	5
(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T) x 2.5	(3+T)x 1.5
-15°C - 50°C				
-15°C - 24°C				



COMBINACIONES

KAM2-42 DN5

x1

x2

20

20+20

26

20+26

35

20+35

26+26

26+35

KAM2-52 DN5

x1

x2

20

20+20

26

20+26

35

20+35

52

20+52

26+26

26+35

26+52

35+35



	COMBINACIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)		CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x2	20	20	2,05	2,05	1,72	4,10	4,96	0,51	1,27	1,55	3,23	A
	20	26	1,85	2,40	1,79	4,25	5,14	0,53	1,32	1,61	3,23	A
	20	35	1,68	2,70	1,84	4,38	5,30	0,54	1,35	1,64	3,25	A
	26	26	2,19	2,19	1,84	4,38	5,30	0,54	1,35	1,64	3,25	A
	26	35	2,02	2,48	1,89	4,50	5,45	0,55	1,38	1,69	3,25	A

	COMBINACIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)		CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			COP (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	COP -7
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL		
1x2	20	20	2,20	2,20	1,85	4,40	5,32	0,49	1,22	1,54	3,61	A	2,78
	20	26	1,98	2,58	1,92	4,56	5,52	0,51	1,26	1,59	3,61	A	2,78
	20	35	1,79	2,86	1,95	4,65	5,63	0,51	1,28	1,62	3,62	A	2,79
	26	26	2,33	2,33	1,95	4,65	5,63	0,51	1,28	1,62	3,62	A	2,79
	26	35	2,12	2,60	1,98	4,72	5,71	0,52	1,30	1,64	3,62	A	2,79

	COMBINACIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)		CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x2	20	20	2,20	2,20	1,85	4,40	5,32	0,58	1,46	1,82	3,02	B
	20	26	2,07	2,68	2,00	4,75	5,75	0,62	1,54	1,90	3,08	B
	20	35	1,98	3,17	2,16	5,15	6,23	0,63	1,58	1,98	3,25	A
	20	52	1,51	4,00	2,31	5,51	6,67	0,68	1,71	2,10	3,22	A
	26	26	2,60	2,60	2,18	5,20	6,34	0,65	1,62	1,99	3,21	A
	26	35	2,42	2,98	2,27	5,40	6,53	0,66	1,66	2,04	3,25	A
	35	35	2,73	2,73	2,29	5,46	6,61	0,67	1,67	2,06	3,26	A
	35	35	3,30	3,30	4,62	6,60	6,70	1,100	2,050	2,094	3,22	A

	COMBINACIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)		CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			COP (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	COP -7
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL		
1x2	20	20	2,40	2,40	2,02	4,80	5,81	0,59	1,48	1,85	3,24	C	2,49
	20	26	2,24	2,91	2,16	5,15	6,23	0,64	1,60	1,97	3,22	C	2,47
	20	35	2,33	3,72	2,54	6,05	7,32	0,67	1,68	2,06	3,61	A	2,77
	20	52	1,78	4,70	2,72	6,48	7,84	0,71	1,78	2,15	3,64	A	2,79
	26	26	3,05	3,05	2,56	6,10	7,38	0,67	1,67	2,06	3,65	A	2,80
	26	35	2,82	3,46	2,64	6,28	7,60	0,69	1,73	2,11	3,63	A	2,79
	35	35	3,21	3,21	2,70	6,42	7,77	0,71	1,77	2,14	3,63	A	2,79



COMBINACIONES

KAM3-62 DN5

x1

x2

x3

20	20+20	20+20+20
26	20+26	20+20+26
35	20+35	20+20+35
52	20+52	20+26+26
	26+26	20+26+35
	26+35	26+26+26
	26+52	26+26+35
	35+35	



COMBINACIONES	CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA			
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x3	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,58	6,15	7,44	0,76	1,91	2,54	3,22	A
	20	20	26	1,93	1,93	2,51	2,68	6,38	7,72	0,79	1,98	2,64	3,22	A
	20	20	35	1,84	1,84	2,94	2,78	6,62	8,01	0,82	2,05	2,73	3,23	A
	20	26	26	1,84	2,39	2,39	2,78	6,62	8,01	0,82	2,05	2,73	3,23	A
	20	26	35	1,78	2,32	2,85	2,92	6,95	8,41	0,86	2,15	2,86	3,23	A
	26	26	26	2,32	2,32	2,32	2,92	6,95	8,41	0,86	2,15	2,86	3,23	A
	26	26	35	2,28	2,28	2,81	3,10	7,38	8,93	0,91	2,28	3,03	3,24	A

COMBINACIONES	CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			COP (W/W)	CLAS. ENERGÉTICA	COP -7			
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL		
1x3	20	20	20	2,25	2,25	2,25	2,83	6,74	8,16	0,74	1,86	2,51	3,62	A	2,78
	20	20	26	2,05	2,05	2,67	2,85	6,78	8,20	0,75	1,87	2,53	3,62	A	2,78
	20	20	35	1,95	1,95	3,12	2,95	7,02	8,49	0,77	1,93	2,61	3,63	A	2,79
	20	26	26	1,95	2,54	2,54	2,95	7,02	8,49	0,77	1,93	2,61	3,63	A	2,79
	20	26	35	1,89	2,45	3,02	3,09	7,36	8,91	0,81	2,03	2,74	3,63	A	2,79
	26	26	26	2,45	2,45	2,45	3,09	7,36	8,91	0,81	2,03	2,74	3,63	A	2,78
	26	26	35	2,38	2,38	2,93	3,23	7,70	9,32	0,85	2,12	2,86	3,64	A	2,79



COMBINACIONES

KAM4-72 DNS

x1

x2

x3

x4

20	20+20	20+20+20	20+20+20+20
26	20+26	20+20+26	20+20+20+26
35	20+35	20+20+35	20+20+20+35
52	20+52	20+20+52	20+20+26+35
	26+26	20+26+26	20+26+26+26
	26+35	20+26+35	20+26+26+35
	26+52	20+35+35	26+26+26+26
	35+35	26+26+26	26+26+26+35
	35+52	26+26+35	
		26+35+35	



COMBINACIONES

CAPACIDAD NOMINAL (kW)

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)

POTENCIA ABSORBIDA (kW)

EER (W/W)

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

	UNIDAD A UNIDAD B UNIDAD C UNIDAD D				CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO			
1x4	20	20	20	20	1,76	1,76	1,76	1,76	2,45	7,03	8,58	0,98	2,19	2,96	3,21	A
	20	20	20	26	1,70	1,70	1,70	2,21	3,00	7,31	8,92	0,91	2,27	3,06	3,22	A
	20	20	20	35	1,72	1,72	1,72	2,75	3,25	7,92	9,66	0,98	2,45	3,31	3,23	A
	20	20	26	26	1,72	1,72	2,24	2,24	3,25	7,92	9,66	0,98	2,45	3,31	3,23	A
	20	20	26	35	1,66	1,66	2,16	2,66	3,34	8,14	9,93	1,00	2,51	3,39	3,24	A
	20	26	26	26	1,66	2,16	2,16	2,16	3,34	8,14	9,93	1,00	2,51	3,39	3,24	A
	20	26	26	35	1,58	2,05	2,05	2,53	3,37	8,21	10,02	1,01	2,53	3,41	3,25	A
	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	3,37	8,21	10,02	1,01	2,53	3,41	3,25	A
	26	26	26	35	1,96	1,96	1,96	2,41	3,40	8,29	10,11	1,01	2,54	3,42	3,27	A



COMBINACIONES

CAPACIDAD NOMINAL (kW)

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)

POTENCIA ABSORBIDA (kW)

COP (W/W)

CLAS. ENERGÉTICA

COP -7

	UNIDAD A UNIDAD B UNIDAD C UNIDAD D				CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			COP (W/W)	CLAS. ENERGÉTICA	COP -7	
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO				
1x4	20	20	20	20	1,91	1,91	1,91	1,91	2,85	7,62	9,30	0,91	2,11	2,83	3,61	A	2,75
	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	3,37	8,21	10,02	0,91	2,27	3,05	3,61	A	2,75
	20	20	20	35	2,04	2,04	2,04	3,26	3,85	9,38	11,44	1,04	2,60	3,48	3,61	A	2,75
	20	20	26	26	2,04	2,04	2,65	2,65	3,85	9,38	11,44	1,04	2,60	3,48	3,61	A	2,75
	20	20	26	35	1,96	1,96	2,54	3,13	3,93	9,59	11,70	1,06	2,66	3,56	3,61	A	2,75
	20	26	26	26	1,96	2,54	2,54	2,54	3,93	9,59	11,70	1,06	2,66	3,56	3,61	A	2,75
	20	26	26	35	1,86	2,41	2,41	2,97	3,96	9,65	11,77	1,07	2,67	3,57	3,62	A	2,76
	26	26	26	26	2,41	2,41	2,41	2,41	3,96	9,65	11,77	1,07	2,67	3,57	3,62	A	2,76
	26	26	26	35	2,30	2,30	2,30	2,83	3,99	9,72	11,86	1,07	2,69	3,60	3,62	A	2,76



COMBINACIONES

KAM3-80 DNS

x1

x2

x3

20	20+20	20+20+20
26	20+26	20+20+26
35	20+35	20+20+35
52	20+52	20+20+52
	26+26	20+26+26
	26+35	20+26+35
	26+52	20+35+35
	35+35	26+26+26
	35+52	26+26+35
		26+35+35



	COMBINACIONES			CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x3	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,77	6,60	7,99	0,86	2,14	2,74	3,08	B
	20	20	26	2,04	2,04	2,65	2,82	6,72	8,13	0,87	2,17	2,77	3,10	B
	20	20	35	2,07	2,07	3,31	3,13	7,45	9,01	0,93	2,32	2,97	3,21	A
	20	20	52	1,76	1,76	4,66	3,44	8,18	9,90	1,00	2,50	3,08	3,27	A
	20	26	26	2,07	2,69	2,69	3,13	7,45	9,01	0,93	2,32	2,90	3,21	A
	20	26	35	2,00	2,60	3,20	3,28	7,80	9,44	0,96	2,39	2,99	3,26	A
	20	35	35	1,93	3,09	3,09	3,40	8,10	9,80	0,99	2,48	3,06	3,26	A
	26	26	26	2,60	2,60	2,60	3,28	7,80	9,44	0,96	2,40	3,00	3,25	A
	26	26	35	2,51	2,51	3,09	3,40	8,10	9,80	0,99	2,48	3,06	3,26	A
	26	35	35	2,35	2,90	2,90	3,42	8,15	9,86	1,01	2,52	3,12	3,24	A
	26	26	35	2,50	2,50	3,50	5,95	8,50	9,80	1,595	2,615	3,063	3,25	A
	26	26	52	2,30	2,30	4,60	6,44	9,20	9,80	1,727	2,840	3,063	3,24	A
	26	35	35	2,50	3,50	3,50	6,65	9,50	9,80	1,900	2,941	3,063	3,23	A
26	35	52	2,10	3,20	4,50	6,86	9,80	9,80	1,960	3,043	3,063	3,22	A	
35	35	35	2,90	2,90	2,90	6,09	8,70	9,80	1,633	2,702	3,063	3,22	A	

	COMBINACIONES			CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			COP (W/W)	CLAS. ENERGÉTICA	COP -7
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL		
1x3	20	20	26	2,27	2,27	2,95	3,15	7,50	9,08	0,88	2,19	2,81	3,42	B	2,80
	20	20	35	2,31	2,31	3,69	3,49	8,30	10,04	0,94	2,36	2,95	3,52	B	2,81
	20	20	52	1,96	1,96	5,19	3,82	9,10	11,65	1,01	2,52	3,08	3,61	A	2,81
	20	26	26	2,31	3,00	3,00	3,49	8,30	10,04	0,94	2,36	2,95	3,52	B	2,81
	20	26	35	2,24	2,92	3,59	3,68	8,75	10,59	0,97	2,43	3,04	3,60	A	2,81
	20	35	35	2,15	3,45	3,45	3,80	9,05	10,95	1,00	2,49	3,07	3,63	A	2,81
	26	26	26	2,92	2,92	2,92	3,68	8,75	10,59	0,97	2,42	3,02	3,62	A	2,81
	26	26	35	2,80	2,80	3,45	3,80	9,05	10,95	1,00	2,49	3,07	3,63	A	2,81
	26	35	35	2,63	3,24	3,24	3,82	9,10	11,01	1,00	2,49	3,07	3,65	A	2,81



COMBINACIONES

KAM4-80 DNS

x1

x2

x3

x4

20	20+20	20+20+20	20+20+20+20
26	20+26	20+20+26	20+20+20+26
35	20+35	20+20+35	20+20+20+35
52	20+52	20+20+52	20+20+20+52
	26+26	20+26+26	20+20+26+26
	26+35	20+26+35	20+20+26+35
	26+52	20+26+52	20+20+35+35
	35+35	20+35+35	20+26+26+26
	35+52	20+35+52	20+26+26+35
	52+52	26+26+26	20+26+35+35
		26+26+35	26+26+26+26
		26+26+52	26+26+26+35
		26+35+35	
		26+35+52	
		35+35+35	



	COMBINACIONES				CAPACIDAD NOMINAL (KW)				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (KW)			POTENCIA ABSORBIDA (KW)			EER (W/W)	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x4	20	20	20	20	1,98	1,98	1,98	1,98	2,45	7,91	9,65	0,98	2,47	3,33	3,20	A
	20	20	20	26	1,90	1,90	1,90	2,46	3,34	8,15	9,94	1,02	2,54	3,43	3,21	A
	20	20	20	35	1,90	1,90	1,90	3,04	3,59	8,75	10,68	1,09	2,72	3,67	3,22	A
	20	20	20	52	1,61	1,61	1,61	4,28	3,74	9,12	11,13	1,11	2,78	3,75	3,28	A
	20	20	26	26	1,90	1,90	2,47	2,47	3,59	8,75	10,68	1,09	2,72	3,67	3,22	A
	20	20	26	35	1,83	1,83	2,38	2,93	3,67	8,96	10,93	1,11	2,77	3,74	3,23	A
	20	20	35	35	1,73	1,73	2,78	2,78	3,70	9,02	11,00	1,11	2,78	3,75	3,25	A
	20	26	26	26	1,83	2,38	2,38	2,38	3,67	8,96	10,93	1,11	2,77	3,74	3,23	A
	20	26	26	35	1,73	2,26	2,26	2,78	3,70	9,02	11,00	1,11	2,78	3,75	3,25	A
	20	26	35	35	1,65	2,15	2,64	2,64	3,73	9,09	11,09	1,11	2,78	3,75	3,27	A
	26	26	26	26	2,26	2,26	2,26	2,26	3,70	9,02	11,00	1,11	2,78	3,75	3,25	A
	26	26	26	35	2,15	2,15	2,15	2,64	3,73	9,09	11,09	1,11	2,78	3,75	3,27	A



	COMBINACIONES				CAPACIDAD NOMINAL (KW)				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (KW)			POTENCIA ABSORBIDA (KW)			COP (W/W)	CLAS. ENERGÉTICA	COP -7
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL		
1x4	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,85	8,79	10,72	0,91	2,44	3,27	3,60	A	2,77
	20	20	20	26	2,06	2,06	2,06	2,68	3,63	8,86	10,81	0,98	2,45	3,28	3,62	A	2,78
	20	20	20	35	2,04	2,04	2,04	3,26	3,85	9,38	11,44	1,04	2,59	3,47	3,62	A	2,78
	20	20	20	52	1,79	1,79	1,79	4,75	4,15	10,13	12,36	1,11	2,78	3,73	3,64	A	2,79
	20	20	26	26	2,07	2,07	2,69	2,69	3,90	9,51	11,60	1,05	2,63	3,52	3,62	A	2,78
	20	20	26	35	1,99	1,99	2,59	3,19	4,00	9,76	11,91	1,08	2,70	3,61	3,62	A	2,78
	20	20	35	35	1,91	1,91	3,05	3,05	4,07	9,92	12,10	1,09	2,73	3,66	3,63	A	2,79
	20	26	26	26	1,99	2,59	2,59	2,59	4,00	9,76	11,91	1,08	2,70	3,61	3,62	A	2,78
	20	26	26	35	1,91	2,48	2,48	3,05	4,07	9,92	12,10	1,09	2,73	3,66	3,63	A	2,79
	20	26	35	35	1,83	2,38	2,93	2,93	4,13	10,08	12,30	1,11	2,78	3,72	3,63	A	2,79
	26	26	26	26	2,48	2,48	2,48	2,48	4,07	9,92	12,10	1,09	2,73	3,66	3,63	A	2,79
	26	26	26	35	2,38	2,38	2,38	2,93	4,13	10,08	12,30	1,11	2,78	3,72	3,63	A	2,79



COMBINACIONES

KAM4-105 DN5	x1	x2	x3	x4
	20	20+20	20+20+20	20+20+20+20
	26	20+26	20+20+26	20+20+20+26
	35	20+35	20+20+35	20+20+20+35
	52	20+52	20+20+52	20+20+20+52
		26+26	20+26+26	20+20+26+26
		26+35	20+26+35	20+20+26+35
		26+52	20+26+52	20+20+26+52
		35+35	20+35+35	20+20+35+35
		35+52	20+35+52	20+20+35+52
		52+52	20+52+52	20+20+52+52
			26+26+26	20+26+26+26
			26+26+35	20+26+26+35
			26+26+52	20+26+26+52
			26+35+35	20+26+35+35
			26+35+52	20+26+35+52
			26+52+52	20+26+52+52
			35+35+35	20+35+35+35
			35+35+52	20+35+35+52
			35+52+52	26+26+26+26
				26+26+26+35
				26+26+26+52
				26+26+35+35
				26+26+35+52
				26+35+35+35
				26+35+35+52
				35+35+35+35
				35+35+35+52


COMBINACIONES
**CAPACIDAD
NOMINAL (kW)**
**CAPACIDAD DE
REFRIGERACIÓN (kW)**
**POTENCIA
ABSORBIDA (kW)**
EER (W/W)
**CLASIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

	UNIDAD				UNIDAD				MÍNIMO			NOMINAL			MÁXIMO			CAPACIDAD NOMINAL	
	A	B	C	D	A	B	C	D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO		
1X4	20	20	20	20	2,04	2,04	2,04	2,04	3,34	8,15	9,78	1,24	2,96	3,62	2,75	D			
	20	20	20	26	1,90	1,90	1,90	2,46	3,34	8,15	9,78	1,24	2,96	3,62	2,75	D			
	20	20	20	35	2,12	2,12	2,12	3,39	4,00	9,75	11,70	1,42	3,37	4,12	2,89	C			
	20	20	20	52	1,96	1,96	1,96	5,18	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B			
	20	20	26	26	2,12	2,12	2,76	2,76	4,00	9,75	11,70	1,42	3,37	4,12	2,89	C			
	20	20	26	35	2,14	2,14	2,79	3,43	4,31	10,50	12,60	1,45	3,45	4,21	3,04	B			
	20	20	26	52	1,86	1,86	2,41	4,92	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B			
	20	20	35	35	2,02	2,02	3,23	3,23	4,31	10,50	12,60	1,45	3,45	4,21	3,04	B			
	20	20	35	52	1,84	1,84	2,95	4,88	4,72	11,52	13,82	1,57	3,74	4,56	3,08	B			
	20	20	52	52	1,67	1,67	4,41	4,41	4,99	12,16	14,59	1,61	3,82	4,67	3,18	B			
	20	26	26	26	2,14	2,79	2,79	2,79	4,31	10,50	12,60	1,42	3,39	4,13	3,10	B			
	20	26	26	35	2,02	2,63	2,63	3,23	4,31	10,50	12,60	1,45	3,45	4,21	3,04	B			
	20	26	26	52	1,84	2,40	2,40	4,88	4,72	11,52	13,82	1,57	3,74	4,56	3,08	B			
	20	26	35	35	2,01	2,61	3,21	3,21	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B			
	20	26	35	52	1,81	2,35	2,89	4,79	4,85	11,84	14,21	1,59	3,78	4,61	3,13	B			
	20	26	52	52	1,56	2,03	4,13	4,13	4,85	11,84	14,21	1,59	3,78	4,61	3,13	B			
	20	35	35	35	1,91	3,05	3,05	3,05	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B			
	20	35	35	52	1,73	2,77	2,77	4,58	4,85	11,84	14,21	1,59	3,78	4,61	3,13	B			
	26	26	26	26,00	2,63	2,63	2,63	2,63	4,31	10,50	12,81	1,38	3,45	4,32	3,04	B			
	26	26	26	35	2,61	2,61	2,61	3,21	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B			
26	26	26	52	2,29	2,29	2,29	4,66	4,72	11,52	13,82	1,57	3,74	4,56	3,08	B				
26	26	35	35	2,48	2,48	3,05	3,05	4,53	11,05	13,26	1,51	3,60	4,39	3,07	B				
26	26	35	52	2,25	2,25	2,77	4,58	4,85	11,84	14,21	1,59	3,78	4,61	3,13	B				
26	35	35	35	2,46	3,02	3,02	3,02	4,72	11,52	13,82	1,57	3,74	4,56	3,08	B				
26	35	35	52	2,15	2,65	2,65	4,39	4,85	11,84	14,21	1,59	3,78	4,61	3,13	B				
35	35	35	35	2,88	2,88	2,88	2,88	4,72	11,52	13,82	1,57	3,74	4,56	3,08	B				
35	35	35	52	2,61	2,61	2,61	4,33	4,99	12,16	14,59	1,61	3,82	4,67	3,18	B				


COMBINACIONES
**CAPACIDAD
NOMINAL (kW)**
**CAPACIDAD DE
CALEFACCIÓN (kW)**
**POTENCIA
ABSORBIDA (kW)**
COP (W/W)
**CLAS.
ENERGÉTICA**
COP -7

	UNIDAD				UNIDAD				MÍNIMO			NOMINAL			MÁXIMO			CAPACIDAD NOMINAL		
	A	B	C	D	A	B	C	D	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO			
1X4	20	20	20	20	2,21	2,21	2,21	2,21	3,70	8,82	10,67	0,99	2,47	3,01	2,91	D	2,77			
	20	20	20	26	2,05	2,05	2,05	2,67	3,70	8,82	10,67	0,99	2,47	3,01	2,91	D	2,78			
	20	20	20	35	2,36	2,36	2,36	3,77	4,56	10,85	13,13	1,44	3,59	4,38	3,02	D	2,78			
	20	20	20	52	1,98	1,98	1,98	5,23	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,79			
	20	20	26	26	2,36	2,36	3,07	3,07	4,56	10,85	13,13	1,44	3,59	4,38	3,02	D	2,78			
	20	20	26	35	2,27	2,27	2,94	3,62	4,66	11,10	13,43	1,35	3,38	4,13	3,28	C	2,78			
	20	20	26	52	1,88	1,88	2,44	4,97	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,79			
	20	20	35	35	2,13	2,13	3,42	3,42	4,66	11,10	13,43	1,35	3,38	4,13	3,28	C	2,78			
	20	20	35	52	1,86	1,86	2,98	4,93	4,88	11,63	14,07	1,41	3,51	4,29	3,31	C	2,79			
	20	20	52	52	1,82	1,82	4,81	4,81	5,57	13,25	16,03	1,58	3,94	4,81	3,36	C	2,79			
	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	4,66	11,10	13,43	1,35	3,38	4,13	3,28	C	2,79			
	20	26	26	35	2,13	2,78	2,78	3,42	4,66	11,10	13,43	1,35	3,38	4,13	3,28	C	2,79			
	20	26	26	52	1,86	2,42	2,42	4,93	4,88	11,63	14,07	1,41	3,51	4,29	3,31	C	2,78			
	20	26	35	35	2,03	2,64	3,25	3,25	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,80			
	20	26	35	52	1,81	2,35	2,89	4,79	4,97	11,84	14,33	1,51	3,78	4,61	3,13	D	2,81			
	20	26	52	52	1,56	2,03	4,13	4,13	4,97	11,84	14,33	1,51	3,78	4,61	3,13	D	2,79			
	20	35	35	35	1,92	3,08	3,08	3,08	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,80			
	20	35	35	52	1,76	2,81	2,81	4,66	5,06	12,04	14,57	1,45	3,64	4,44	3,31	C	2,79			
	26	26	26	26,00	2,78	2,78	2,78	2,78	4,55	11,10	13,43	1,35	3,38	4,13	3,28	C	2,78			
	26	26	26	35	2,64	2,64	2,64	3,25	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,78			
26	26	26	52	2,31	2,31	2,31	4,71	4,88	11,63	14,07	1,41	3,51	4,29	3,31	C	2,78				
26	26	35	35	2,50	2,50	3,08	3,08	4,69	11,16	13,50	1,36	3,40	4,15	3,28	C	2,78				
26	26	35	52	2,28	2,28	2,81	4,66	5,06	12,04	14,57	1,45	3,64	4,44	3,31	C	2,79				
26	35	35	35	2,48	3,05	3,05	3,05	4,88	11,63	14,07	1,41	3,51	4,29	3,31	C	2,79				
26	35	35	52	2,19	2,69	2,69	4,46	5,06	12,04	14,57	1,45	3,64	4,44	3,31	C	2,79				
35	35	35	35	2,91	2,91	2,91	2,91	4,88	11,63	14,07	1,41	3,51	4,29	3,31	C	2,79				
35	35	35	52	2,85	2,85	2,85	4,71	5,57	13,25	16,03	1,58	3,94	4,81	3,36	C	2,79				



COMBINACIONES

KAM5-105 DNS

x1

x2

x3

x4

x5

20	20+20	20+20+20	20+20+20+20	20+20+20+20+20
26	20+26	20+20+26	20+20+20+26	20+20+20+20+26
35	20+35	20+20+35	20+20+20+35	20+20+20+20+35
52	20+52	20+20+52	20+20+20+52	20+20+20+20+52
	26+26	20+26+26	20+20+26+26	20+20+20+26+26
	26+35	20+26+35	20+20+26+35	20+20+20+26+35
	26+52	20+26+52	20+20+26+52	20+20+20+26+52
	35+35	20+35+35	20+20+35+35	20+20+20+35+35
	35+52	20+35+52	20+20+35+52	20+20+20+35+52
	52+52	20+52+52	20+20+52+52	20+20+20+52+52
		26+26+26	20+26+26+26	20+20+26+26+35
		26+26+35	20+26+26+35	20+20+26+26+52
		26+26+52	20+26+26+52	20+20+26+35+52
		26+35+35	20+26+35+35	20+20+35+35+52
		26+35+52	20+26+35+52	20+26+26+26+26
		26+52+52	20+26+52+52	20+26+26+26+35
		35+35+35	20+35+35+35	20+26+26+26+52
		35+35+52	20+35+35+52	20+26+26+35+35
		35+52+52	20+35+52+52	20+26+26+35+52
			26+26+26+26	20+26+35+35+35
			26+26+26+35	20+26+35+35+52
			26+26+26+52	26+26+26+26+26
			26+26+35+35	26+26+26+26+35
			26+26+35+52	26+26+26+26+52
			26+26+52+52	26+26+26+35+35
			26+35+35+35	26+26+26+35+52
			26+35+35+52	26+26+35+35+35
			35+35+35+35	26+35+35+35+35
			35+35+35+52	35+35+35+35+35



UNIDAD INTERIOR



UNIDAD EXTERIOR



COMBINACIONES



INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



SUITE RESIDENCIAL



COMBINACIONES

CAPACIDAD NOMINAL (kW)

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)

POTENCIA ABSORBIDA (kW)

EER (W/W)

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

	UNIDAD					CAPACIDAD NOMINAL (kW)					CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			CAPACIDAD NOMINAL	
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX		
5x1	20	20	20	20	20	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	4,14	10,10	12,28	1,36	3,24	3,95	3,15	B
	20	20	20	20	26	1,94	1,94	1,94	1,94	2,53	4,22	10,30	12,38	1,39	3,30	4,03	3,15	B
	20	20	20	20	35	1,95	1,95	1,95	1,95	3,11	4,47	10,50	12,56	1,45	3,46	4,22	3,18	B
	20	20	26	26	26	1,83	1,83	2,38	2,38	2,38	4,43	10,81	12,60	1,46	3,47	4,23	3,15	B
	20	20	20	26	35	1,88	1,88	1,88	2,44	3,00	4,54	11,09	12,92	1,48	3,52	4,29	3,18	B
	20	26	26	26	26	1,79	2,32	2,32	2,32	2,32	4,55	11,09	12,92	1,48	3,52	4,29	3,18	B
	20	20	26	26	35	1,79	1,79	2,32	2,32	2,86	4,55	11,09	12,92	1,49	3,54	4,32	3,16	B
	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,06	3,06	4,87	11,09	12,92	1,60	3,80	4,64	3,15	B
	26	26	26	26	26	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	4,87	11,87	12,92	1,62	3,85	4,70	3,11	B
	20	20	20	20	52	1,82	1,82	1,82	1,82	4,83	4,97	12,13	13,01	1,67	3,98	4,85	3,08	B
	20	26	26	26	35	1,74	2,26	2,26	2,26	2,79	4,64	12,13	13,01	1,52	3,63	4,43	3,15	B
	20	20	26	35	35	2,01	2,01	2,61	3,21	3,21	5,35	12,23	13,05	1,76	4,18	5,10	3,15	B
	20	20	20	26	52	1,80	1,80	1,80	2,34	4,77	5,13	12,23	13,06	1,72	4,09	4,99	3,09	B
	26	26	26	26	35	2,20	2,20	2,20	2,20	2,71	4,73	12,23	13,06	1,57	3,74	4,57	3,11	B
	20	20	20	26	26	2,28	2,28	2,28	2,97	2,97	5,24	12,35	13,09	1,72	4,10	5,00	3,15	B
	20	26	26	35	35	1,73	2,25	2,25	2,77	2,77	4,83	12,35	13,09	1,57	3,74	4,56	3,18	B
	20	20	35	35	35	1,77	1,77	2,83	2,83	2,83	4,93	12,38	13,10	1,62	3,85	4,70	3,15	B
	20	20	20	35	52	1,83	1,83	1,83	2,93	4,85	5,44	12,38	13,10	1,81	4,31	5,26	3,11	B
	20	26	26	26	52	1,59	2,07	2,07	2,07	4,22	4,93	12,45	13,20	1,65	3,93	4,80	3,09	B
	20	26	35	35	35	1,70	2,20	2,71	2,71	2,71	4,93	12,45	13,20	1,62	3,85	4,69	3,16	B
	20	20	26	35	52	1,53	1,53	1,99	2,45	4,06	4,75	12,64	13,25	1,57	3,75	4,57	3,12	B
	26	26	26	26	52	2,07	2,07	2,07	2,07	4,23	5,13	12,76	13,31	1,72	4,10	5,01	3,08	B
	26	26	35	35	35	2,20	2,20	2,70	2,70	2,70	5,13	12,76	13,31	1,72	4,08	4,98	3,09	B
	20	26	26	35	52	1,62	2,11	2,11	2,59	4,30	5,22	12,95	13,35	1,71	4,07	4,96	3,16	B
	20	20	35	35	52	1,65	1,65	2,64	2,64	4,38	5,31	13,43	13,67	1,76	4,19	5,12	3,12	B
	20	20	20	52	52	1,63	1,63	1,63	4,32	4,32	5,55	13,89	13,80	1,86	4,42	5,39	3,09	B
	20	26	35	35	52	1,66	2,15	2,65	2,65	4,39	5,54	13,89	13,80	1,85	4,42	5,39	3,09	B
	26	26	26	35	35	2,48	2,48	2,48	3,05	3,05	5,55	13,89	13,80	1,85	4,39	5,36	3,11	B
	26	26	26	35	52	2,17	2,17	2,17	2,68	4,43	5,59	13,89	13,80	1,90	4,53	5,52	3,04	B
	26	35	35	35	35	2,25	2,25	2,77	2,77	2,77	5,47	13,89	13,80	1,84	4,37	5,34	3,08	B
35	35	35	35	35	2,21	2,21	2,73	2,73	2,73	5,59	14,24	14,35	1,90	4,53	5,52	3,04	B	



COMBINACIONES

CAPACIDAD NOMINAL (kW)

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)

POTENCIA ABSORBIDA (kW)

COP (W/W)

CLAS. ENERGÉTICA

COP -7

	UNIDAD					CAPACIDAD NOMINAL (kW)					CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			CAPACIDAD NOMINAL		
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX			
5x1	20	20	20	20	20	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	4,44	10,46	12,31	1,15	2,89	3,52	3,69	A	2,81
	20	20	20	20	26	2,04	2,04	2,04	2,04	2,65	4,54	11,06	13,01	1,18	2,96	3,61	3,68	A	2,80
	20	20	20	26	26	2,01	2,01	2,01	2,01	3,21	4,73	11,66	13,71	1,24	3,11	3,79	3,65	A	2,78
	20	20	20	20	35	1,89	1,89	1,89	1,89	5,01	5,28	11,46	13,48	1,44	3,60	4,39	3,52	B	2,68
	20	20	26	26	26	2,01	2,01	2,01	2,61	2,61	4,73	11,74	13,81	1,24	3,11	3,79	3,65	A	2,78
	20	20	20	26	35	1,94	1,94	1,94	2,52	3,10	4,80	12,03	14,15	1,26	3,15	3,84	3,66	A	2,79
	20	26	26	26	26	1,86	1,86	1,86	2,42	4,93	5,43	12,47	13,86	1,48	3,70	4,52	3,52	B	2,68
	20	20	26	26	35	1,90	1,90	1,90	3,03	3,03	4,94	12,76	14,18	1,32	3,30	4,03	3,59	B	2,73
	20	20	20	35	35	1,87	1,87	1,87	3,00	4,96	5,70	13,05	14,50	1,57	3,92	4,79	3,49	B	2,66
	26	26	26	26	26	1,77	1,77	1,77	4,68	4,68	6,16	12,82	14,24	1,71	4,29	5,23	3,45	B	2,63
	20	20	20	20	52	1,94	1,94	2,52	2,52	2,52	4,80	12,62	14,02	1,24	3,09	3,78	3,72	A	2,83
	20	26	26	26	35	1,90	1,90	2,46	2,46	3,03	4,94	12,90	14,02	1,30	3,25	3,96	3,65	A	2,78
	20	20	26	35	35	1,85	1,85	2,40	2,95	2,95	5,04	12,92	14,05	1,35	3,38	4,12	3,58	B	2,73
	20	20	20	26	52	1,86	1,86	2,42	2,97	4,92	5,89	13,20	14,35	1,62	4,05	4,95	3,49	B	2,66
	26	26	26	26	35	1,89	1,89	3,02	3,02	3,02	5,38	12,94	14,06	1,46	3,65	4,46	3,54	B	2,70
	20	26	26	35	35	1,81	1,81	2,90	2,90	4,80	5,97	13,08	14,07	1,65	4,12	5,02	3,48	B	2,65
	20	20	35	35	35	1,90	2,46	2,46	2,46	2,46	4,94	13,35	14,36	1,29	3,22	3,93	3,68	A	2,80
	20	20	20	35	52	1,85	2,40	2,40	2,40	2,95	5,04	13,34	14,35	1,34	3,35	4,09	3,61	B	2,75
	26	26	26	35	35	1,86	2,42	2,42	2,42	4,92	5,89	13,77	14,35	1,62	4,05	4,95	3,49	B	2,66
	20	26	26	26	52	1,89	2,45	2,45	3,02	3,02	5,38	14,04	14,63	1,44	3,60	4,39	3,59	B	2,73
	20	26	35	35	35	1,81	2,35	2,35	2,90	4,80	5,97	13,90	14,47	1,65	4,12	5,02	3,48	B	2,65
	20	20	26	35	52	1,89	2,45	3,02	3,02	3,02	5,63	14,16	14,75	1,53	3,82	4,66	3,54	B	2,70
	26	26	26	26	52	1,80	2,34	2,88	2,88	4,77	6,16	14,43	15,03	1,70	4,25	5,18	3,48	B	2,65
	26	26	35	35	35	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	5,04	14,28	14,87	1,36	3,40	4,15	3,56	B	2,71
	20	26	26	35	52	2,45	2,45	2,45	2,45	3,02	5,38	14,54	15,15	1,43	3,58	4,37	3,61	B	2,73
	20	20	35	35	52	2,35	2,35	2,35	2,35	4,80	5,97	14,96	15,42	1,65	4,12	5,02	3,48	B	2,65
	20	20	20	52	52	2,43	2,43	2,43	2,99	2,99	5,58	15,23	15,70	1,51	3,78	4,61	3,55	B	2,71
	26	26	26	35	52	2,34	2,34	2,34	2,88	4,77	6,16	15,54	15,70	1,67	4,18	5,10	3,54	B	2,67
	26	35	35	35	35	2,44	2,44	3,00	3,00	3,00	5,83	15,54	15,70	1,59	3,99	4,86	3,51	B	2,70
	20	26	35	35	52	2,40	2,40	2,95	2,95	2,95	5,97	15,47	15,63	1,65	4,13	5,04	3,47	B	2,55
35	35	35	35	35	2,38	2,38	2,93	2,93	2,93	6,16	16,19	16,35	1,72	4,30	5,24	3,44	B	2,43	



COMBINACIONES

KAM5-120 DNS

x1

x2

x3

x4

20	20+20	20+20+20	20+20+20+20
26	20+26	20+20+26	20+20+20+26
35	20+35	20+20+35	20+20+20+35
52	20+52	20+20+52	20+20+26+26
	26+26	20+26+26	20+20+26+35
	26+35	20+26+35	20+26+26+26
	26+52	20+35+35	20+26+26+35
	35+35	26+26+26	26+26+26+26
	35+52	26+26+35	26+26+26+35
		26+35+35	


COMBINACIONES
CAPACIDAD NOMINAL (kW)
CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)
POTENCIA ABSORBIDA (kW)
EER
CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

	UNIDAD A					UNIDAD B					MÍN			NOM			MÁX			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	
	20	20	20	20	20	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,97	12,12	14,74	1,63	3,88	4,74	3,15		B	
	20	20	20	20	26	2,33	2,33	2,33	2,33	3,03	5,07	12,36	14,86	1,66	3,96	4,83	3,15		B	
	20	20	20	20	35	2,34	2,34	2,34	2,34	3,74	5,36	12,60	15,07	1,74	4,15	5,07	3,18		B	
	20	20	26	26	26	2,20	2,20	2,86	2,86	2,86	5,32	12,97	15,12	1,75	4,16	5,07	3,15		B	
	20	20	20	26	35	2,25	2,25	2,25	2,93	3,60	5,45	13,31	15,50	1,77	4,22	5,15	3,18		B	
	20	26	26	26	26	2,15	2,79	2,79	2,79	2,79	5,45	13,30	15,50	1,77	4,22	5,15	3,18		B	
	20	20	26	26	35	2,15	2,15	2,79	2,79	3,43	5,45	13,30	15,50	1,79	4,25	5,19	3,16		B	
	20	20	20	35	35	2,30	2,30	2,30	3,67	3,67	5,84	13,31	15,50	1,92	4,56	5,57	3,15		B	
	26	26	26	26	26	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	5,84	14,24	15,50	1,94	4,62	5,64	3,11		B	
	20	20	20	20	52	2,19	2,19	2,19	2,19	5,80	5,97	14,56	15,61	2,00	4,77	5,82	3,08		B	
	20	26	26	26	35	2,09	2,72	2,72	2,72	3,34	5,57	14,56	15,61	1,83	4,35	5,31	3,15		B	
	20	20	26	35	35	2,41	2,41	3,13	3,85	3,85	6,42	14,68	15,66	2,11	5,02	6,12	3,15		B	
	20	20	20	26	52	2,16	2,16	2,16	2,81	5,73	6,16	14,68	15,67	2,06	4,91	5,99	3,09		B	
	26	26	26	26	35	2,65	2,65	2,65	2,65	3,26	5,67	14,68	15,67	1,89	4,49	5,48	3,11		B	
5x1	20	20	20	26	26	2,74	2,74	2,74	3,56	3,56	6,29	14,82	15,71	2,06	4,91	6,00	3,15		B	
	20	26	26	35	35	2,08	2,70	2,70	3,32	3,32	5,79	14,82	15,71	1,88	4,48	5,47	3,18		B	
	20	20	35	35	35	2,12	2,12	3,39	3,39	3,39	5,91	14,86	15,72	1,94	4,62	5,64	3,15		B	
	20	20	20	35	52	2,20	2,20	2,20	3,52	5,82	6,53	14,86	15,72	2,17	5,17	6,31	3,11		B	
	20	26	26	26	52	1,91	2,49	2,49	2,49	5,07	5,92	14,94	15,84	1,98	4,72	5,76	3,09		B	
	20	26	35	35	35	2,03	2,64	3,25	3,25	3,25	5,92	14,94	15,84	1,94	4,61	5,63	3,16		B	
	20	20	26	35	52	1,84	1,84	2,39	2,94	4,87	5,69	15,17	15,90	1,89	4,49	5,48	3,12		B	
	26	26	26	26	52	2,49	2,49	2,49	2,49	5,07	6,16	15,31	15,97	2,07	4,93	6,01	3,08		B	
	26	26	35	35	35	2,64	2,64	3,24	3,24	3,24	6,15	15,31	15,97	2,06	4,90	5,98	3,09		B	
	20	26	26	35	52	1,95	2,53	2,53	3,11	5,16	6,26	15,54	16,02	2,05	4,88	5,95	3,16		B	
	20	20	35	35	52	1,98	1,98	3,17	3,17	5,25	6,38	16,12	16,40	2,11	5,03	6,14	3,12		B	
	20	20	20	52	52	1,96	1,96	1,96	5,18	5,18	6,66	16,67	16,56	2,23	5,31	6,47	3,09		B	
	20	26	35	35	52	1,99	2,59	3,18	3,18	5,27	6,65	16,67	16,56	2,23	5,30	6,46	3,09		B	
	26	26	26	35	35	2,97	2,97	2,97	3,66	3,66	6,66	16,67	16,56	2,21	5,27	6,43	3,11		B	
	26	26	26	35	52	2,61	2,61	2,61	3,21	5,32	6,71	16,67	16,56	2,28	5,43	6,63	3,04		B	
	26	35	35	35	35	2,70	2,70	3,33	3,33	3,33	6,56	16,67	16,56	2,20	5,25	6,40	3,08		B	
	35	35	35	35	35	2,66	2,66	3,27	3,27	3,27	6,71	17,09	17,22	2,28	5,43	6,63	3,04		B	


COMBINACIONES
CAPACIDAD NOMINAL (KW)
CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (KW)
POTENCIA ABSORBIDA (KW)
COP (W/W)
CLAS. ENERGÉTICA
COP-7

	UNIDAD A					UNIDAD B					MÍN			NOM			MÁX			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	
	20	20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	5,10	12,03	14,15	1,33	3,32	4,05	3,69		A	2,81
	20	20	20	20	26	2,34	2,34	2,34	2,34	3,05	5,22	12,72	14,96	1,36	3,40	4,15	3,68		A	2,80
	20	20	20	26	26	2,31	2,31	2,31	2,31	3,70	5,43	13,40	15,77	1,43	3,57	4,36	3,65		A	2,78
	20	20	20	20	35	2,17	2,17	2,17	2,17	5,76	6,07	13,17	15,50	1,66	4,14	5,05	3,52		B	2,68
	20	20	26	26	26	2,31	2,31	2,31	3,00	3,00	5,43	13,50	15,89	1,43	3,57	4,36	3,65		A	2,78
	20	20	20	26	35	2,23	2,23	2,23	2,89	3,56	5,52	13,83	16,27	1,45	3,62	4,41	3,66		A	2,79
	20	26	26	26	26	2,14	2,14	2,14	2,78	5,67	6,25	14,34	15,94	1,70	4,26	5,20	3,52		B	2,68
	20	20	26	26	35	2,18	2,18	2,18	3,49	3,49	5,68	14,68	16,31	1,52	3,80	4,63	3,59		B	2,73
	20	20	20	35	35	2,15	2,15	2,15	3,45	5,71	6,56	15,01	16,68	1,81	4,51	5,51	3,49		B	2,66
	26	26	26	26	26	2,03	2,03	2,03	5,38	5,38	7,08	14,74	16,38	1,97	4,93	6,01	3,45		B	2,63
	20	20	20	20	52	2,23	2,23	2,89	2,89	2,89	5,52	14,51	16,12	1,42	3,56	4,34	3,72		A	2,83
	20	26	26	26	35	2,18	2,18	2,83	2,83	3,49	5,68	14,83	16,12	1,49	3,73	4,55	3,65		A	2,78
	20	20	26	35	35	2,12	2,12	2,76	3,40	3,40	5,80	14,86	16,15	1,55	3,89	4,74	3,58		B	2,73
	20	20	20	26	52	2,14	2,14	2,78	3,42	5,66	6,78	15,18	16,50	1,87	4,66	5,69	3,49		B	2,66
5x1	26	26	26	26	35	2,17	2,17	3,47	3,47	3,47	6,19	14,88	16,17	1,68	4,20	5,12	3,54		B	2,70
	20	26	26	35	35	2,08	2,08	3,33	3,33	5,52	6,86	15,05	16,18	1,89	4,74	5,78	3,48		B	2,65
	20	20	35	35	35	2,18	2,83	2,83	2,83	2,83	5,68	15,35	16,51	1,48	3,70	4,52	3,68		A	2,80
	20	20	20	35	52	2,12	2,76	2,76	2,76	3,40	5,80	15,34	16,50	1,54	3,85	4,70	3,61		B	2,75
	26	26	26	35	35	2,14	2,78	2,78	2,78	5,66	6,78	15,84	16,50	1,87	4,66	5,69	3,49		B	2,66
	20	26	26	26	52	2,17	2,82	2,82	3,47	3,47	6,19	16,15	16,82	1,66	4,14	5,05	3,59		B	2,73
	20	26	35	35	35	2,08	2,71	2,71	3,33	5,52	6,86	15,98	16,65	1,89	4,74	5,78	3,48		B	2,65
	20	20	26	35	52	2,17	2,82	3,47	3,47	3,47	6,47	16,29	16,97	1,76	4,39	5,36	3,54		B	2,70
	26	26	26	26	52	2,07	2,69	3,31	3,31	5,48	7,08	16,59	17,29	1,95	4,89	5,96	3,48		B	2,65
	26	26	35	35	35	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	5,80	16,42	17,10	1,56	3,91	4,77	3,56		B	2,71
	20	26	26	35	52	2,82	2,82	2,82	2,82	3,47	6,19	16,72	17,42	1,65	4,12	5,02	3,61		B	2,73
	20	20	35	35	52	2,71	2,71	2,71	2,71	5,52	6,86	17,20	17,74	1,89	4,74	5,78	3,48		B	2,65
	20	20	20	52	52	2,80	2,80	2,80	3,44	3,44	6,42	17,51	18,05	1,74	4,34	5,30	3,55		B	2,71
	26	26	26	35	52	2,69	2,69	2,69	3,31	5,48	7,08	17,87	18,05	1,92	4,80	5,86	3,54		B	2,67
	26	35	35	35	35	2,80	2,80	3,45	3,45	3,45	6,70	17,87	18,05	1,83	4,58	5,59	3,51		B	2,70
	20	26	35	35	52	2,76	2,76	3,40	3,40	3,40	6,86	17,80	17,98	1,90	4,75	5,80	3,47		B	2,55
	35	35	35	35	35	2,74	2,74	3,37	3,37	3,37	7,08	18,61	18,80	1,98	4,94	6,03	3,44		B	2,43

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



VILLA BAHIA PRINCIPE RESIDENCIAL

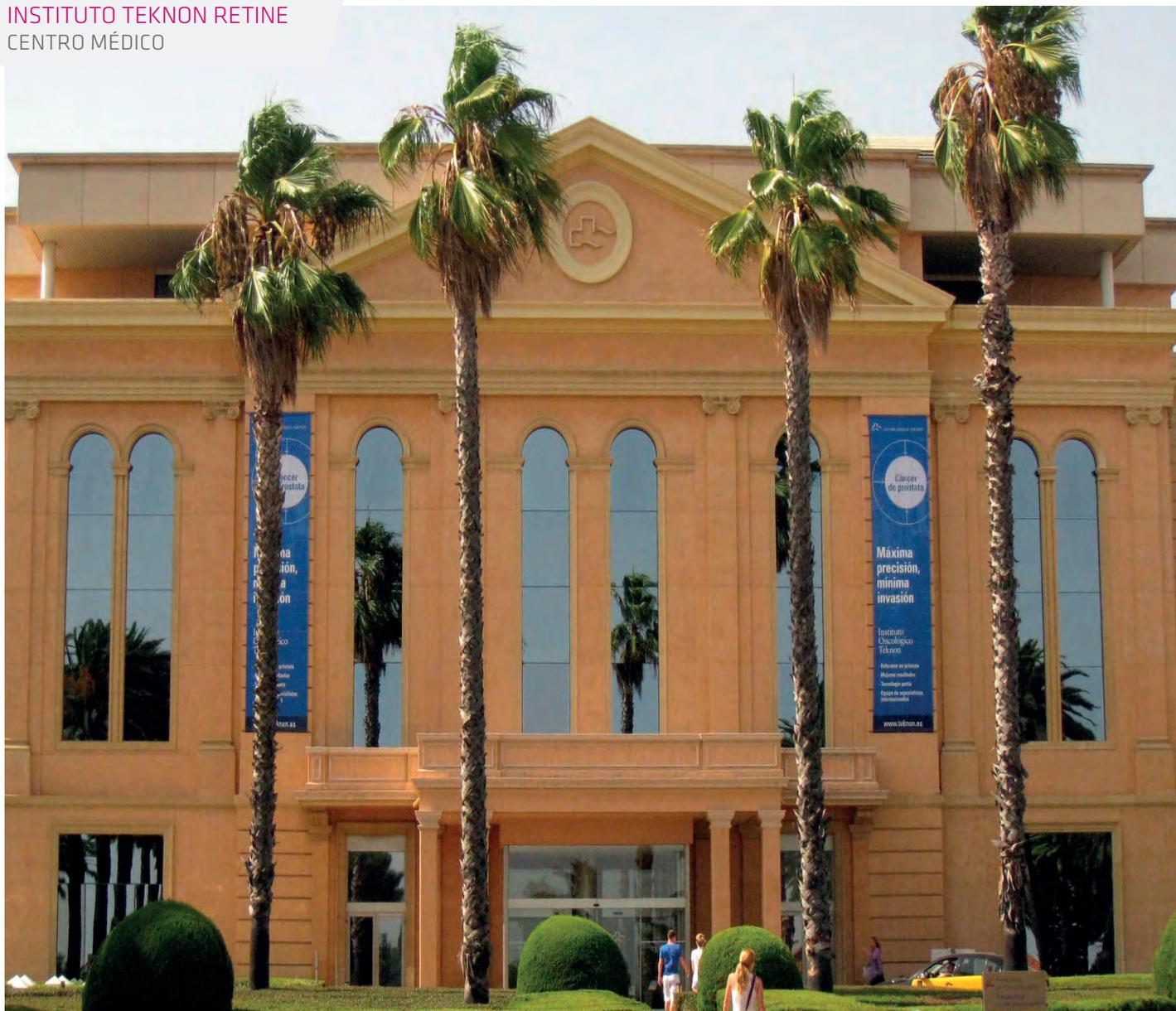
Ubicación : Republica Dominicana
Situación de partida : Obra nueva
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 34 kW





LA GAMA SUITE RESIDENCIAL ESTÁ PRESENTE EN LOS ESPACIOS MÁS HABITUALES Y COTIDIANOS. DESDE APARTAMENTOS HASTA HOSPITALES PASANDO POR ESCUELAS Y UNIVERSIDADES, EL CONFORT Y LA TECNOLOGÍA DE ESTA GAMA APORTAN EL BIENESTAR QUE NECESITAN TODOS LOS HOGARES.

INSTITUTO TEKNON RETINE CENTRO MÉDICO



Ubicación : Barcelona
Situación de partida : Rehabilitación
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 73 kW

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN **KAYSUN SUITE**

HOTELES

Appart hôtel Vera (Almería)

ESCUELAS Y UNIVERSIDADES

Universidad de Salamanca (Salamanca),
Colegio Capuchinos (Murcia), Colegio
María Maroto (Murcia), Sede Autismo
Jerez (Cádiz),

HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS

Hospital Jesus Nazareno (Córdoba),
Centro Salud Santomera (Murcia)

VIVIENDAS

51 viviendas en Carrión (Sevilla),
52 viviendas en Torreblanca (Sevilla),
Villa (Palma de Mallorca)



PAGÉS DEL CORRO
RESIDENCIAL



Ubicación : Sevilla
Situación de partida : Nueva construcción
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 396 kW

CASTILLEJA DE LA CUESTA
RESIDENCIAL



Ubicación : Sevilla
Situación de partida : Nueva construcción
Equipos instalados : On/Off
Potencia : 112 kW

SANGULÍ SALOU
CAMPING



Ubicación : Cambrils, Tarragona
Situación de partida : Nueva construcción
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 2,0 MW

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
ESCUELAS Y UNIVERSIDADES



Ubicación : Salamanca
Situación de partida : Rehabilitación
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 150 kW

ESCUELA MARIA MAROTO
ESCUELAS Y UNIVERSIDADES



Ubicación : Murcia
Situación de partida : Nueva construcción
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 150 kW

PROMOCIÓN 502
RESIDENCIAL



Ubicación : Sevilla
Situación de partida : Nueva construcción
Equipos instalados : Multisistema DC Inverter
Potencia : 4 MW

ZEN

GAMA COMERCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA	88	
CONJUNTOS ON/OFF	94	
Cassette Super Slim 360°	KCIS-HTN6.....96	
Conductos	KPD-HTN6	98
Suelo/Techo.....	KPC-HTN6.....	100
CONJUNTOS 3D DC INVERTER	102	
Consola doble flujo	KSD-DVN6	104
Cassette Art Flux 360° (600x600)	KCI-DVN6.....	106
Cassette Super Slim 360°		
AXIAL.....	KCIS-DVN7.....	108
CENTRÍFUGA.....	KCISC-DTN6.....	110
Columna		
AXIAL.....	KPV-DVN6	112
CENTRÍFUGA.....	KCIS-DTN6.....	114
Suelo / Techo		
AXIAL.....	KPC-DVN7	116
CENTRÍFUGA.....	KPCC-DTN6.....	118
Conductos		
AXIAL.....	KPD-DVN7	120
CENTRÍFUGA.....	KPDC-DTN6	122
Conductos de GRAN CAPACIDAD		
KMF	KPDHF-DN2.4	126
KER.....	KPDHF-DN2.4	128
COMBINACIONES TWINS	132	
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	134	



ZEN

GAMA COMERCIAL

Zen, la **gama comercial** de Kaysun, presenta sus novedades para esta temporada ajustándose a los cambios de la **nueva legislación ERP** que afecta a la clasificación energética en los equipos de climatización de potencia inferior a los 12 kW. Renovando su gama Zen de equipos, Kaysun se adapta a las nuevas exigencias del mercado y además consigue superar una vez más su **gran nivel tecnológico**.

Gracias al **sistema Twins**, es posible conectar **dos unidades interiores** de la misma potencia a **una unidad exterior axial o centrífuga**. Además del **Cassette Art flux 360° SuperSlim**, de altura reducida, es posible realizar combinaciones con la unidad de **Conductos** y con la unidad de **Suelo/Techo** de estilo más vanguardista, con la opción de **mezclar diferentes tipos de unidad interior**.

Con más posibilidades de potencias en **Tecnología 3D** (desde 3.5 hasta 17 kW), sus unidades interiores disponibles en 3.5kW son **compatibles con la gama Doméstica de Suite Multisistema**.

El **panel motorizado opcional**, se singulariza por ofrecer un sistema que facilita la bajada de la rejilla del panel del equipo y así acceder

“SOLUCIONES VERSÁTILES ADAPTADAS A TU NEGOCIO”

fácilmente al filtro para su limpieza. Dicha función se realiza desde el **mando con cable de última generación**.

Las unidades exteriores **Axial Inverter y Centrífuga Inverter** de Zen alcanzan un **SCOP de 3,8**, superando así una elevada eficiencia energética y ofreciendo también un **rango de trabajo de altas prestaciones**.

Siempre hemos pensado en crear un producto ideal para satisfacer a nuestros clientes y siempre les hemos ofrecido **tecnología y servicio**. La gama Zen nos da dosis de **innovación** para encontrar este estado de **equilibrio** que tanto nos caracteriza.

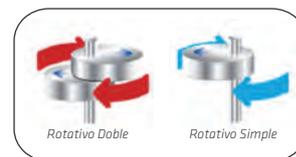
TECNOLOGIA 3D

La **tecnología 3D** ya incidió el año pasado en la familia de productos de Kaysun. Este año, y en parte gracias a la **normativa ERP**, todas las **combinaciones de Kaysun Zen Inverter** están equipadas con esta **novedosa tecnología**.

Las unidades están equipadas con **compresor DC Inverter** y motores en los **ventiladores**, tanto en la unidad exterior como en la unidad interior, también **DC Inverter**, que tienen un muy **bajo consumo energético**, que se traduce en un cuidado por el **medio ambiente** y un **ahorro en electricidad** para nuestros clientes.

El **compresor DC Inverter** proporciona un **control mucho más preciso** para reducir el consumo energético a la vez que se ve mejorado el confort del usuario. Los **ventiladores de las unidades exteriores** con motor **DC Inverter** permiten **reducir la Presión sonora (Baja)**, obtener una mayor eficiencia y un **rendimiento óptimo** del conjunto KAYSUN.

Esta innovación, presente ahora para conductos, cassettes SuperSlim ArtFlux 360°, unidades de suelo-techo y consolas es la perfecta solución para **climatizar espacios semi-industriales** siempre premiando el **confort, el bienestar, y el ahorro**.



Menos ruido Menos vibración Protección IPX4 Eficiente $\geq 70\%$ SEER SCOP



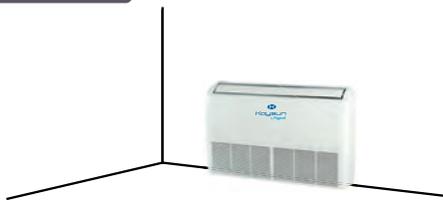
SUELO / TECHO

- **Nuevo diseño** con líneas más suaves
- **Doble posibilidad de instalación** (techo o pared)
- Movimiento de **lamas bidireccionales**

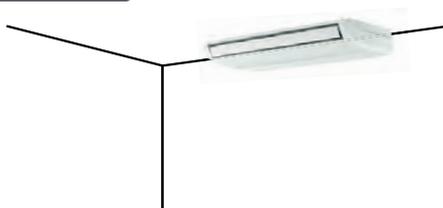


NUEVA ESTÉTICA

INSTALACIÓN EN PARED



INSTALACIÓN EN TECHO



CENTRÍFUGA

- Las unidades exteriores centrífugas que ofrece KAYSUN son una opción muy recomendable para instalaciones donde no se dispone de espacio de instalación en el exterior.
- Con **potencias de 14 y 17 kW**, estas unidades ofrecen una presión disponible de 50 Pa.
- **Versatilidad de configuración de embocaduras de conductos** tanto de entrada como de salida.



PANEL MOTORIZADO (opcional)



- La rejilla del panel **sube y baja** para facilitar el acceso al **filtro** y su mantenimiento
- **Función disponible en el mando KC-02SP5**



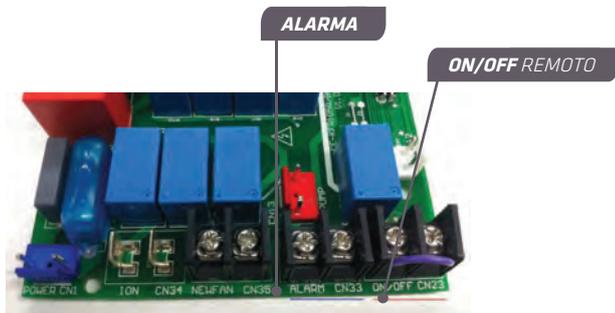
panel motorizado



SUPERSLIM Y ART FLUX 360°



- Todas las **unidades cassette** de la gama Zen son **SuperSlim** y capaces de **difundir el aire 360°** gracias al nuevo diseño del panel
- **Super compacto**



La totalidad de las unidades interiores de la gama ZEN están equipadas con contactos libres para señal de alarma y ON / OFF



205 mm

*Modelo KCIS-52 DVN7

UNIDADES COMPATIBLES MULTISISTEMA Y ZEN

Como ya se ha mostrado en gamas anteriores, Kaysun ha reformado sus nuevas **unidades domésticas y semi-industriales**, y ha **estandarizado su gama de productos**.

La **misma tecnología** se hace accesible a los **distintos tipos de clientes**, y dado que cada vez es más difícil trazar una línea entre unas necesidades y otras; Kaysun va un paso más allá, pudiendo **combinar unidades interiores** que se **repite**n en nuestras gamas.

De esta forma, las unidades de **cassette ArtFlux 360°**(600x600) las unidades de **conductos** y las unidades **suelo/techo de 35kW**, son exactamente **las mismas** que se utilizarán para los **conjuntos 1x1 de la gama Zen**. Dotamos a todas estas unidades de la misma tecnología, y una **misma instalación es fácilmente convertible** en otra según las necesidades y exigencias de los usuarios.



TWINS

La **funcionalidad** se traslada a la familia **semi-industrial**, ampliando la posibilidad de **"twins"**. Si el año pasado se presentó por primera vez en Kaysun el concepto de "twins", este año ya se aplica a la **gran mayoría de sus unidades Zen Inverter**.

Cumpliendo siempre las leyes vigentes, la familia Zen permite realizar **"twins"** no tan solo con los **cassettes SuperSlim Art Flux 360°**, sino también con **conductos** y unidades **suelo/techo**. Para hacer las cosas más fáciles a nuestros clientes y a la vez cumplir con las exigencias de cada instalación, **las unidades interiores pueden ser mezcladas**; es decir, no es necesario que la instalación se realice con 2 unidades de conductos o 2 unidades de cassettes, sino que podemos combinar unidades interiores en una misma instalación de "twins"; eso sí, siempre que ambas interiores sean de la **misma potencia**.

FACILIDAD DE CONEXIÓN MEDIANTE "T" DE DERIVACIÓN

El **panel motorizado** sigue siendo un **opcional** para las unidades interiores de **cassette SuperSlim Art Flux 360°**, de forma que podremos tener una instalación de "Twins" **elegante y dotada de la tecnología más avanzada**.



50 °C

temp. exterior

-15 °C



24 °C

temp. exterior

-15 °C

CONTROL DE CONDENSACIÓN

Esta gama viene completamente equipada con un **sistema de control de condensación** lo que permite que la unidades puedan **trabajar en temperaturas extremas de hasta -15°C en modo frío** y así cubrir las exigencias de las zonas que precisan de frío incluso en invierno. Así mismo, el rango de funcionamiento de las unidades en **modo calefacción se ve aumentado de -15 a 24°C**.





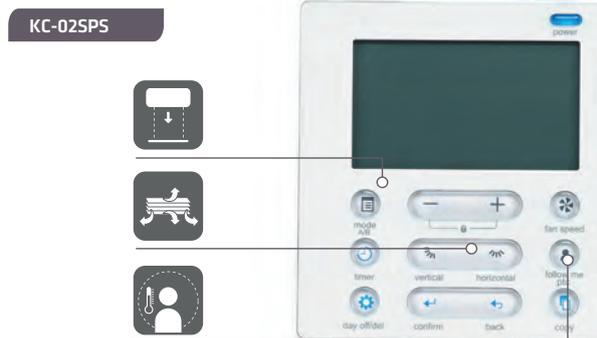
CONTROLES POR SEPARADO

Las mejoras se trasladan a todas las familias de **Kaysun**, y en esta tarifa también se presentan importantes mejoras en los controles. Aparecen muchos **controles nuevos**, con un **cambio estético** que nos sitúa a la vanguardia del diseño, pero a la vez y no menos importante, dotados de la más **innovadora tecnología; ampliando las funciones y utilidades de éstos**.

Es por esta razón, que el control **NO IRÁ INCLUIDO** en las unidades de la gama Zen, pero si que se ofrecerá la combinación más recomendada en el precio del conjunto. Aún así el cliente tendrá la libertad de realizar un pedido acorde con sus necesidades, las funciones y diseño que precise.

CONTROL KC-02SPS

La gama de **controles** se amplía ofreciendo **nuevas posibilidades y funciones**. El mando **individual por cable KC-02SPS** presenta un diseño **minimalista**, de acuerdo a los diseños más actuales, y viene equipado con la más **avanzada tecnología**. Permite ser conectado directamente a la placa electrónica alimentándose a 12V corriente directa, y es de **fácil instalación**. Incluye funciones como el **follow-me**, **programador semanal** y **función de bloqueo de mando oculta**, es el único que permite accionar el **panel motorizado de los cassettes SuperSlim Art Flux 360°**.



PANEL MOTORIZADO

Desde **Kaysun** pretendemos ofrece el **mejor servicio**; y el mejor servicio también pasa por dotar a todos nuestros productos de la mejor tecnología, hacer las cosas fáciles a nuestros clientes y preservar la vida útil de nuestros productos.

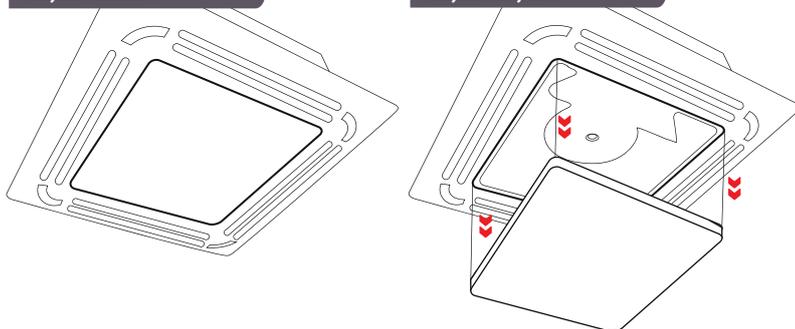
Presentamos el **panel motorizado** apto para nuestra **gama de cassettes SuperSlim Art Flux 360°**, equipado con una rejilla que **puede bajar hasta 4 metros**, gracias a un **motor y unos hilos** que la sostienen; de forma que es muy fácil **acceder al filtro** y poder realizar un **fácil mantenimiento de la unidad**, y garantizar el correcto y óptimo funcionamiento del conjunto Kaysun.



FUNCIÓN PANEL MOTORIZADO (opcional)

REJILLA SUBIDA

REJILLA BAJADA



CONTROL COMPATIBLE

KC-02 SPS



DISTANCIAS Y DESNIVELES

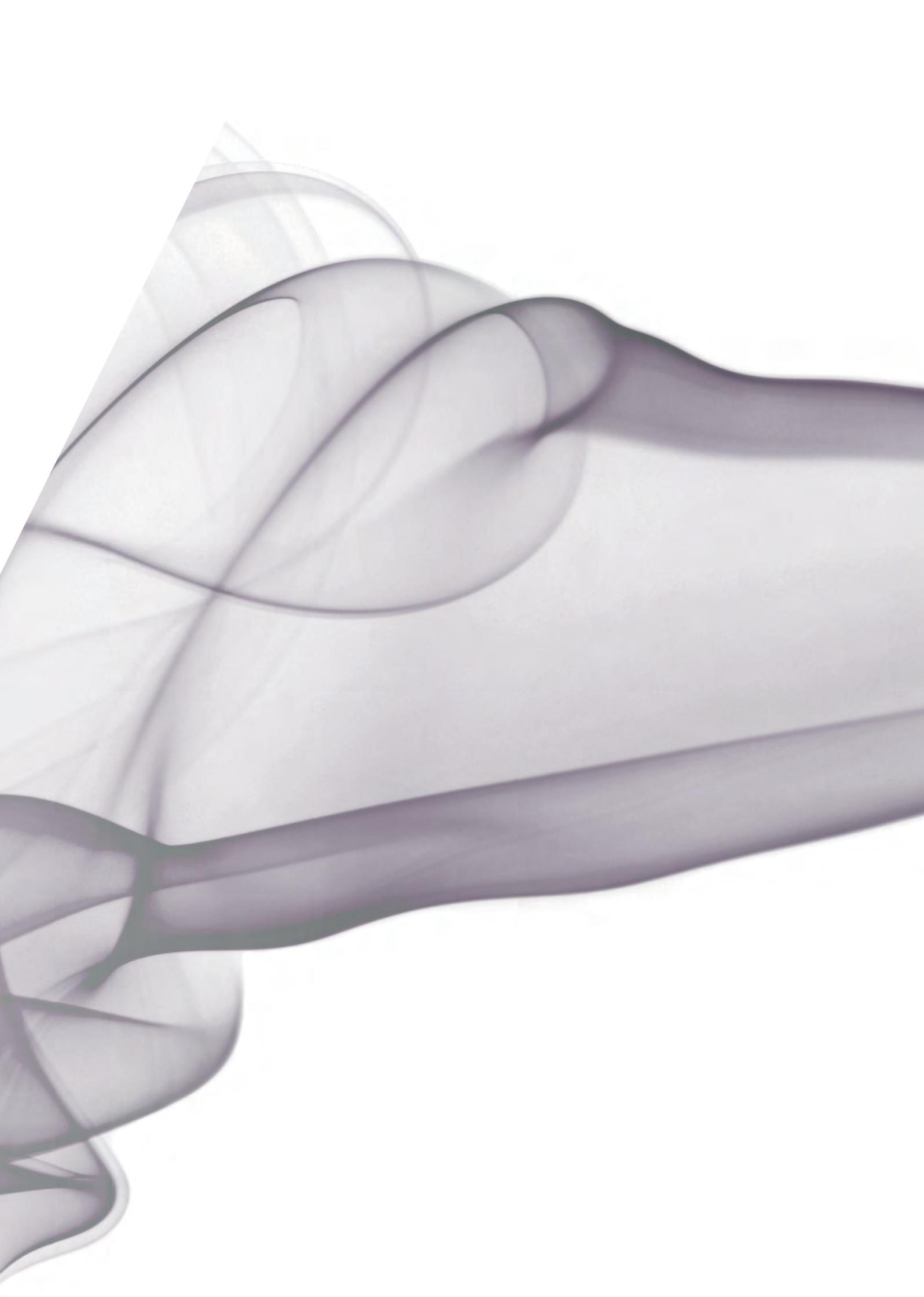
	35	52	71	90	105	140*	176*
MÁXIMO TOTAL	25	30	50	50	65	65	
MÁXIMO DESNIVEL	10	20	25	25	30	30	

* Unidades 140/176 ON/OFF: "Máximo total: 50"; "Máximo desnivel: 25".



UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



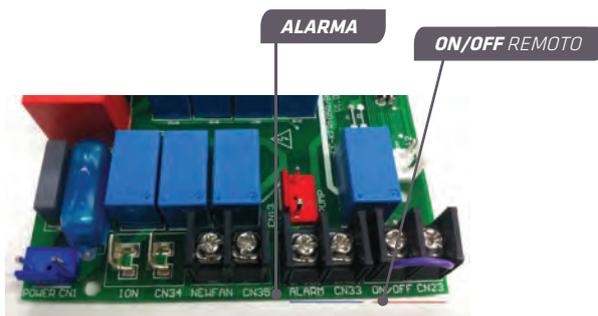
ON / OFF SISTEMA 1x1

La gama **Zen On/Off** se presenta también con **nuevas estéticas**; se introduce el **panel SuperSlim Art Flux 360°** y una **nueva estética** para la unidad de **suelo/ techo**; que van a convivir con la ya conocida y reputada unidad de conductos.

Zen On/Off representa el equilibrio de la **gama comercial Kaysun Zen**. Las unidades están equipadas con el **refrigerante ecológico R410A**, y combinadas con **unidades exteriores axiales**, son una solución óptima a un **precio competitivo**.

La innovación en equilibrio llega también a la **gama On/Off**, junto con las renovadas estéticas, se introduce también el **panel motorizado**, así como una **renovada colección de controles**.

TODAS LAS **UNIDADES INTERIORES ZEN ON / OFF** ESTÁN EQUIPADAS CON **CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN**



Las unidades interiores de la gama Zen ON/OFF presentan sustanciales **mejoras en la placa electrónica**. Una de estas mejoras es la incorporación de los contactos libres de tensión: alarma y ON/OFF.

El contacto "alarma" nos permite **extraer una señal de alarma y visualizarla de forma remota** mientras que el contacto "ON/OFF" nos permitirá **encender o apagar la unidad de forma remota**.

PANEL MOTORIZADO

El nuevo **panel motorizado**, apto para nuestra **gama de cassettes SuperSlim Art Flux 360°**, está equipado con una rejilla que **puede bajar hasta 4 metros** gracias a un **motor y unos hilos** que la sostienen, facilitando el **acceso al filtro** y pudiendo realizar el **mantenimiento de la unidad**.



+ PANEL MOTORIZADO OPCIONAL



CONTROL COMPATIBLE

KC-02 SPS





POTENCIAS kW

9.0

10.5

14.0

17,6

20.0

25.0

CONJUNTOS



CASSETTE SUPERSLIM

KCIS 140 HTN6

KCIS 176 HTN6



CONDUCTOS

KPC 140 HTN6

KPC 176 HTN6



SUELO TECHO

KPD 140 HTN6

KPD 176 HTN6



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KCIS 140 HN6	KCIS 176 HN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	13	14,95
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	45000	51000
Cap. calorífica	<i>kW</i>	14,65	17
Cap. calorífica	<i>Btu</i>	50000	58000
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	4,96	6,03
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,07	6,41
EER		2,66	2,48
COP		2,89	2,65
Clasificación energética		D/D	E/E
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	9,8	10,9
Capacidad calorífica a -7°C	<i>Btu</i>	33500	37000
COP -7°C		2,2	2,2
Tens.Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	<i>m3/h</i>	1900/1600/1350	2100/1800/1600
Nivel presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	46	47
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	<i>mm</i>	840/245/840	840/287/840
Peso neto	<i>kg</i>	26,5	28,3
Dimensiones panel (ancho/alto/fondo)	<i>mm</i>	950/55/950	950/55/950
Peso neto panel	<i>kg</i>	5	5
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	19 (3/4)	19 (3/4)
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 140 HTN6	KUE 176 HTN6
Tensión de Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	7200	7500
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	62	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	<i>mm</i>	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	<i>kg</i>	110	111,1
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad refrigerante	<i>kg</i>	3,3	3,5
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	19 (3/4)	19 (3/4)
Longitud máxima	<i>m</i>	50	50
Máximo desnivel (exterior arriba)	<i>m</i>	25	25
Rango de trabajo en Frío	<i>°C</i>	0~43	0~43
Rango de trabajo en Calor	<i>°C</i>	-7 ~ 24	-7 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	<i>mm²</i>	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación apantallado	<i>mm²</i>	3x1	3x1

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Frío Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH) Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)
 Calor Temperatura entrada aire interior 20°C (TS),Temperatura entrada aire exterior 7°C (TS),6°C (TH)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad, con unas dimensiones adaptadas a las necesidades de los clientes, permite una fácil instalación en falsos techos. Esta unidad viene equipada con las más altas prestaciones.

- Difusión de 360° que ofrece el máximo confort y llega a todas las posiciones de la estancia. Estas unidades disponen de un troquelado por donde podemos aportar aire exterior: entre un 10% y un 15%.
- 4 velocidades seleccionables, una de ellas super alta, pensada para techos de más de 3 metros.

- Bomba de condensados de serie.
- Posibilidad de conectar un conducto al cassette y desviar un flujo de aire mediante conducto para climatizar salas contiguas.
- Estas unidades son de muy bajo perfil con una altura de tan sólo 24,5 cm y 28,7 cm.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V.



+ 4 VELOCIDADES SELECCIONABLES

+ POSIBILIDAD CONEXIÓN CONDUCTO - CASSETTE



KI-01
(* Control recomendado)

+ PANEL MOTORIZADO **OPCIONAL**

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPD 140 HTN6	KPD 176 HTN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	13,2	15
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	45000	51000
Cap. calorífica	<i>kW</i>	15	17,6
Cap. calorífica	<i>Btu</i>	51000	60000
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	4,53	5,62
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	4,5	5,44
EER		2,91	2,66
COP		3,32	3,23
Clasificación energética		C/C	E/C
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	9,4	11,15
Capacidad calorífica a -7°C	<i>Btu</i>	32000	38000
COP -7°C		2,2	2,2
Tens.Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	<i>m³/h</i>	2500/2100/1700	2500/2100/1700
Presión estática(Alta)	<i>Pa</i>	100	100
Nivel presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	40	40
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	<i>mm</i>	1200/300/865	1200/300/865
Peso neto	<i>kg</i>	45	45
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	19 (3/4)	19 (3/4)
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 140 HTN6	KUE 176 HTN6
Tensión de Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	7200	7500
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	62	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	<i>mm</i>	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	<i>kg</i>	110	111,1
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	<i>kg</i>	3,3	3,5
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	19 (3/4)	19 (3/4)
Longitud máxima	<i>m</i>	50	50
Máximo desnivel (exterior arriba)	<i>m</i>	25	25
Rango de trabajo en Frío	<i>°C</i>	0 ~ 43	0 ~ 43
Rango de trabajo en Calor	<i>°C</i>	-7 ~ 24	-7 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	<i>mm²</i>	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación apantallado	<i>mm²</i>	3x1	3x1

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Frío Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH) Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)
 Calor Temperatura entrada aire interior 20°C (TS),Temperatura entrada aire exterior 7°C (TS),6°C (TH)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los conductos son una de las opciones más interesantes del mercado. Esta unidad de baja silueta gracias a su evaporador inclinado, tiene unas dimensiones reducidas que permiten una gran adaptabilidad a cualquier espacio (troquelado para aportación de aire exterior).

- Unidad equipada con filtro de aleación de aluminio fácilmente extraíble.
- Marco de embocadura impulsión/retorno presente en toda la gama, para facilitar la instalación de los conductos por los que tiene que circular el aire.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V
- Bomba de condensados de serie
- La caja eléctrica de las unidades interiores de conductos es extraíble hasta 1 metro de distancia, pudiendo acceder a ella fácilmente desde el registro.
- Presión estática ajustable, con tres velocidades y donde la velocidad alta puede cambiarse por otra super alta.
- Posibilidad de realizar una aportación de aire exterior para ser tratado por la batería de la unidad interior y ser introducido a la estancia mediante los conductos.



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO / TECHO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPC 140 HTN6	KPC 176 HTN6
Potencia frigorífica	kW	13	14,95
Potencia frigorífica	Btu	43000	52000
Cap. calorífica	kW	14,65	17
Cap. calorífica	Btu	46700	57100
Potencia absorbida frío	kW	4,53	5,37
Potencia absorbida calor	kW	4,69	5,4
EER		2,78	2,84
COP		2,92	3,1
Clasificación energética		D/D	C/D
Capacidad calorífica a -7°C	kW	8,8	10,9
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	30000	37000
COP -7°C		2,2	2,2
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	2000/1850/1700	2450/2200/2050
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	53	50
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	1285/235/675	1650/235/675
Peso neto	kg	30,7	40
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	19 (3/4)	19 (3/4)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 140 HTN6	KUE 176 HTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	m ³ /h	7200	7500
Presión sonora (Baja)	dB(A)	62	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	kg	110	111,1
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	3,3	3,5
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	19 (3/4)	19 (3/4)
Longitud máxima	m	50	50
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	25	25
Rango de trabajo en Frío	°C	0 ~ 43	0 ~ 43
Rango de trabajo en Calor	°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	mm ²	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación apantallado	mm ²	3x1	3x1

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Frio Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH) Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)
 Calor Temperatura entrada aire interior 20°C (TS),Temperatura entrada aire exterior 7°C (TS),6°C (TH)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad con unas dimensiones adaptadas a las necesidades de los clientes, permite una instalación tanto vertical como horizontal, 2 soluciones en 1 misma unidad.

- Nuevo diseño mejorado, más compacto y vanguardista.

- Instalación en pared o en techo
- Doble auto swing (vertical y horizontal) y amplio flujo de aire.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



KI-01
(* Control recomendado)

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI

3D DC INVERTER CONJUNTOS

La **Gama Zen Inverter**, presenta mejoras en todas sus potencias, que satisfacen los requisitos de las nuevas normas europeas en materia de energía. Los **conjuntos 1x1 con unidad exterior axial** están dotados de la **tecnología 3D**, permitiendo así conseguir unas muy **altas eficiencias energéticas** y valores de **rendimientos estacionales elevados**.

La **gama comercial de Zen Inverter** ofrece diferentes posibilidades para **climatizar locales**, gracias a la gran **variedad de unidades** interiores; Cassette Art Flux 360°(600x600), conductos, unidades suelo/techo, consolas, columnas y cassettes SuperSlim Art Flux 360°.

Además, para los modelos de **14 kW y de 17,6kW**, se ofrece la posibilidad de **combinar** las unidades interiores con **unidades exteriores Inverter axiales o Inverter centrifugas**, sin renunciar a la **eficiencia energética**. Las **unidades exteriores centrifugas permiten la conducción del aire** de condensación mediante conductos **hasta el exterior**, facilitando su **instalación en espacios interiores** y cumpliendo con las **normativas** actuales que impiden la colocación de unidades exteriores en las fachadas.

La posibilidad de hacer **TWINS** se mejora en esta tarifa y hace que esta gama resulte aún más completa y que tenga cada vez una posición más sólida en el mercado. Actualmente se puede realizar una instalación del tipo TWIN con las **unidades interiores de Cassette Super Slim Art Flux 360°, conductos y unidades suelo/techo**, e incluso se permite que se **combinen unidades distintas** siempre que ambas sean de la **misma capacidad**.

TECNOLOGIA 3D

Las unidades están equipadas con esta **novedosa tecnología**. Tanto el **compresor DC Inverter** como los motores de los **ventiladores**, de la unidad exterior y de la unidad interior, tienen un muy **bajo consumo energético**, que se traduce en un cuidado por el **medio ambiente** y un **ahorro en electricidad** para nuestro cliente.

El **compresor DC Inverter**, proporciona un **control mucho más preciso** para reducir el consumo energético a la vez que se ve mejorado el confort del usuario. Los **ventiladores de las unidades exteriores** con motor DC Inverter permiten **reducir el Presión sonora (Baja)**, obtener una mayor eficiencia con un **rendimiento óptimo** del conjunto KAYSUN.

CENTRÍFUGA

Las unidades exteriores centrifugas que ofrece KAYSUN son una opción muy recomendable para **instalaciones donde no se dispone de espacio de instalación en el exterior**.

- Con **potencias de 14 y 17 kW**, estas unidades ofrecen una presión disponible de 50 Pa.
- **Versatilidad de configuración de embocaduras de conductos** tanto de entrada como de salida.



dB↓
Menos ruido

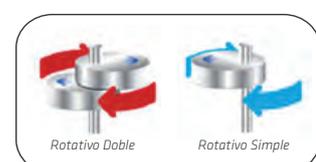
Menos vibración

Protección IPX4

Eficiente ≥70%

SEER

SCOP





POTENCIAS kW

3.5

5.2

7.1

9.0

10.5

14.0

17,6

ZEN
COMERCIAL

CONSOLA

AXIAL

KSD 35 DVN6

KSD 52 DVN6

CASSETTE (600x600)

AXIAL

KCI 35 DVN6

KCI 52 DVN6

CASSETTE SUPERSLIM

AXIAL

KCIS 52 DVN7

KCIS 71 DVN7

KCIS 90 DVN6

KCIS 105 DVN7

KCIS 140 DVN6

KCIS 176 DTN6

KCIS 105 DTN7

KCIS 140 DTN6

CENTRÍFUGA

KCISC 140 DTN6

KCISC 176 DTN6

COLUMNA

AXIAL

KPV 140 DVN6

KPV 176 DTN6

KPV 140 DTN6

CENTRÍFUGA

KPVC 140 DTN6

KPVC 176 DTN6

SUELO / TECHO

AXIAL

KPC 52 DVN7

KPC 71 DVN7

KPC 90 DVN6

KPC 105 DVN7

KPC 140 DVN6

KPC 176 DTN6

KPC 105 DTN7

KPC 140 DTN6

CENTRÍFUGA

KPCC 140 DTN6

KPCC 176 DTN6

CONDUCTOS

AXIAL

KPD 35 DVN6

KPD 52 DVN7

KPD 71 DVN7

KPD 90 DVN6

KPD 105 DVN7

KPD 140 DVN6

KPD 176 DTN6

KPD 105 DTN7

KPD 140 DTN6

CENTRÍFUGA

KPDC 140 DTN6

KPDC 176 DTN6

POTENCIAS kW

200

250

280

400

450

560

CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

KMF

KPDHF 200 DN2.4

KPDHF 250 DN2.4

KER

KPDHF 280 DN2.4

KPDHF 400 DN2.4

KPDHF 450 DN2.4

KPDHF 560 DN2.4



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

CONSOLA DE DOBLE FLUJO AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)		KSD 35 DN6	KSD 52 DN6
Potencia frigorífica	kW	0,9/3,6/4,1	0,9/4,7/5,6
Potencia frigorífica	Btu	3000/12000/14000	3000/16000/19000
Cap. calorífica	kW	0,9/3,5/4,2	0,9/5,2/7,5
Cap. calorífica	Btu	3000/12000/14000	3000/17000/25600
Potencia absorbida frío	kW	1,09	1,46
Potencia absorbida calor	kW	0,97	1,38
SEER		6,2	5,6
SCOP		3,8	3,8
Clasificación energética		A++/A	A+/A
Capacidad calorífica a -7°C	kW	2,95	2,95
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	10080	10080
COP -7°C		2,52	2,65
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/1/50	220~240/1/50
Caudal aire interior	m ³ /h	700/640/560/440	740/700/640/560
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	38	35
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	700/600/210	700/600/210
Peso neto	kg	15	15
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Cableado Alimentación	mm ²	desde comunicación	(2+T) x 2,5
Cableado Comunicación	mm ²	(3+T) x 2,5	3 x 1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 35 DVN6	KUE 52 DVN7
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo
Caudal aire exterior	m ³ /h	2200	2500
Presión sonora	dB(A)	58	60
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	760/590/285	845/700/320
Peso neto	kg	35	46
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	1,1	1,8
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,4 (1/4)	6,4 (1/4)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Longitud máxima	m	25	30
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	10	20
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación apantallado	mm ²	(3+T)x2,5	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La consola de doble flujo tiene un diseño elegante y compacto que permite adaptarse a cualquier zona a climatizar. Dotada de las más altas prestaciones tecnológicas premiando el confort del usuario.

- Motor del ventilador DC Inverter con 5 velocidades
- Doble posibilidad de aspiración (superior e inferior, o solo superior)
- Filtro de carbón y antivirus para climatizar la estancia con un aire más puro y fresco.
- Puede usarse en aplicaciones de suelo o mural (a baja altura).
- En aplicaciones de suelo pueden empotrarse parcial o totalmente sin pérdidas de capacidad.
- Fácil instalación.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



KI-01
(* Control recomendado)

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

CASSETTE ART FLUX 360° (600x600) AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KCI 35 DN6	KCI 52 DN6
Potencia frigorífica	kW	0,9/3,5/4,6	0,9/4,98/5,94
Potencia frigorífica	Btu	3000/12000/15700	3000/18000/20300
Cap. calorífica	kW	0,9/3,5/4,6	0,9/5,3/7,5
Cap. calorífica	Btu	3000/12000/15700	3000/18000/25600
Potencia absorbida frío	kW	1,09	1,64
Potencia absorbida calor	kW	0,95	1,46
SEER		5,6	5,6
SCOP		3,8	3,8
Clasificación energética		A+/A	A+/A
Capacidad calorífica a -7°C	kW	2,56	3,74
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	8880	12750
COP -7°C		2,68	2,67
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	800/710/560	800/710/560
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	39,5	38
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	570/260/570	570/260/570
Peso neto	kg	16	18
Dimensiones panel (ancho/alto/fondo)	mm	647/50/647	647/50/647
Peso neto panel	kg	2,5	2,5
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Cableado Alimentación	mm ²	desde comunicación	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	(3+T)x2,5	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 35 DVN6	KUE 52 DVN7
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo
Caudal aire exterior	m ³ /h	2200	2500
Presión sonora	dB(A)	58	60
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	760/590/285	845/700/320
Peso neto	kg	35	46
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	1,1	1,8
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,4 (1/4)	6,4 (1/4)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Longitud máxima	m	25	30
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	10	20
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación apantallado	mm ²	(3+T)x2,5	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las nuevas unidades cassette Art Flux 360° destacan por su diseño compacto y elegante. Se adaptan al falso techo perfectamente al tener medidas de 600x600 y gracias a su flujo de aire de 360° ofrecen el máximo confort al usuario sin dejar ángulos por cubrir.

- Permite la aportación de entre un 10% i un 15% de aire exterior, que es tratado antes de ser introducido en la estancia.
- Bomba de condensados de serie hasta 500 mm de altura.

- Dispone de un troquelado que nos permite la posibilidad de conectar un conducto al lateral para climatizar una sala contigua.
- Caja eléctrica en aspiración.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V.



+ BOMBA CONDENSADOS DE SERIE hasta 500 mm ALTURA

+ POSIBILIDAD CONEXIÓN CONDUCTO - CASSETTE



KI-01
(* Control recomendado)

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INDIVIDUALES

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360° AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KCIS 52 DN7	KCIS 71 DN7	KCIS 90 DN6	KCIS 105 DVN7	KCIS 105 DTN7	KCIS 140 DVN6	KCIS 140 DTN6	KCIS 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	0,9/5,3/7,4	1,2/7,1/9,2	2,8/8,8/10,9	2,8/10,5/13	2,8/10,5/13	4/13,8/16,4	4/13,8/16,4	4,5/14,9/17,9
Potencia frigorífica	Btux1000	3/18/25,25	4,1/24/31	9,5/30/37	9,5/36/44	9,5/36/44	13,7/47/56	13,7/47/56	15,4/51/61
Cap. calorífica	kW	0,9/5,3/7,4	1,2/7,8/9,2	2,7/8,3/11,6	2,7/11,7/14,5	2,7/11,7/14,5	4,2/15,5/18,5	4,2/15,5/18,5	5/18/21,6
Cap. calorífica	Btux1000	3/18/25,25	4,1/26/31	9,5/30/40	9,5/40/50	9,5/40/50	14,33/53/63,4	14,33/53/63,4	17/62/74
Potencia absorbida frío	kW	1,63	2,18	2,75	3,29	3,29	4,24	4,23	4,81
Potencia absorbida calor	kW	1,45	2,1	2,4	3,25	3,21	4,3	4,28	5,13
SEER		5,1	6,5	6,1	5,2	5,2	EER 3,25	EER 3,26	EER 3,11
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	COP 3,61	COP 3,63	COP 3,54
Clasificación energética		A/A	A++/A	A++/A	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B
Capacidad calorífica a -7°C	kW	3,74	5,7	6,45	7,73	7,73	10,87	10,87	12,3
Capacidad calorífica a -7°C	Btux1000	12760	19750	22000	26400	26400	37100	37100	42000
COP -7°C		2,89	2,88	2,83	2,88	2,88	2,88	2,88	2,89
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	1250/1050/900	1780/1560/1360	1780/1460/1250	1850/1600/1400	1850/1600/1400	2300/2100/1800	2300/2100/1800	2100/1800/1600
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	37	42	44	47,5	47,5	46	46	46
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	840/205/840	840/245/840	840/245/840	840/245/840	840/245/840	840/287/840	840/287/840	840/287/840
Peso neto	kg	22	24	26,5	26,5	26,5	29	29	31
Dimensiones panel (ancho/alto/fondo)	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
Peso neto panel	kg	5	5	5	5	5	5	5	5
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	12,7 (1/2)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 52 DVN7	KUE 71 DVN7	KUE 90 DVN6	KUE 105 DVN7	KUE 105 DTN7	KUE 140 DVN6	KUE 140 DTN6	KUE 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	380-415/50/3	220~240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo doble						
Caudal aire exterior	m ³ /h	2500	3500	3800	5500	5500	7200	7200	7500
Presión sonora	dB(A)	60	60	61	65	63	62	63	64
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	845/700/320	900/860/315	895/862/313	990/965/345	990/965/345	938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	kg	46	59	59	73	77	99	102	107
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad	kg	1,8	2,2	2,45	2,75	3	3,6	3,8	4,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,4 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	12,7 (1/2)	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Longitud máxima	m	30	50	50	65	65	65	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	20	25	25	30	30	30	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estas unidades disponen de un sistema de difusión del aire de 360° que permite llegar a todas las posiciones de la estancia y ofrecer el máximo confort al usuario.

- Troquelado por donde podemos aportar aire exterior, entre un 10% y un 15%.
- Bomba de condensados de serie.
- 4 velocidades seleccionables con una de ellas super alta, pensada para techos de más de 3 metros

- Posibilidad de conectar un conducto al cassette y desviar un flujo de aire mediante conducto para climatizar salas contiguas.
- Estas unidades son de muy bajo perfil, de forma que los cassettes de potencias entre 5,2 y 9 kW tienen una altura de 20 cm, y los modelos superiores una altura de 24,5 cm.
- Posibilidad de incorporar el panel motorizado que facilita la limpieza del filtro
- Posibilidad de hacer twins
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360⁰ CENTRÍFUGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KCIS 140 DN6	KCIS 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	5/12,6/15	6,5/16/19
Potencia frigorífica	Btu	17200/43000/51000	22000/55000/65000
Cap. calorífica	kW	13,00	17,00
Cap. calorífica	Btu	44000	58000
Potencia absorbida frío	kW	5,33	6,69
Potencia absorbida calor	kW	4,62	6
EER		2,36	2,41
COP		2,79	2,8
Clasificación energética		F/E	F/E
Capacidad calorífica a -7°C	kW	8,76	11,4
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	29920	38860
COP -7°C		2,18	2,16
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	2200/1800/1600	2100/1800/1600
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	46	46
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	840/287/840	840/287/840
Peso neto	kg	29	31
Dimensiones panel (ancho/alto/fondo)	mm	950/55/950	950/55/950
Peso neto panel	kg	5	5
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUEC 140 DTN6	KUEC 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	m ³ /h	4200	4200
Presión sonora	dB(A)	63	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	kg	177	177
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	4,3	4,3
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8")
Longitud máxima	m	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Cableado Alimentación (máx. 10 m.)	mm ²	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estas unidades disponen de un sistema de difusión del aire de 360° que permite llegar a todas las posiciones de la estancia y ofrecer el máximo confort al usuario.

- Troquelado por donde podemos aportar aire exterior; entre un 10% y un 15%.
- Bomba de condensados de serie.
- 4 velocidades seleccionables con una de ellas super alta, pensada para techos de más de 3 metros

- Posibilidad de conectar un conducto al cassette y desviar un flujo de aire mediante conducto para climatizar salas contiguas.
- Estas unidades son de muy bajo perfil, de forma que los cassettes de potencias entre 5,2 y 9 kW tienen una altura de 20 cm, y los modelos superiores una altura de 24,5 cm.
- Posibilidad de incorporar el panel motorizado que facilita la limpieza del filtro
- Posibilidad de hacer twins
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



KI-01
(* Control recomendado)



CONTROLES

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

COLUMNA AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPV 140 DVN6	KPV 140 DTN6	KPV 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	3,4/14/17,4	3,4/14/17,4	4,8/15,8/17,4
Potencia frigorífica	Btu	11600/48000/59400	11600/48000/59400	16400/55000/59400
Cap. calorífica	kW	4,2/14,7/19,9	4,2/14,7/19,9	5,0/17/20,9
Cap. calorífica	Btu	14300/50000/68000	14300/50000/68000	17000/58000/71300
Potencia absorbida frío	kW	4,68	4,68	6,5
Potencia absorbida calor	kW	4,06	4,06	5,31
EER		3,00	3,00	2,48
COP		3,61	3,61	3,20
Clasificación energética		A/A	A/A	A/A
Capacidad calorífica a -7°C	kW	10,1	10,1	13,3
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	34500	34500	45400
COP -7°C		2,8	2,8	2,9
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	2150/1850/1500	2150/1850/1500	2150/1850/1500
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	49	49	49
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	610/1925/390	610/1925/390	610/1925/390
Peso neto	kg	69,3	69,3	69,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 140 DVN6	KUE 140 DTN6	KUE 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Rotativo doble	Rotativo doble	Rotativo doble
Caudal aire exterior	m ³ /h	7200	7200	7500
Presión sonora	dB(A)	62	63	64
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	kg	99	102	107
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad	kg	3,6	3,8	4,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Longitud máxima	m	65	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	30	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Cableado Alimentación (máx. 10 m.)	mm ²	(2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Permite una nueva posibilidad de instalación para climatizar espacios.
- Tiene una gran facilidad de instalación integrándose perfectamente dentro del entorno.
- La unidad aspira el aire por la parte inferior y lo extrae por la parte superior a la temperatura deseada.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



KI-01
(*) Control recomendado

CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



COLUMNA CENTRÍFUGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)		KPV 140 DN6	KPV 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	5,4/13,48/16,11	6,44/16,11/19,04
Potencia frigorífica	Btu	18500/4600/55000	22000/55000/65000
Cap. calorífica	kW	14,65	17
Cap. calorífica	Btu	50000	58000
Potencia absorbida frío	kW	6,08	8,06
Potencia absorbida calor	kW	5,07	5,31
EER		2,31	2,00
COP		2,89	2,62
Clasificación energética		A/A	A/A
Capacidad calorífica a -7°C	kW	9,81	10,88
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	33500	37120
COP -7°C		2,23	2,04
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	2150/1850/1500	2150/1850/1500
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	49	49
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	610/1925/390	610/1925/390
Peso neto	kg	69,3	69,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUEC 140 DTN6	KUEC 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	m ³ /h	4200	4200
Presión sonora	dB(A)	63	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	kg	177	177
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	4,3	4,3
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8")	16 (5/8")
Longitud máxima	m	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máx. 10 m.)	mm ²	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Permite una nueva posibilidad de instalación para climatizar espacios.
- Tiene una gran facilidad de instalación integrándose perfectamente dentro del entorno.
- La unidad aspira el aire por la parte inferior y lo extrae por la parte superior a la temperatura deseada.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO / TECHO AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPC 52 DN7	KPC 71 DN7	KPC 90 DN6.1	KPC 105 DVN7	KPC 105 DTN7	KPC 140 DVN6	KPC 140 DTN6	KPC 176 DN6
Cap.frigorífica	kW	0,9/5,3/7,4	0,9/7,3/10	2,8/8,8/11,2	2,8/10,5/13	2,8/10,5/13	4,5/14/16,5	4,5/14/16,5	5,4-15,5-18,5
Cap. frigorífica	Btux1000	3/18/25	3/24/34	9,5/30/38	9,5/36/44,4	9,5/36/44,4	15,4/48/56,3	15,4/48/56,3	18,4/53/63
Cap. calorífica	kW	0,9/5,3/7,4	0,9/8/11	2,8/8,6/10,8	2,8/10,5/13	2,8/10/12,5	5/14,7/17,6	5/14,7/17,6	5,8/18/21,5
Cap. calorífica	Btux1000	3/18/25	03/26/37,5	9,5/30/37	9,5/40/44,4	9,5/40/42,7	17/50/60	17/50/60	18/62/73,4
Potencia absorbida frío	kW	1,62	2,19	2,74	3,29	3,29	4,33	4,34	4,71
Potencia absorbida calor	kW	1,41	2,05	2,42	3,25	3,24	4,01	4,01	5,03
SEER		6,2	6,6	6,3	5,8	5,6	EER 3,25	EER 3,24	EER 3,30
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	COP 3,65	COP 3,65	COP 3,61
Clasificación energética		A++/A	A++/A	A++/A	A+/A	A+/A	A/A	A/A	A/A
Capacidad calorífica a -7°C	kW	3,75	5,27	5,91	8,2	8,2	9,82	9,82	12,75
Capacidad calorífica a -7°C	Btux1000	12800	1800	20170	28000	28000	33500	33500	43500
COP -7°C		2,72	2,68	2,51	2,53	2,53	2,55	2,55	2,56
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	900/750/600	1400/1250/1100	1850/1650/1450	2200/1850/1500	2200/1850/1500	2300/1900/1700	2300/1900/1700	2300/1900/1700
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	38	47,5	44	39,5	39,5	52	52	51
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	1068/235/675	1068/235/675	1285/235/675	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
Peso neto	kg	25	25	30	40	40	40	40	38
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,35 (1/4)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	12,7 (1/2)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUE 52 DVN7	KUE 71 DVN7	KUE 90 DVN6	KUE 105 DVN7	KUE 105 DTN7	KUE 140 DVN6	KUE 140 DTN6	KUE 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo doble					
Caudal aire exterior	m ³ /h	2500	3500	3800	5500	5500	7200	7200	7500
Presión sonora	dB(A)	60	60	61	65	63	62	63	64
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	845/700/320	900/860/315	895/862/313	990/965/345	990/965/345	938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	kg	46	59	59	73	77	99	102	107
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad	kg	1,8	2,2	2,45	2,75	3	3,6	3,8	4,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,4 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	12,7 (1/2)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Longitud máxima	m	30	50	50	65	65	65	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	20	25	25	30	30	30	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 metros)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Nuevo diseño mejorado, más compacto y vanguardista.
- Instalación en pared o en techo
- Doble auto swing (vertical y horizontal) y amplio flujo de aire
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

SUELO / TECHO CENTRÍFUGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPC 140 DN6	KPC 176 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	5,42/13,5/16	6,5/16/19
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	18500/46000/55000	22000/55000/65000
Cap. calorífica	<i>kW</i>	14,65	17
Cap. calorífica	<i>Btu</i>	50000	58000
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	5,81	6,86
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,62	6,42
EER		2,32	2,35
COP		2,61	2,65
Clasificación energética		F/E	F/E
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	9,82	10,88
Capacidad calorífica a -7°C	<i>Btu</i>	33500	37120
COP -7°C		2,01	2,01
Tens.Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	<i>m³/h</i>	2300/1900/1700	2300/1900/1700
Nivel presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	52	51
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	<i>mm</i>	1650/235/675	1650/235/675
Peso neto	<i>kg</i>	40	38
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUEC 140 DTN6	KUEC 176 DTN6
Tensión de Alimentación	<i>V/Hz/Ph</i>	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	4200	4200
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	63	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	<i>mm</i>	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	<i>kg</i>	177	177
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	<i>kg</i>	4,3	4,3
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>	16 (5/8)	16 (5/8")
Longitud máxima	<i>m</i>	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	<i>m</i>	30	30
Rango de trabajo en Frío	<i>°C</i>	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	<i>°C</i>	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máx. 10m.)	<i>mm²</i>	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Nuevo diseño mejorado, más compacto y vanguardista.
- Instalación en pared o en techo
- Doble auto swing (vertical y horizontal) y amplio flujo de aire
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

CONDUCTOS AXIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPD 35 DN6	KPD 52 DN7	KPD 71 DN7	KPD 90 DN6	KPD 105 DVN7	KPD 105 DTN7	KPD 140 DVN6	KPD 140 DTN6	KPD 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	0,9/3,5/4,6	0,9/5,3/7,4	0,9/7,2/10	2,8/8,8/10,9	2,8/10,5/13	2,8/10,5/13	4,5/14/16,5	4,5/14/16,5	5/16,1/19,3
Potencia frigorífica	Btux1000	3/12/15,7	3/18/25,3	3/24/34	9,5/30/37	9,5/36/44,4	9,5/36/44,4	15,4/48/56,3	15,4/48/56,3	17/55/65,9
Cap. calorífica	kW	0,9/3,5/4,6	0,9/5,3/7,4	0,9/8/11	2,7/8,6/11,8	2,7/10,5/13	2,7/10,5/13	5/14,7/17,6	5/14,7/17,6	5,5/18/21,5
Cap. calorífica	Btux1000	3/12/15,7	3/18/25,3	3/26/37,5	9,2/30/40,3	9,2/40/44,4	9,2/40/44,4	17/50/60	17/50/60	18,8/61,4/73,4
Potencia absorbida frío	kW	1,1	1,64	2,19	2,74	3,29	3,29	4,4	4,38	5,01
Potencia absorbida calor	kW	0,97	1,46	2,11	2,43	3,25	3,21	3,84	3,85	4,97
SEER		5,3	6,4	6,7	5,9	5,4	5,1	EER 3,20	EER 3,21	EER 3,22
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	COP 3,82	COP 3,81	COP 3,62
Clasificación energética		A/A	A++/A	A++/A	A+/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Capacidad calorífica	kW	2,99	4,49	5,2	6,53	7,91	7,91	10,25	10,25	12,23
Capacidad calorífica	Btu	10200	15300	17750	22300	27000	27000	35000	35000	43000
COP -7°C		2,52	2,81	2,87	2,88	2,9	2,9	2,88	2,88	2,89
Tens. Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Caudal aire interior	m ³ /h	800/610/520	1400/1100/1000	1700/1400/1250	1850/1550/1200	2270/1890/1650	2270/1890/1650	3010/2410/1940	3010/2410/1940	3010/2410/1940
Presión estática	Pa	40	70	70	80	80	80	100	100	100
Nivel presión sonora	dB(A)	35	38	38	39	38	38	37	37	37
Dimensiones	mm	700/210/635	920/270/635	920/270/635	1140/270/775	1200/300/865	1200/300/865	1200/300/865	1200/300/865	1200/300/865
Peso neto	kg	18,1	28	28	35	44	44	44	44	45
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	desde comunicación	(2+T)x2,5							
Cableado Comunicación	mm ²	(3+T)x2,5	3x1							

UNIDAD EXTERIOR		KUE 35 DVN6	KUE 52 DVN7	KUE 71 DVN7	KUE 90 DVN6	KUE 105 DVN6	KUE 105 DTN7	KUE 140 DVN6	KUE 140 DTN6	KUE 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo doble						
Caudal aire exterior	m ³ /h	2200	2500	3500	3800	5500	5500	7200	7200	7500
Presión sonora	dB(A)	58	60	60	61	65	63	62	63	64
Dimensiones	mm	760/590/285	845/700/320	900/860/315	895/862/313	990/965/345	990/965/345	938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392
Peso neto	kg	35	46	59	59	73	77	99	102	107
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad	kg	1,1	1,8	2,2	2,45	2,75	3	3,6	3,8	4,6
Tubería Líquido	mm (pulg")	6,4 (1/4)	6,4 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Longitud máxima	m	25	30	50	50	65	65	65	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máximo 10 m.)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x4	(2+T)x6	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	(3+T)x2,5	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las unidades de bajo perfil, gracias a la batería inclinada que contiene, permite que el conducto pueda instalarse en techos falsos muy estrechos.

- Filtro de aleación de aluminio fácilmente extraíble.
- Marco de embocadura impulsión/retorno presente en toda la gama, para facilitar la instalación de los conductos por los que tiene que circular el aire.
- Doble posibilidad de aspiración (trasera o inferior) configurable con facilidad.
- La caja eléctrica de las unidades interiores de conductos es extraíble hasta 1 metro de distancia, pudiendo acceder a ella fácilmente desde el registro.
- Presión estática ajustable, con tres velocidades y donde la velocidad alta puede cambiarse por otra super alta.
- Bomba de condensados de serie de hasta 750mm.
- Posibilidad de realizar una aportación de aire exterior para ser tratado por la batería de la unidad interior y ser introducido a la estancia mediante los conductos.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS CENTRÍFUGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR		KPD 140 DN6	KPD 176 DN6
Potencia frigorífica	kW	5,4/13,5/16	6,5/16/19
Potencia frigorífica	Btu	18500/46000/55000	22000/55000/65000
Cap. calorífica	kW	14,65	17,00
Cap. calorífica	Btu	50000	58000
Potencia absorbida frío	kW	5,46	6,25
Potencia absorbida calor	kW	4,93	5,72
EER		2,47	2,58
COP		2,97	2,97
Clasificación energética		E/D	E/D
Capacidad calorífica a -7°C	kW	10,11	11,56
Capacidad calorífica a -7°C	Btu	34500	39440
COP -7°C		2,33	2,32
Tens.Alimentación	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m ³ /h	3010/2410/1940	3010/2410/1940
Presión estática	Pa	100	100
Nivel presión sonora (baja)	dB(A)	37	37
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	1200/300/865	1200/300/865
Peso neto	kg	44	45
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8)
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

UNIDAD EXTERIOR		KUEC 140 DTN6	KUEC 176 DTN6
Tensión de Alimentación	V/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3
Tipo compresor		Scroll	Scroll
Caudal aire exterior	m ³ /h	4200	4200
Presión sonora	dB(A)	63	63
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo)	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	kg	177	177
Refrigerante		R410A	R410A
Cantidad	kg	4,3	4,3
Tubería Líquido	mm (pulg")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Tubería Gas	mm (pulg")	16 (5/8)	16 (5/8)
Longitud máxima	m	65	65
Máximo desnivel (exterior arriba)	m	30	30
Rango de trabajo en Frío	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Rango de trabajo en Calor	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cableado Alimentación (máx. 10 m.)	mm ²	(4+T)x4	(4+T)x4
Cableado Comunicación	mm ²	3x1	3x1

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las unidades de bajo perfil, gracias a la batería inclinada que contiene, permite que el conducto pueda instalarse en techos falsos muy estrechos.

- Filtro de aleación de aluminio fácilmente extraíble.
- Marco de embocadura impulsión/retorno presente en toda la gama, para facilitar la instalación de los conductos por los que tiene que circular el aire.
- Doble posibilidad de aspiración (trasera o inferior) configurable con facilidad.
- La caja eléctrica de las unidades interiores de conductos es extraíble hasta 1 metro de distancia, pudiendo acceder a ella fácilmente desde el registro.
- Presión estática ajustable, con tres velocidades y donde la velocidad alta puede cambiarse por otra super alta.
- Bomba de condensados de serie de hasta 750mm.
- Posibilidad de realizar una aportación de aire exterior para ser tratado por la batería de la unidad interior y ser introducido a la estancia mediante los conductos.
- Contactos libres de tensión ON/OFF y alarma a 220 V



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KI-01



KC-02.1 R



KC-02.1 H



KC-02 SPS

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX

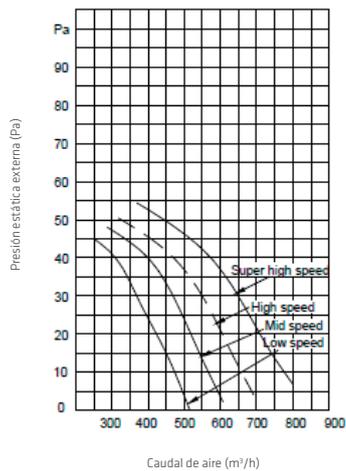


K01-WIFI

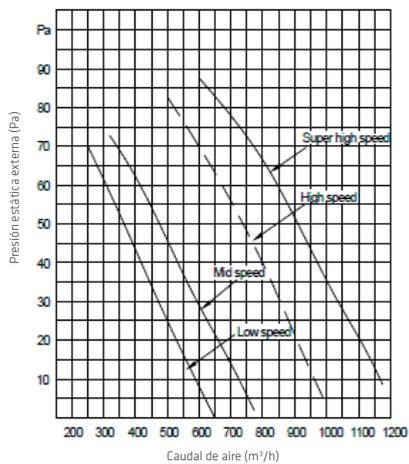
GRÁFICOS DE
PRESIÓN
ESTÁTICA

CONDUCTOS GRÁFICOS DE PRESIÓN ESTÁTICA

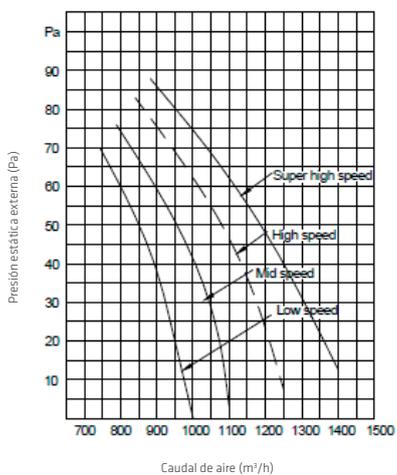
KPD - 35 DN6



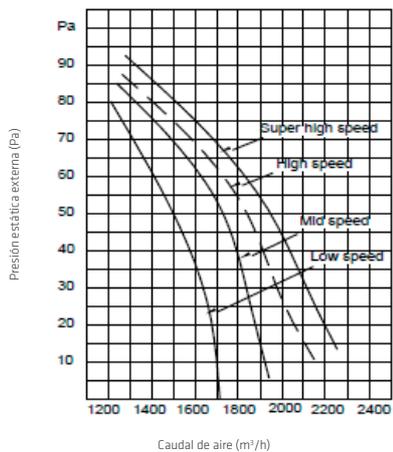
KPD -52 DN6



KPD - 71 DN6

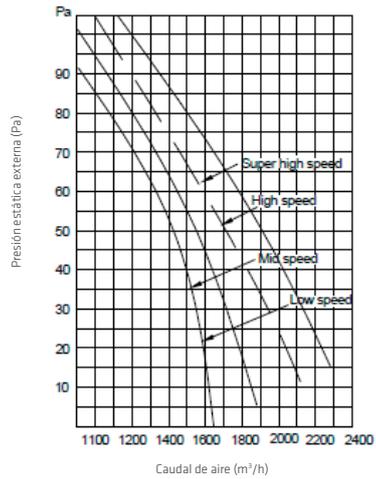


KPD -90 DN6

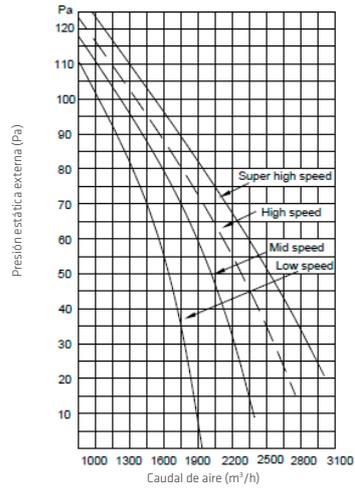




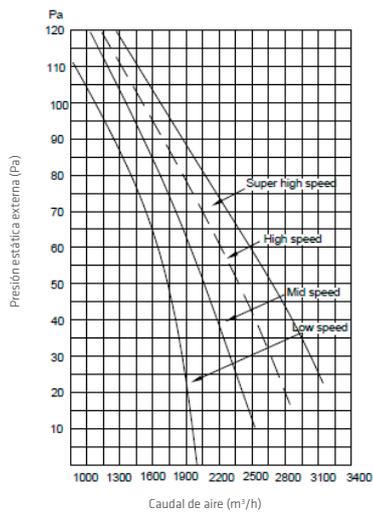
KPD - 105 DN6



KPD - 140 DN6



KPD - 176 DN6





CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)			KPDHF 200 DN2.4	KPDHF 250 DN2.4
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	20	25
	Calefacción	kW	22,5	26
	Refrigeración	Btu	68200	85300
	Calefacción	Btu	76800	88700
Consumo nominal	Refrigeración	W	1516	1516
	Calefacción	W	1516	1516
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph		220-240/1/50	220-240/1/50
Tubería Líquido	mm (pulg")		Ø 9,5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")
Tubería Gas	mm (pulg")		Ø 22,2 (7/8")	Ø 22,2 (7/8")
Caudal aire interior (alto/medio/bajo)	m³/h		4268/3780/3200	4280/3820/3200
Presión estática	Pa		140 (50~250)	140 (50~250)
Dimensiones	mm		470 / 1356 / 763	470 / 1356 / 763
Peso neto	kg		115	115
Presión acústica(baja)	dB(A)		52	52
Cableado Alimentación	mm²		(2+T)x4	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm²		3x1	3x1
UNIDAD EXTERIOR			KMF 200 DN2	KMF 260 DN2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	20	26
	Calefacción	kW	22	28,5
	Refrigeración	Btu	68300	88700
	Calefacción	Btu	75100	97300
Consumo nominal	Refrigeración	kW	6,1	7,6
	Calefacción	kW	6,1	6,8
EER			2,63	2,74
COP			2,95	3,13
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph		380/50/3	380/50/3
Nº de ventiladores			2	2
Compresores			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Tubería líquido	mm (pulg")		Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
Tubería gas	mm (pulg")		Ø 19.1 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")
Refrigerante / Cantidad	g		R410A / 4800	R410A / 6200
Caudal de aire	m³/h		10.999	10.494
Dimensiones	mm		1558 / 1120 / 400	1558 / 1120 / 400
Peso neto	kg		137	147
Presión acústica	dB(A)		59	60
Cableado Alimentación	mm²		(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Cableado Comunicación	mm²		3x1	3x1
Rango de trabajo en Frío	°C		-15 ~ 48	-15 ~ 48
Rango de trabajo en Calor	°C		-20 ~ 27	-20 ~ 27

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos conductos disponen de alta presión estática, la unidad interior puede alcanzar hasta 196 Pa (modelo 71~160) (220 Pa para modelos de 20Kw y superiores), lo cual permite un sistema de diseño flexible de los conductos. Estos permiten una climatización precisa adaptándose a cualquier espacio incluso si el techo se encuentra a una gran altura.

- Acceso inmediato y fácil mantenimiento del motor.
- La válvula de expansión electrónica va instalada dentro de

la unidad interior (en los modelos 71~160), sin ser necesaria ninguna conexión adicional

- Sistema de regulación de la temperatura de compensación para un mayor confort
- Puerto para conexión de bomba de condensados (no incluida)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220V



+ REGULACIÓN TEMPERATURA / MAYOR CONFORT

+ CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN



KCT-02.1 SR
(* Control recomendado)



CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCC-64 I



KMC-32



KI-02.3 S



KC-02.1 H



KCT-02.1 SR

INDIVIDUALES

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI

ACCESORIOS



K01-WATT



KAHU



GAMA COMERCIAL


 RANGO DE
POTENCIAS

 PRESENTACIÓN
DE LA GAMA


ON/OFF


 AXIALES
3DC INVERTER

CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)			KPDHF 280 DN2.4	KPDHF 400 DN2.4	KPDHF 450 DN2.4	KPDHF 560 DN2.4
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	28	40	45	56
	Calefacción	<i>kW</i>	31,5	45	50	63
	Refrigeración	<i>Btu</i>	95500	136500	153500	191100
	Calefacción	<i>Btu</i>	107500	153500	170600	215000
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	1516	2700	2700	3400
	Calefacción	<i>W</i>	1516	2700	2700	3400
Alimentación eléctrica	<i>V/Hz/Ph</i>		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tubería Líquido	<i>mm (pulg")</i>		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")
Tubería Gas	<i>mm (pulg")</i>		Ø 22,2 (7/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")
Caudal aire interior (alto/medio/prof)	<i>m³/h</i>		4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Presión estática	<i>Pa</i>		50~250	50~200	50~200	50~200
Dimensiones (alto/ancho/prof.)	<i>mm</i>		470/1356/763	638/1970/858,5	638/1970/858,5	668/1970/858,5
Peso neto	<i>kg</i>		115	232	232	232
Presión acústica (baja)	<i>dB(A)</i>		52	56	56	57
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>		(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>		3x1	3x1	3x1	3x1
UNIDAD EXTERIOR			KER 280 DN2	KER 400 DN2	KER 450 DN2	KER 560 DN2
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	28	40	45	56
	Calefacción	<i>kW</i>	31,5	45	50	63
	Refrigeración	<i>Btu</i>	95500	136500	153500	191000
	Calefacción	<i>Btu</i>	107500	153000	170600	215000
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	7200	12310	14020	17000
	Calefacción	<i>W</i>	7610	11190	12790	16000
EER			3,21	2,67	2,7	2,75
COP			3,45	3,24	3,23	3,25
Alimentación eléctrica	<i>V/Hz/Ph</i>		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1	1
	Scroll Fijo		1	2	2	3
Tubería líquido	<i>mm (pulg")</i>		Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 19 (3/4")
Tubería gas	<i>mm (pulg")</i>		Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
Refrigerante/Cantidad			R410A/10	R410A/15	R410A/15	R410A/18
Caudal de aire	<i>m³/h</i>		11000	15000	15000	23000
Presión estática disponible	<i>Pa</i>		60	60	60	60
Dimensiones	<i>mm</i>		1615/960/765	1615/1250/765	1615/1250/765	1615/1960/800
Peso neto	<i>kg</i>		260	325	325	485
Presión acústica	<i>dB(A)</i>		57	60	60	63
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>		4x16+6 (L≤20m); 4x25+16 (L≤50m)			4x25+25 (L≤20m); 4x50+50 (L≤50m)
Cableado Comunicación	<i>mm²</i>		3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo en Frío	<i>°C</i>		-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Rango de trabajo en Calor	<i>°C</i>		-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

*Cable de comunicación apantallado para potencias de 52 a 176 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos conductos disponen de alta presión estática, la unidad interior puede alcanzar hasta 196 Pa (modelo 71~160) (220 Pa para modelos de 20Kw y superiores), lo cual permite un sistema de diseño flexible de los conductos. Estos permiten una climatización precisa adaptándose a cualquier espacio incluso si el techo se encuentra a una gran altura.

- Acceso inmediato y fácil mantenimiento del motor.
- La válvula de expansión electrónica va instalada dentro de

la unidad interior (en los modelos 71~160), sin ser necesaria ninguna conexión adicional

- Sistema de regulación de la temperatura de compensación para un mayor confort
- Puerto para conexión de bomba de condensados (no incluida)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220V



KCT-02.1 SR
(*) Control recomendado



CONTROLES



Para más información consultar la Gama de controles

CENTRALIZADOS

INDIVIDUALES



KCC-64 I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCC-64 I



KMC-32



KI-02.3 S



KC-02.1 H



KCT-02.1 SR

INTEGRALES

ACCESORIOS



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



K01-WATT



KAHU

GRÁFICOS DE
PRESIÓN
ESTÁTICA



GAMA COMERCIAL



RANGO DE POTENCIAS



PRESENTACIÓN DE LA GAMA



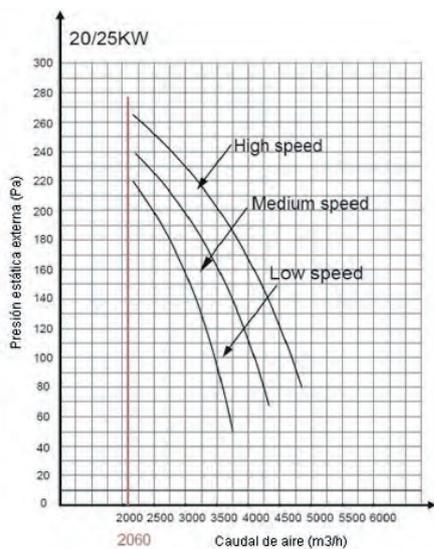
ON/OFF



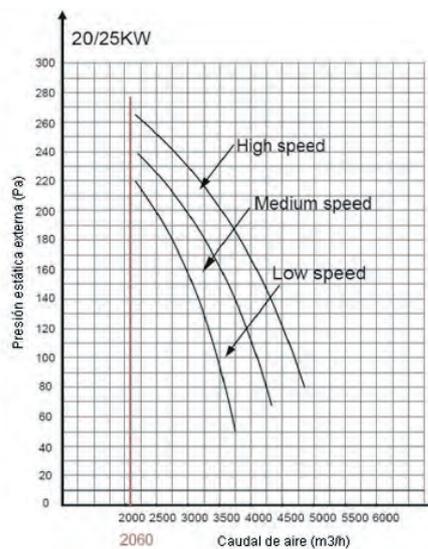
AXIALES 3DC INVERTER

CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD GRÁFICOS DE PRESIÓN ESTÁTICA

KPDHF-200 DN2.4

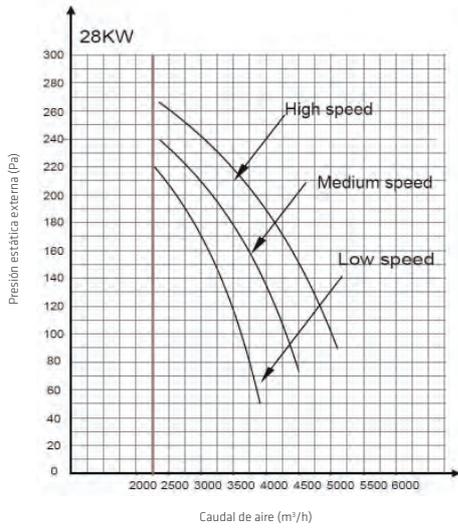


KPDHF-250 DN2.2

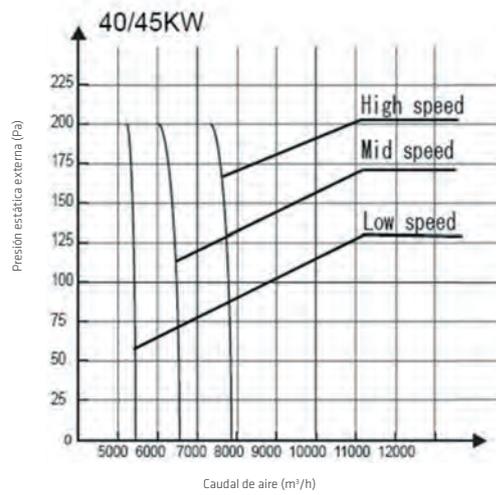




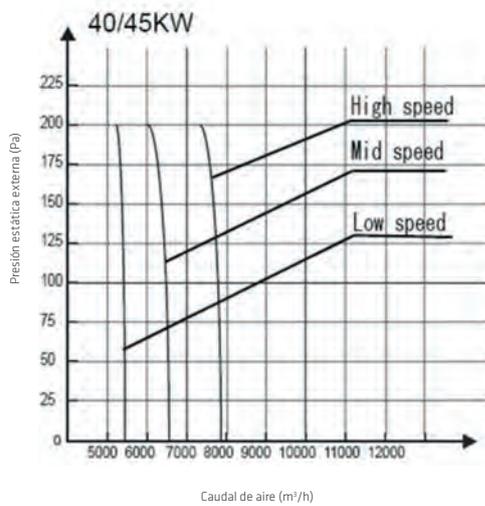
KPDHF-280 DN2.4



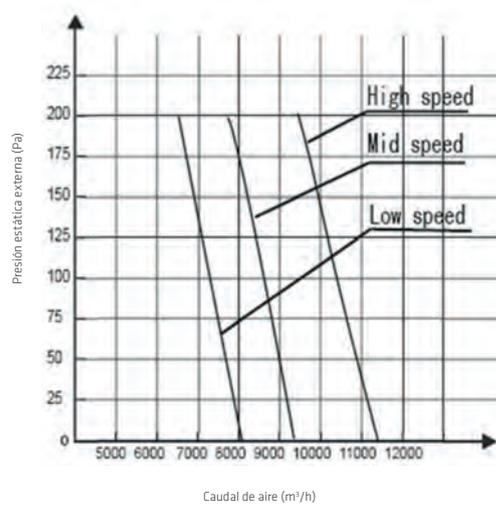
KPDHF-400 DN2.4



KPDHF-450 DN2.4



KPDHF-560 DN2.4



TWINS 3D DC INVERTER



El equilibrio de la **gama Zen** se traduce en un buen servicio para nuestra compañía, confort para el usuario y facilitar las cosas a los instaladores. De este modo, desde **Kaysun**, se presenta una gama mejorada de la **tecnología TWIN**.

Las renovadas unidades de la gama **Zen Inverter** están equipadas con una nueva **placa electrónica** que permite realizar **instalaciones** del tipo **"Twin"**; de esta forma, se amplía la posibilidad de conectar dos unidades interiores a una **misma unidad exterior**.

La **tecnología TWIN** se puede aplicar para las unidades de **Cassette SuperSlim Art Flux 360°**, las unidades de **conductos** y las unidades de **suelo/techo**. Además, por primera vez, se podrán realizar **conjuntos de unidades interiores distintas**; es decir, se podrá combinar por ejemplo una unidad de conductos con una unidad tipo suelo/techo, entre muchas otras posibilidades; siempre que ambas unidades interiores sean de la **misma potencia**.

Las potencias con las que se puede hacer Twins son:

- Unidad exterior de **10,5kW** con dos interiores de **5,2kW**
- Unidad exterior de **14,0kW** con dos interiores de **7,1kW**
- Unidad exterior de **17,6kW** con dos interiores de **9,0kW**

Además, para las potencias de **unidad exterior de 14kW y de 17,6kW** es posible utilizar **unidades exteriores Zen Inverter Centrifugas**, que permiten una instalación en espacios interiores gracias a la presión disponible de sus ventiladores, que permiten **conducir el aire** mediante conductos **hacia el exterior**.

Las **Twins** representan la **versatilidad y el equilibrio** de la gama Zen, y se presentan como una opción a tener en cuenta para **espacios comerciales** que precisen de más de una unidad interior para conseguir una climatización adecuada, sin precisar de más unidades exteriores.

TWINS COMBINABLES

UNIDAD EXTERIOR AXIAL



UNIDAD EXTERIOR CENTRIFUGA



Distancia máxima entre alturas de las unidades interiores de un sistema TWIN: 0,5 metros
Derivador no incluido; añadir derivador tipo "T" o derivador Kaysun KCMI 112



UNIDADES INTERIORES COMBINABLES ENTRE ELLAS

En los conjuntos de Zen Twins tienes la posibilidad de escoger dos tipos de unidades interiores. Podrás crear tu conjunto Twin combinando como quieras las 2 unidades interiores que más te convengan, siempre y cuando sean de la misma potencia.



CASSETTE SUPERSLIM 360°

UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KCIS-52 DN7	KUE-105 DVN7	KI-01
KCIS-52 DN7	KUE-105 DTN7	KI-01
KCIS-71 DN7	KUE-140 DVN6	KI-01
KCIS-71 DN7	KUE-140 DTN6	KI-01
KCIS-90 DN6	KUE-176 DTN6	KI-01
UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KCIS-71 DN7	KUEC-140 DTN6	KI-01
KCIS-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KI-01

CONDUCTOS

UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KPD-52 DN7	KUE-105 DVN7	KC-01.2 R
KPD-52 DN7	KUE-105 DTN7	KC-01.2 R
KPD-71 DN7	KUE-140 DVN6	KC-01.2 R
KPD-71 DN7	KUE-140 DTN6	KC-01.2 R
KPD-90 DN6	KUE-176 DTN6	KC-01.2 R
UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KPD-71 DN7	KUEC-140 DTN6	KC-01.2 R
KPD-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KC-01.2 R

SUELO/TECHO

UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KPC-52 DN7	KUE-105 DVN7	KI-01
KPC-52 DN7	KUE-105 DTN7	KI-01
KPC-71 DN7	KUE-140 DVN6	KI-01
KPC-71 DN7	KUE-140 DTN6	KI-01
KPC-90 DN6	KUE-176 DTN6	KI-01
UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KPC-71 DN7	KUEC-140 DTN6	KI-01
KPC-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KI-01

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



PALACIO DE CONGRESOS BUENAVISTA
CENTRO DE NEGOCIO

Ubicación : Oviedo

Situación de partida : Obra nueva

Equipos instalados : Zen Inverter

Potencia : 140 kW



ZEN
COMERCIAL

LA GAMA ZEN, PARA APLICACIONES COMERCIALES, OFRECE MÚLTIPLES POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN CON UNA GRAN EFICIENCIA Y RESPETO POR EL MEDIOAMBIENTE. CON GRAN VARIEDAD DE COMBINACIONES, LA GAMA ZEN ES UNA SOLUCIÓN IDEAL PARA CENTROS DE NEGOCIO, RESTAURANTES, EDIFICIOS PÚBLICOS, Y VIVIENDAS, ENTRE OTROS.

SANGULÍ RESORT CAMPING



Ubicación: Tarragona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 1000 kW

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN KAYSUN ZEN

HOTELES EDIFICIOS PÚBLICOS HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS Sede Autismo de Jerez (Cádiz), Hospital Joan XXIII (Sevilla), Hospital de Salamanca (Salamanca), Clínica Sagrado Corazón (Madrid)

VIVIENDAS Conjunto Residencial (Vera), Conjunto Residencial (Almería), Promociones Alpe (Tortosa), 134 Viviendas Sevilla Este (Sevilla), Promociones Mercainmo (Lleida), Complejo Residencial (Marbella), 503 Viviendas Bekinsa (Sevilla), Conjunto

Residencial (Torremolinos) CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS Oficinas Navarrete (La Rioja), Oficinas Santander (Santander), Oficinas Eder Epele (Guipuzkoa) Cervecería 100 montaditos (Córdoba), Confecciones Rubio (Cadiz, Sevilla y Córdoba), Unity

Skates (Zaragoza), Centro comercial Leclerc (Málaga), Greg Centro de Negocios (Barcelona), Bar temático (Barcelona), Aurgi (Madrid), Feria de muestras (Valladolid), Salas Eléctricas de Zinc (Asturias), Galvanizados (Avilés), Retevisión Valla-

dolid (Valladolid), (Oviedo), Eiffage energía (Ávila), Acofarma (Terrassa), Oficinas Jordi Verna (Granollers), Concesionario Toyota (Oviedo),



STRADIVARIUS
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Manresa
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 30 kW

CERVECERÍA LA SUREÑA
RESTAURACIÓN



Ubicación: Córdoba
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 50 kW

FIRA DE BARCELONA
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 355 kW

RESTAURANTE VERMUT ROFES
RESTAURACIÓN



Ubicación: Reus
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 776 kW

TELEPIZZA
RESTAURACIÓN



Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Rehabilitación y obra nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 79,4 kW

E.LECLERC
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Lisboa
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 1120 kW

VENTILACIÓN

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

PRESENTACIÓN DE GAMA	140	
CORTINAS	144	
Minibel.....KORT-MIN	146	
Optima.....KORT-OPT	148	
Optima Empotrable.....KORT-OPT R	150	
Windbox S.....KORT-WIND S	152	
Windbox M.....KORT-WIND M	154	
Windbox G.....KORT-WIND G	156	
Expansión Directa Windbox M/G.....KORT-WIND DX.....	158	
Windbox S Empotrable.....KORT-WIND RS	160	
Windbox M Empotrable	KORT-WIND RM.....162	
Windbox G Empotrable	KORT-WIND RG	164
Zen M	KORT-ZEN M.....166	
Zen G	KORT-ZEN G.....168	
Rund	KORT-RUND	170
Rotowind.....KORT-ROTO.....	171	
CONTROLES Y ACCESORIOS	172	
RECUPERADORES	174	
Rite (IQ)	RITE.....176	
Residencial.....KRES	178	
KRE A	KRE A.....180	
KRE AA.....KRE AA	182	
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	184	





CORTINAS

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

Las nuevas y atractivas **cortinas de aire Kaysun** son la solución ideal para **controlar el ambiente interior** de los **locales comerciales o industriales** que necesitan mantener las puertas abiertas.

Las cortinas de aire **Kaysun** crean una **barrera invisible** que separa eficazmente el ambiente interior del exterior. Reducen substancialmente las pérdidas de energía a través de la puerta hasta un 80%, al tiempo que **incrementan el confort de clientes y empleados**.

En locales comerciales, las cortinas de aire Kaysun permiten una **visión clara del interior** y son una amable **invitación a entrar** sin compromiso. El resultado es una **mayor afluencia de público** y un aumento sensible de las ventas. Las cortinas de aire Kaysun contribuyen a **crear un clima confortable** en las entradas y en el interior,

“LA EFICIENCIA Y EL DISEÑO EN EL AIRE”

protegen del frío o del calor, repelen insectos y evitan la entrada de polvo, humos y contaminación.

La **selección del equipo adecuado** es muy importante para obtener estas ventajas. **Factores** como la depresión interior, un fuerte viento frontal, la situación de la puerta, la existencia de diversas plantas comunicadas y/o de puertas opuestas y la altura de instalación entre otros, **deben ser tenidos en cuenta en el momento de la elección.**

Kaysun mantiene un acuerdo de **colaboración con Airtècnics**.

FUNCIONAMIENTO DE UNA CORTINA DE AIRE

Generalmente el aire que entra por la **rejilla de entrada**, a veces con **funciones de filtro**, es comprimido por los **ventiladores internos** y dirigido **a través de la boquilla** hacia la puerta abierta. El filtro protege los componentes (intercambiador de calor, ventiladores, electrónica, etc...) de las **partículas de polvo**. Los **ventiladores** de la cortina de aire pueden ser de **transmisión directa o por correas**. Los que se utilizan más frecuentemente son los **centrífugos, axiales y tangenciales**. La descarga y/o **lamas se pueden regular** para **incrementar el rendimiento** de la cortina de aire según cada situación.

Las **cortinas de aire con calefacción** tienen una batería (eléctrica, agua caliente/fría, vapor, gas directo o indirecto, de expansión directa, etc...) para calentar o enfriar el jet. La calefacción se utiliza para **evitar que la gente sienta un jet frío cuando cruza la puerta** y también para **climatizar el volumen de aire de la entrada**.



MANTIENE CALEFACCIÓN

Protege del frío del invierno

MANTIENE REFRIGERACIÓN

Protege del calor de verano

ATMOSFERA LIMPIA

Protege de plagas, insectos, polvo, humo...

CONFORT /HIGIENE

Protege de corrientes de aire, malos olores...

APLICACIONES

MODELO	ALTURA RECOMENDADA (*)	A	E	P	APLICACIONES
Minibel	Hasta 1'8 m	•	•		Kioscos, fast food y locales pequeños. Restaurantes y lugares con la puerta normalmente cerrada o puerta automática cuando hay poca afluencia de visitantes.
Optima Optima Empotrable	2'20 - 2'50 m		•		Pequeños y medianos locales. Restaurantes, tiendas y lugares con media y alta afluencia de visitantes. Creación de diferentes ambientes. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Instalaciones en falso techo. Separación y aislamiento de zonas de fumadores.
		•	•	•	
Windbox Windbox Empotrable	S 2'50 - 3'00 m	•	•	•	Medianos y grandes locales con alto flujo peatonal. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Cámaras frigoríficas. Instalaciones en falso techo. Separación y aislamiento de zonas de fumadores.
Zen (sólo M,G) Rund (sólo M,G)	M 2,80 - 3'50 m	•	•	•	
Rotowind (sólo M,G)	G 3'20 -4'00 m	•	•	•	

(*) La altura máxima de la instalación depende de las condiciones de los locales. Contacte con nosotros para aclarar sus dudas o peticiones.

(A) Sólo Aire, (E) Batería eléctrica, (P) Batería de agua.



SELECCIÓN DE UNA CORTINA DE AIRE

Para **seleccionar una cortina** de aire se debe empezar por la **fuerza del jet** para estar seguros que **la barrera de aire cubre la apertura**. Una vez seleccionado el grupo de cortinas con el jet correcto, entonces se debe continuar con **otros factores**:



Situación **favorable**



Situación **estándar**



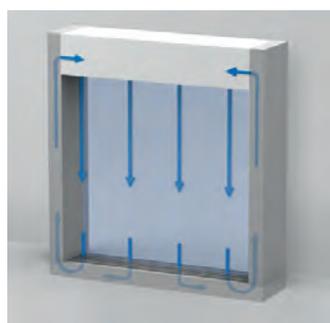
Situación **intermedia**



Situación **desfavorable**

TIPOS DE CORTINAS DE AIRE

Las unidades de **no recirculación** solamente **descargan el jet en el ambiente** mientras que los de **recirculación** **recogen y retornan** a la entrada de la cortina de aire **la descarga de aire**. Las cortinas de **aire de recirculación son más eficientes** pero la gran mayoría son de no recirculación debido a que el **coste es inferior**



Sin recirculación



Con recirculación

FACTORES A TENER EN CUENTA

1. **Altura de instalación** medida desde el difusor de descarga hasta el suelo
2. **Anchura de la puerta** de entrada al local
3. **Localización del edificio** para determinar el nivel de protección requerido
4. **Existencia de varias puertas** en el mismo plano, en planos distintos o en oposición
5. **Existencia de varias plantas comunicadas** interiormente por escaleras
6. **Diferencias de presión** entre el interior y el exterior
7. **Características de la puerta** siempre abierta, de apertura manual, de apertura automática, rotativa..
8. **Características de la instalación** de climatización interior
9. **Tensión y potencia eléctrica** o calorífica disponible

DIRECCIONES DE DESCARGA DE AIRE

La mayoría de cortinas de aire están **instaladas en la parte superior de la entrada**, y el aire es dirigido **de arriba hacia abajo**. Las cortinas verticales se pueden **instalar en cualquiera de los dos lados**.

La **instalación horizontal** integrada **en el suelo** es la **más efectiva** en términos termodinámicos pero la **opción más cara por su instalación** y más problemática para los peatones al cruzar la puerta. Esta última solo se usa en algunas **aplicaciones industriales especiales**.



Descarga **horizontal de arriba hacia abajo**



Descarga **vertical de un lado al otro**



Descarga **horizontal de abajo hacia arriba**



UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CORTINAS DE AIRE

LARGO DE CORTINA (mm)

600

900

1000

1300

1500

1700



MINIBEL

KORT-MIN 600 | KORT-MIN 900



OPTIMA

KORT-OPT 1000

KORT-OPT 1500



OPTIMA EMPOTRABLE

KORT-OPT R 1000

KORT-OPT R 1500



WINDBOX

KORT-WIND 1000

KORT-WIND 1500



WINDBOX EMPOTRABLE

KORT-WIND R 1000

KORT-WIND R 1500



ZEN

KORT-ZEN 1000

KORT-ZEN 1500



RUND

KORT-RUND 1000

KORT-RUND 1500



ROTOWIND

KORT-ROTO 1000

KORT-ROTO 1500



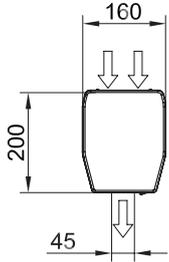
2000	2500	3000	TIPO DE CALEFACCIÓN	ALTURA RECOMENDADA (m)
			A / E230	Hasta 1'80 m
KORT-OPT 2000			A / E / E230 / P86	2'20 - 2'50 m
KORT-OPT R 2000			A / E / E230 / P86	2'20 - 2'50 m
KORT-WIND 2000	KORT-WIND 2500	KORT-WIND 3000	A / E / P86 / P64 / DX	S / M / G
KORT-WIND R 2000	KORT-WIND R 2500	KORT-WIND R 3000	A / E / P86 / P64 / DX	S / M / G
KORT-ZEN 2000	KORT-ZEN 2500		A / E / P86 / P64	M / G
KORT-RUND 2000	KORT-RUND 2500	KORT-RUND 3000	A / E / P86 / P64	M / G
KORT-ROTO 2000	KORT-ROTO 2500		A / E / P86 / P64	M / G

(*) Altura S (2'50 - 3'00), altura M (2'80 - 3'50) y altura G (3'20 - 4'00)



MINIBEL

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-MIN 600 A	KORT-MIN 900 A	KORT-MIN 600 E230	KORT-MIN 900 E230
Potencia (Ventilación)	W	112	168	112	168
Tensión	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Intensidad	A	0,52	0,78	0,52	0,78
Velocidad	rpm	2800	2800	2800	2800
Caudal Mín./Max.	m ³ /h	400	600	400	600
Potencia (Calefacción)	kW	-	-	2,5	3,2
Tensión	V	-	-	230~1	230~1
Intensidad	A	-	-	10,8	13,9
Aumento Temperatura	°C	-	-	19	16
Peso	kg	9	12,5	10	13,5
Nivel Sonoro	dB(A)	47	48	47	48
Dimensiones (Largo)	mm	635	935	635	935

(A) Sólo aire

(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color gris estructural RAL 7047
- Ventiladores axiales de construcción compacta y perfil estrecho, de bajo nivel sonoro
- Modelos "E" con calefacción incorporan batería eléctrica blindada. Modelos "A" sin calefacción, sólo aire
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Interruptor de control de la ventilación y la calefacción, integrados
- Cable de conexión de 1,5 m de longitud, integrado
- Soporte de pared incluido
- Ideal para kioscos, ventanas de servicio fast-food y tiendas interiores de grandes galerías comerciales
- Altura de instalación aconsejada hasta 1,8 m



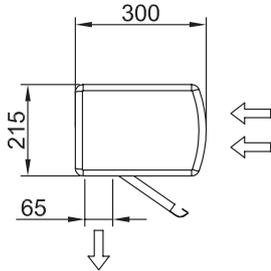
Control de interruptores C-MIN*

(* Integrados en el equipo)



OPTIMA

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-OPT 1000 A	KORT-OPT 1500 A	KORT-OPT 2000 A
Caudal Mín./Max.	m^3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55
Peso	kg	17,5	25,5	33
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT 1000 P86	KORT-OPT 1500 P86	KORT-OPT 2000 P86
Caudal Mín./Max.	m^3/h	725/1150	1100/1750	1450/2300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	8	12,6	16,7
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	5050	5360	5230
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55
Peso	kg	20,5	27,5	37,5
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT 1000 E	KORT-OPT 1500 E	KORT-OPT 2000 E	KORT-OPT 1000 E230	KORT-OPT 2000 E230	KORT-OPT 1500 E230-6	KORT-OPT 1500 E230-9
Caudal Mín./Max.	m^3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700	850/1350	1700/2700	1250/2050	1250/2050
Potencia calorífica resistencias	kW	4/6	6/9	5,6/11,3	3,8/5,6	5,6/11,3	3,8/5,6	6/9
Tensión de resistencia eléctrica	V	400Vx3	400Vx3	400Vx3	230Vx1	230Vx1	230Vx1	230Vx1
Intensidad de resistencia eléctrica	A	5,8/8,7	8,7/13	8,1/16,3	16,5/24,5	24,5/49,1	16,5/24,5	26/39,1
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174	40/87	80/174	64/117	64/117
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84	0,23/0,42	0,46/0,84	0,37/0,63	0,37/0,63
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55	41/50	46/55	43/52	43/52
Peso	kg	20,5	27,5	42	20,5	42	27,5	27,5
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Sólo aire

(E) Resistencia eléctrica trifásica

(P86) Batería agua 80/60°C

(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,20 - 2,50 m



+ CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

+ ALTURA 2,20m - 2,50m



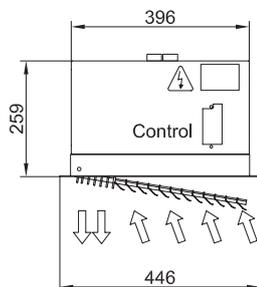
Control inalámbrico IR
Caja de control CW-2AO-NE *

(* Puede variar según el modo de calefacción



OPTIMA EMPOTRABLE

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-OPT R 1000 A	KORT-OPT R 1500 A	KORT-OPT R 2000 A
Caudal Mín./Max.	m^3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55
Peso	kg	24	34	44,5
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT R 1000 P86	KORT-OPT R 1500 P86	KORT-OPT R 2000 P86
Caudal Mín./Max.	m^3/h	725/1150	1100/1750	1450/2300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	8	12,6	16,7
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	5050	5360	5230
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55
Peso	kg	26,5	37,5	49
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT R 1000 E	KORT-OPT R 1500 E	KORT-OPT R 2000 E	KORT-OPT R 1000 E230	KORT-OPT R 2000 E230	KORT-OPT R 1500 E230-6	KORT-OPT R 1500 E230-9
Caudal Mín./Max.	m^3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700	850/1350	1700/2700	1250/2050	1250/2050
Potencia calorífica resistencias	kW	4/6	6/9	5,6/11,3	3,8/5,6	5,6/11,3	3,8/5,6	6/9
Tensión de resistencia eléctrica	V	400Vx3	400Vx3	400Vx3	230Vx1	230Vx1	230Vx1	230Vx1
Intensidad de resistencia eléctrica	A	5,8/8,7	8,7/13	8,1/16,3	16,5/24,5	24,5/49,1	16,5/24,5	26/39,1
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174	40/87	80/174	64/117	64/117
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84	0,23/0,42	0,46/0,84	0,37/0,63	0,37/0,63
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	41/50	43/52	46/55	41/50	46/55	43/52	43/52
Peso	kg	26	37,5	53,5	26	53,5	37,5	37,5
Dimensiones (Largo)	mm	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Sólo aire

(E) Resistencia eléctrica trifásica

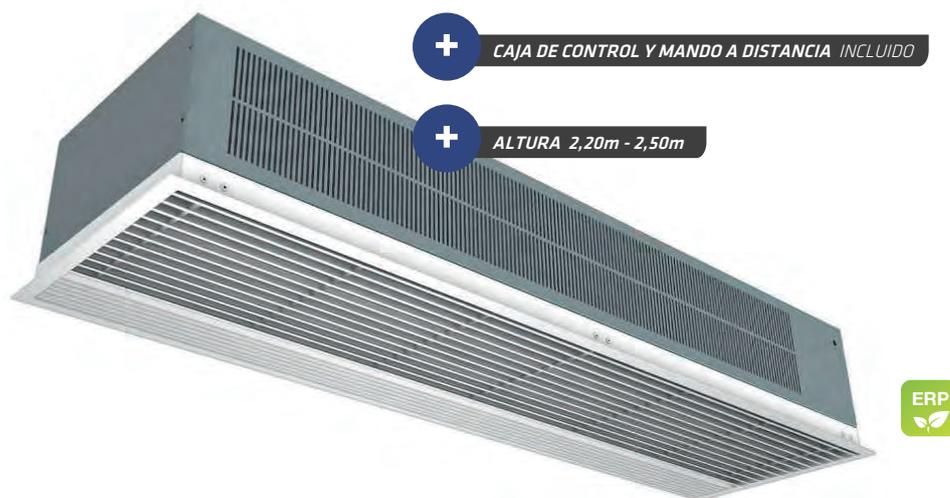
(P86) Batería agua 80/60°C

(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor de acero electrozincado preparado para instalación encastrada en falso techo
- La rejilla de absorción y el difusor de descarga están integrados en un marco único de aluminio perfilado de color blanco RAL 9016
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,20 - 2,50 m



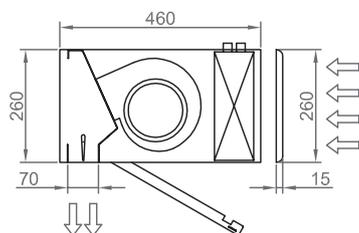
Control inalámbrico IR
Caja de control CW-2A0-NE *

(*) Puede variar según el modo de calefacción



WINDBOX S

DIMENSIONES



OPCIONES DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND S 1000 A	KORT-WIND S 1500 A	KORT-WIND S 2000 A	KORT-WIND S 2500 A	KORT-WIND S 3000 A
Caudal	m^3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)		53	54	55	56	57
Peso	kg	34	50	62	66	76

MODELO		KORT-WIND S 1000 P64	KORT-WIND S 1500 P64	KORT-WIND S 2000 P64	KORT-WIND S 2500 P64	KORT-WIND S 3000 P64
Caudal	m^3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua	kW	6,85	10,8	14,46	18,1	21,47
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	2780	4250	3110	2600	3910
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56	57
Peso	kg	39	58	73	79	91

MODELO		KORT-WIND S 1000 P86	KORT-WIND S 1500 P86	KORT-WIND S 2000 P86	KORT-WIND S 2500 P86	KORT-WIND S 3000 P86
Caudal	m^3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua	kW	8,53	12,92	18,11	23,13	28,39
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	560	500	1270	2530	4440
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56	57
Peso	kg	39	58	73	79	91

MODELO		KORT-WIND S 1000 E	KORT-WIND S 1500 E	KORT-WIND S 2000 E	KORT-WIND S 2500 E	KORT-WIND S 3000 E
Caudal	m^3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia calorífica resistencias	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56	57
Peso	kg	41	62	80	86	99
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,50 - 3,00 m



CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO



ALTURA 2,50m - 3,00m



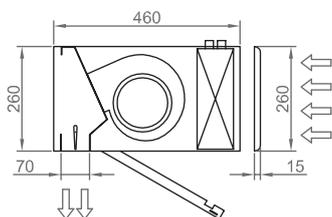
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(*) Puede variar según el modo de calefacción



WINDBOX M

DIMENSIONES



OPCIONES DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND M 1000 A	KORT-WIND M 1500 A	KORT-WIND M 2000 A	KORT-WIND M 2500 A	KORT-WIND M 3000 A
Caudal	m^3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57	58
Peso	kg	34	50	62	66	76

MODELO		KORT-WIND M 1000 P64	KORT-WIND M 1500 P64	KORT-WIND M 2000 P64	KORT-WIND M 2500 P64	KORT-WIND M 3000 P64
Caudal	m^3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	8,72	13,86	18,58	23,18	28,65
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	4250	6690	4870	4030	7150
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57	58
Peso	kg	39	58	73	79	91

MODELO		KORT-WIND M 1000 P86	KORT-WIND M 1500 P86	KORT-WIND M 2000 P86	KORT-WIND M 2500 P86	KORT-WIND M 3000 P86
Caudal	m^3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	10,27	16,98	23,6	29,16	35,78
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	850	750	1950	3860	6790
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57	58
Peso	kg	39	58	73	79	91

MODELO		KORT-WIND M 1000 E	KORT-WIND M 1500 E	KORT-WIND M 2000 E	KORT-WIND M 2500 E	KORT-WIND M 3000 E
Caudal	m^3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57	58
Peso	kg	41	62	80	86	99
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 m



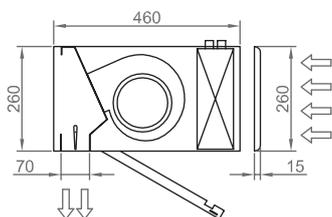
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(*) Puede variar según el modo de calefacción



WINDBOX G

DIMENSIONES



OPCIONES DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND G 1000 A	KORT-WIND G 1500 A	KORT-WIND G 2000 A	KORT-WIND G 2500 A	KORT-WIND G 3000 A
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58	59
Peso	kg	38	55	72	76	86

MODELO		KORT-WIND G 1000 P64	KORT-WIND G 1500 P64	KORT-WIND G 2000 P64	KORT-WIND G 2500 P64	KORT-WIND G 3000 P64
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,90	34,62
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	6830	9410	7860	6000	10070
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58	59
Peso	kg	44	64	83	87	99

MODELO		KORT-WIND G 1000 P86	KORT-WIND G 1500 P86	KORT-WIND G 2000 P86	KORT-WIND G 2500 P86	KORT-WIND G 3000 P86
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,00	42,91
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	1300	1050	3320	5680	9530
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58	59
Peso	kg	44	64	83	87	99

MODELO		KORT-WIND G 1000 E	KORT-WIND G 1500 E	KORT-WIND G 2000 E	KORT-WIND G 2500 E	KORT-WIND G 3000 E
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V- 50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58	59
Peso	kg	46	68	90	96	109
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 3,20 - 4,00 m



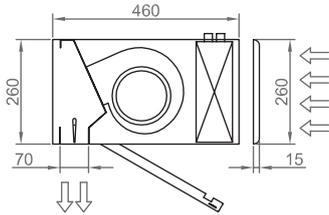
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(* Puede variar según el modo de calefacción)



EXPANSIÓN DIRECTA

DIMENSIONES



OPCIONES DE INSTALACIÓN



WINDBOX M DX **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		M 1000 DX8	M 1000 DX11	M 1500 DX14	M 1500 DX17	M 2000 DX17	M 2000 DX21/2	M 2500 DX21/2	M 2500 DX29/2	M 3000 DX29/2	M 3000 DX34/2
Caudal	m^3/h	1875	1875	2500	2500	3750	3750	4375	4375	5000	5000
Capacidad calorífica	kW	7,62	10,55	14,65	17	17	21,1	21,1	29,3	29,3	34
Potencia absorbida calor	kW	2,09	3,31	3,9	4,5	4,5	6,62	6,62	7,8	7,8	9
Calor SCOP COP (*)		3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8
Capacidad frigorífica kW	kW	7,03	10,55	13,48	16,12	16,12	21,1	21,1	26,96	26,96	32,23
Potencia absorbida frío	kW	2,19	3,26	4	4,8	4,8	6,52	6,52	6,5	6,5	9,6
Frio SEER EER (*)		5,6	5,1	3,4	3,3	3,3	5,1	5,1	3,4	3,4	3,3
Alimentación		1x230V	1x230V	3x400V	3x400V	3x400V	1x230V	1x230V	3x400V	3x400V	3x400V
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,558	0,558	0,744	0,744	1,116	1,116	1,302	1,302	1,488	1,488
Intensidad ventilador 230V-50Hz A		2,52	2,52	3,36	3,36	5,04	5,04	5,88	5,88	6,72	6,72
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58
Peso	kg	41	41	60	60	77	77	83	83	95	95
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	2500	3000	3000

WINDBOX G DX **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		G 1000 DX14	G 1000 DX17	G 1500 DX17	G 1500 DX21/2	G 2000 DX29/2	G 2000 DX34/2	G 2500 DX29/2	G 2500 DX34/2	G 3000 DX34/2
Caudal	m^3/h	2700	2700	3600	3600	5400	5400	6300	6300	7200
Capacidad calorífica	kW	15	17	17	21	29	34	29	34	34
Potencia absorbida calor	kW	3,9	4,5	4,5	6,62	7,8	9	7,8	9	9
Calor SCOP COP (*)		4	4	4	3	4	4	4	4	4
Capacidad frigorífica kW	kW	13	16	16	21	27	32	27	32	32
Potencia absorbida frío	kW	4	4,8	4,8	6,52	6,5	9,6	6,5	9,6	9,6
Frio SEER EER (*)		3,4	3,3	3,3	5,1	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3
Alimentación		3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	0,765	1,02	1,02	1,53	1,53	1,785	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz A		3,33	3,33	4,44	4,44	6,66	6,66	7,77	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)		55	55	56	56	57	57	58	58	59
Peso	kg	44	44	64	64	83	83	87	87	99
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	2500	3000

(DX) Expansión Directa

(*) Valores SEER y SCOP para modelos inferiores a 12 kW y EER y COP para modelos superiores a 12 kW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltrado
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- El sistema de expansión directa también es aplicable a modelos Windbox Empotrable
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 para el modelo M y 3,20 - 4,00 m para el modelo G



NOVEDAD



CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO



SISTEMA EXPANSIÓN DIRECTA COMPATIBLE



ALTURA 2,80m - 3,50m

MANDO INCLUIDO



Control inalámbrico IR

Caja de control CW-2AO-NE *

(*) Puede variar según el modo de calefacción

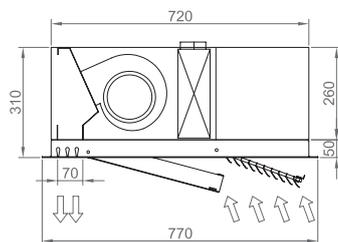
UNIDAD EXTERIOR





WINDBOX S EMPOTRABLE

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND RS 1000 A	KORT-WIND RS 1500 A	KORT-WIND RS 2000 A	KORT-WIND RS 2500 A
Caudal	m^3/h	1300	1950	2600	3250
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56
Peso	kg	51	75	96	108

MODELO		KORT-WIND RS 1000 P64	KORT-WIND RS 1500 P64	KORT-WIND RS 2000 P64	KORT-WIND RS 2500 P64
Caudal	m^3/h	1250	1875	2500	3125
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	6,85	10,80	14,46	18,10
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	2780	4250	3110	2600
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56
Peso	kg	56	83	107	121

MODELO		KORT-WIND RS 1000 P86	KORT-WIND RS 1500 P86	KORT-WIND RS 2000 P86	KORT-WIND RS 2500 P86
Caudal	m^3/h	1250	1875	2500	3125
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	8,53	12,92	18,11	23,13
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	560	500	1270	2530
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56
Peso	kg	56	83	107	121

MODELO		KORT-WIND RS 1000 E	KORT-WIND RS 1500 E	KORT-WIND RS 2000 E	KORT-WIND RS 2500 E
Caudal	m^3/h	1300	1950	2600	3250
Potencia calorífica resistencias	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	53	54	55	56
Peso	kg	58	87	114	128
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastrada en falso techo
- Rejilla de absorción (aluminio perfilado) y descarga integrada en un marco único de color blanco RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,50 - 3,00 m



+ CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

+ ALTURA 2,50m - 3,00m



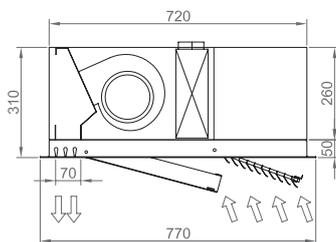
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(*) Puede variar según el modo de calefacción



WINDBOX M EMPOTRABLE

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND RM 1000 A	KORT-WIND RM 1500 A	KORT-WIND RM 2000 A	KORT-WIND RM 2500 A
Caudal	m^3/h	1850	2775	3700	4625
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	51	75	96	108

MODELO		KORT-WIND RM 1000 P64	KORT-WIND RM 1500 P64	KORT-WIND RM 2000 P64	KORT-WIND RM 2500 P64
Caudal	m^3/h	1800	2700	3600	4500
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	8,72	13,86	18,58	23,18
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	4250	6690	4870	4030
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	56	83	107	121

MODELO		KORT-WIND RM 1000 P86	KORT-WIND RM 1500 P86	KORT-WIND RM 2000 P86	KORT-WIND RM 2500 P86
Caudal	m^3/h	1800	2700	3600	4500
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	10,27	16,98	23,60	29,16
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	850	750	1950	3860
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	56	83	107	121

MODELO		KORT-WIND RM 1000 E	KORT-WIND RM 1500 E	KORT-WIND RM 2000 E	KORT-WIND RM 2500 E
Caudal	m^3/h	1850	2775	3700	4625
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	58	87	114	128
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastrada en falso techo
- Rejilla de absorción (aluminio perfilado) y descarga integrada en un marco único de color blanco RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 m



- + CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- + ALTURA 2,80m - 3,50m



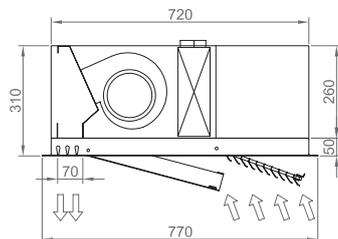
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(* Puede variar según el modo de calefacción)



WINDBOX G EMPOTRABLE

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND RG 1000 A	KORT-WIND RG 1500 A	KORT-WIND RG 2000 A	KORT-WIND RG 2500 A
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	55	80	106	118

MODELO		KORT-WIND RG 1000 P64	KORT-WIND RG 1500 P64	KORT-WIND RG 2000 P64	KORT-WIND RG 2500 P64
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,90
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	6830	9410	7860	6000
Conexiones agua 60/40°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	61	89	117	129

MODELO		KORT-WIND RG 1000 P86	KORT-WIND RG 1500 P86	KORT-WIND RG 2000 P86	KORT-WIND RG 2500 P86
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,00
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	1300	1050	3320	5680
Conexiones agua 80/60°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	61	89	117	129

MODELO		KORT-WIND RG 1000 E	KORT-WIND RG 1500 E	KORT-WIND RG 2000 E	KORT-WIND RG 2500 E
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	63	93	124	138
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastrada en falso techo
- Rejilla de absorción (aluminio perfilado) y descarga integrada en un marco único de color blanco RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 3,20 - 4,00 m



+ CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

+ ALTURA 3,20m - 4,00m



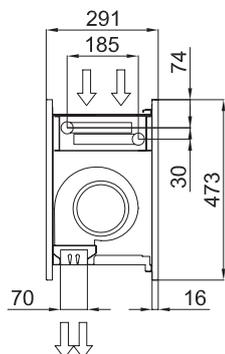
Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(* Puede variar según el modo de calefacción)



ZEN M

DIMENSIONES



MATERIALES DISPONIBLES

Acabados especiales con otros materiales como chapa envejecida, madera, cristal, ...



EJEMPLOS DE PERSONALIZACIÓN

Personalización con logotipos, señalización, grafismos...



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-ZEN M 1000 A	KORT-ZEN M 1500 A	KORT-ZEN M 2000 A	KORT-ZEN M 2500 A
Caudal	m^3/h	1950	2600	3900	4550
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	32	46	62	75

MODELO		KORT-ZEN M 1000 P64	KORT-ZEN M 1500 P64	KORT-ZEN M 2000 P64	KORT-ZEN M 2500 P64
Caudal	m^3/h	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	9,04	13,28	19,11	22,80
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	4450	6390	5140	3930
Conexiones agua 80/60°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	37	53	71	86

MODELO		KORT-ZEN M 1000 P86	KORT-ZEN M 1500 P86	KORT-ZEN M 2000 P86	KORT-ZEN M 2500 P86
Caudal	m^3/h	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	10,52	16,14	24,22	28,66
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	890	700	2020	3750
Conexiones agua 60/40°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	37	53	71	86

MODELO		KORT-ZEN M 1000 E	KORT-ZEN M 1500 E	KORT-ZEN M 2000 E	KORT-ZEN M 2500 E
Caudal	m^3/h	1950	2600	3900	4550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	54	55	56	57
Peso	kg	40	58	77	94
Dimensiones (Largo)	mm	1220	1620	2120	2620

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cortina de aire decorativa con diseño minimalista y elegante. Se integra en cualquier ambiente a la vez que ofrece infinitas posibilidades de personalización pudiendo incluir logotipos, señalización, grafismos...
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja RAL 9913 estándar. Otros colores disponibles.
- Paneles frontales de aluminio anodizado o negro forja RAL 9913 como estándar. Disponible en otros colores, en acero inoxidable brillante, mate o cepillado.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 m

VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES



Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

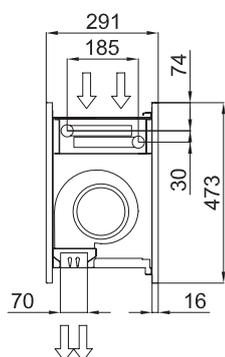
(* Puede variar según el modo de calefacción)



ZEN G



DIMENSIONES



MATERIALES DISPONIBLES

Acabados especiales con otros materiales como chapa envejecida, madera, cristal, ...



EJEMPLOS DE PERSONALIZACIÓN

Personalización con logotipos, señalización, grafismos...



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-ZEN G 1000 A	KORT-ZEN G 1500 A	KORT-ZEN G 2000 A	KORT-ZEN G 2500 A
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	36	50	69	83

MODELO		KORT-ZEN G 1000 P64	KORT-ZEN G 1500 P64	KORT-ZEN G 2000 P64	KORT-ZEN G 2500 P64
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,90
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	6850	9410	7860	6020
Conexiones agua 80/60°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	40	57	78	95

MODELO		KORT-ZEN G 1000 P86	KORT-ZEN G 1500 P86	KORT-ZEN G 2000 P86	KORT-ZEN G 2500 P86
Caudal	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,03
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	1300	1050	3320	5700
Conexiones agua 60/40°C	Pa	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	40	57	78	95

MODELO		KORT-ZEN G 1000 E	KORT-ZEN G 1500 E	KORT-ZEN G 2000 E	KORT-ZEN G 2500 E
Caudal	m^3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	$dB(A)$	55	56	57	58
Peso	kg	43	62	85	103
Dimensiones (Largo)	mm	1220	1620	2120	2620

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cortina de aire decorativa con diseño minimalista y elegante. Se integra en cualquier ambiente a la vez que ofrece infinitas posibilidades de personalización pudiendo incluir logotipos, señalización, grafismos...
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja RAL 9913 estándar. Otros colores disponibles.
- Paneles frontales de aluminio anodizado o negro forja RAL 9913 como estándar. Disponible en otros colores, en acero inoxidable brillante, mate o cepillado.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 3,20 - 4,00 m



Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(*). Puede variar según el modo de calefacción



RUND



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cortina de aire decorativa para instalación vertical u horizontal
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 o gris RAL 9006 como estándares. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda
- Ventiladores centrifugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Reja de absorción perforada de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 para el modelo M y 3,20 - 4,00 m para el modelo G



Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(* Puede variar según el modo de calefacción)



OPCIONES DE INSTALACIÓN



Fijación con brazos laterales a pared



Fijación con brazos al techo/pared



Fijación con ángulo al techo/pared



Fijación con varilla roscada al techo



Instalación vertical con pie



Fijación con brazos al suelo (portería)



ROTOWIND



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Especialmente concebidas para todo tipo de puertas rotativas con dos configuraciones posibles, todas hechas a medida
- Bastidor y tobera de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Reja de absorción perforada de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor de descarga circular fabricado a medida con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Caja de control y mando a distancia IR incluido. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC.
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 para el modelo M y 3,20 - 4,00 m para el modelo G



Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*

(* Puede variar según el modo de calefacción)



CONFIGURACIONES Y MODO DE INSTALACIÓN



Encima de la puerta



Instalación en falso techo



CONTROLES Y ACCESORIOS

Dos gamas de controladores, diseñados para una sencilla y rápida conexión Plug & Play, libre de errores, mediante cable telefónico y conectores RJ45. La comunicación digital entre el controlador y la cortina de aire es extremadamente fiable sin pérdida de información incluso a largas distancias.

Todos los controladores tienen un contacto ON/OFF para detener o poner en funcionamiento la cortina externamente. Están equipados de una memoria interna para volver al estado seleccionado en caso de corte de alimentación por fallo de suministro eléctrico.

CONTROLES

2 VELOCIDADES



CW-2AO-NE
Control agua y sólo aire
2 Velocidades ventilación



CE-2AO-NE
Controlador eléctrico
2 Velocidades ventilación
2 Etapas de calefacción

5 VELOCIDADES

Para los modelos WINDBOX, WINDBOX Empotrable, ZEN, RUND y ROTOWIND



CA-5AW-NE
Controlador sólo aire
5 Velocidades ventilación



CW-5AW-NE
Controlador agua
5 Velocidades ventilación
Interruptor electro válvula



CE-5AW-NE
Controlador eléctrico
5 Velocidades ventilación
3 Etapas de calefacción



CW-5AW-NE
Controlador agua
5 Velocidades ventilación
Interruptor electro válvula

COMUNES OPCIONALES



TD
Termostato digital
Modifica las etapas de calefacción y la velocidad de ventilación según la temperatura y el programa seleccionado. Sólo para modelos eléctricos.



INTERFACE
Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado (BMS, PLC...)

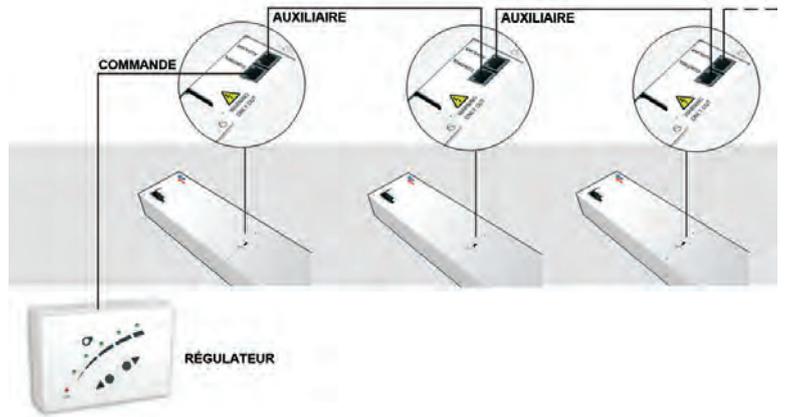


CT - CONTROL TOTAL
Concebido para todos los modelos, desde OPTIMA a MAX (excepto MINIBEL y ECO).
Válido para todos los modelos sean sólo aire, agua o eléctricos.
Accesorios: sensor anti-congelación, contacto de puerta, termostato ambiente, etc...
Programador horario: permite tres ON/OFF diferentes para cada día de la semana.
Display digital: indicador de hora, velocidad de ventilación, etapa de calefacción, temperatura actual y de consigna...
Display multilingüe: 9 idiomas a elegir.
Funcionamiento manual o automático: con diferentes programas disponibles.



CONEXIÓN EN SERIE

Fácil control y regulación de varias cortinas de aire utilizando un solo control



POTENCIAS CALORÍFICAS (S, M, G,)

	TEMPERATURA AGUA	TEMPERATURA ENTRADA AIRE		
		15°C	18°C	20°C
Baterías 80/60	100/80°C	1,58	1,53	1,46
	90/70°C	1,35	1,27	1,22
	80/60°C	1,11	1,04	1,00
	70/50°C	0,89	0,82	0,78
	60/40°C	0,66	0,59	0,54
Baterías 60/40	100/80°C	2,86	2,71	2,62
	90/70°C	2,45	2,30	2,21
	80/60°C	2,03	1,89	1,81
	70/50°C	1,61	1,48	1,40
	60/40°C	1,21	1,08	1,00
	55/35°C	1,01	0,88	0,79

En las tablas de características se muestra el valor nominal de la capacidad calorífica de los equipos en base a una temperatura de entrada de aire de 20°C para baterías con entrada/salida de agua a 80/60°C y 60/40°C de temperatura respectivamente.

Las siguientes tablas proporcionan los coeficientes de cálculo para temperaturas de entrada de aire y de agua distintas de la nominal.

Ejemplo de cálculo de la potencia calorífica:

$$\text{POTENCIA CALORÍFICA} = \text{Nominal (23,6 kW)} \times \text{Coeficiente (1,35)} = 31,86 \text{ kW}$$

ACCESORIOS

SOPORTERÍA E INSTALACIÓN Pies, soportes, amortiguadores, etc...

CONEXIÓN Cable telefónico, alargó cable telefónico, etc ...



TECNOLOGÍA Contacto de puerta, válvula termostática, válvula solenoide...



RECUPERADORES

GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

La **gama de recuperadores entálpicos** crece con 3 nuevas gamas: **La Residencial** ideal para utilizar en **ambientes domésticos**, expulsando al exterior el aire de baños y cocinas, para aportar aire renovado a las habitaciones y comedores; los **recuperadores entálpicos KRE A** de alta eficiencia y los **recuperadores entálpicos KRE AA** de **super alta eficiencia** ideales para aplicaciones comerciales y disponibles en una gran variedad de caudales de aire.

Se completa la gama de ventilación con la nueva familia de **recuperadores de calor** equipados con **filtros extraíbles e intercambiables**, que permiten cumplir con el **Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios**, conocido como **RITE**.

RECUPERADORES DE CALOR

CAUDAL DE AIRE (m³/h) 300 400 500 800



RITE

RITE IQ

RECUPERADORES ENTÁLPICOS

CAUDAL DE AIRE (m³/h) 250 300 400 500 800



RESIDENCIAL

KRES 400 FC

KRE A

KRE A 500 FC

KRE A 800 FC

KRE AA

KRE AA 250 FC

KRE AA 500 FC

KRE AA 800 FC





1000 1200 1500 1800 2000 3000 4500 5000

RITE 1200

RITE 1800

RITE 3000

RITE 4500

RITE 1200 IQ

RITE 1800 IQ

RITE 3000 IQ

1000 1200 1500 1800 2000 3000 4500 5000

KRE A 1000 FC

NOVEDAD

KRE A 1500 FC

NOVEDAD

KRE A 2000 FC

KRE AA 1000 FC

KRE AA 1500 FC

KRE AA 2000 FC



RITE Y RITE IQ

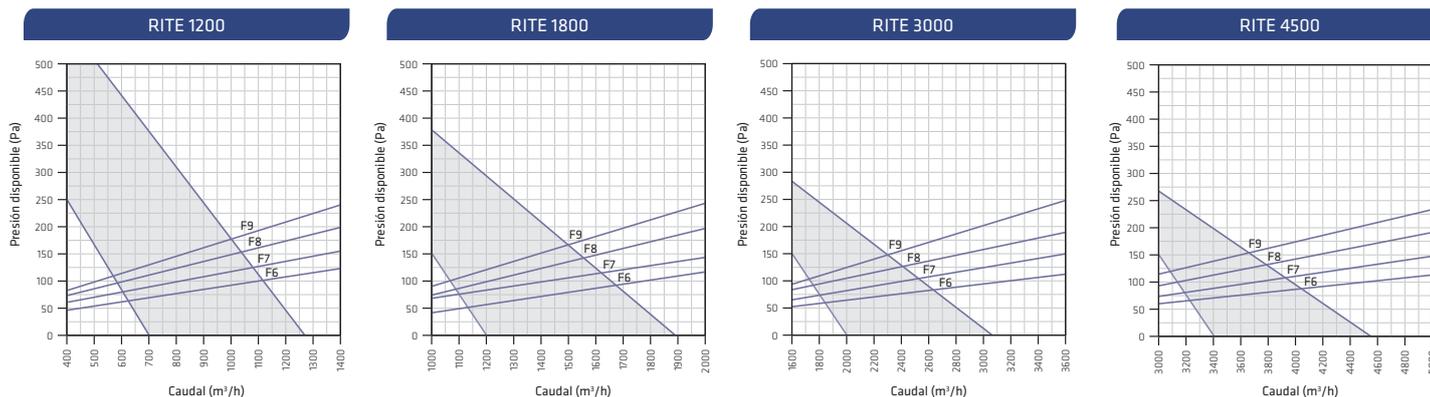


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		RITE 1200	RITE 1800	RITE 3000	RITE 4500
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Efic.Interc.Térm.Frío	%	53	49	49	46
Efic.Interc.Térm.Calor	%	56	53	53	56
Material del Intercambiador		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Potencia máxima absorbida	W	430	750	1050	1360
Tipo ventilador		RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade
Caudal aire (Al/ Med / Baja)	m ³ /h	700 / 1000 / 1200	1200 / 1500 / 1800	1800 / 2200 / 3000	3200 / 3600 / 4500
Presión estática max.	Pa	375 / 175 / 45	290 / 170 / 35	240 / 170 / 10	245 / 180 / 0
Nº de velocidades		3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Nivel presión sonora	dB (A)	34 / 36 / 37	34 / 37 / 39	37 / 38 / 40	38 / 40 / 43
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	840/470/1400	1260/570/1750	1260/620/1900	1360/690/2150
Peso neto	kg	107	182	209	234
Ø conexión a conducto	mm	250	300	355	450
Compuerta de By-pass (*)		SI	SI	SI	SI
Control		regulador de velocidad	regulador de velocidad	regulador de velocidad	regulador de velocidad
Filtro tipo		G4	G4	G4	G4

Excepto RITE IQ

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA





Recuperador de calor con placas de flujo cruzado con intercambiador certificado por EUROVENT.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Filtros G4 intercambiables (filtros opcionales F6/F7/F8 o F9)
- Radical Blade AC fans
- Control estándar con regulador de velocidades y On/Off
- Diseño de doble piel con aislamiento ignífugo Rockwool (perfiles de aluminio)
- Los paneles están pintados con RAL 9002 e interior galvanizado

- Conexiones circulares en la entrada y la salida del aire para conexión a conductos
- Juntas de estanqueidad usadas para evitar fugas en las cubiertas de servicio y paneles

CONTROL IQ OPCIONAL CON:

- Temporizador semanal
- Alarma de filtros
- Ventilación desequilibrada
- Resistencia eléctrica
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO2/IAQ o HR)

FILTROS

MODELOS	COMPATIBLE CON
F6	RITE 1200 (IQ) RITE 1800 (IQ) RITE 3000 (IQ) RITE 4500
F7	RITE 1200 (IQ) RITE 1800 (IQ) RITE 3000 (IQ) RITE 4500
F8	RITE 1200 (IQ) RITE 1800 (IQ) RITE 3000 (IQ) RITE 4500
F9	RITE 1200 (IQ) RITE 1800 (IQ) RITE 3000 (IQ) RITE 4500

SENSORES

MODELO
CO2
IAQ
HR

ACCESORIOS

MODELOS	COMPATIBLE CON
Resistencia precalentamiento	RITE
Kit flujo de aire constante	RITE

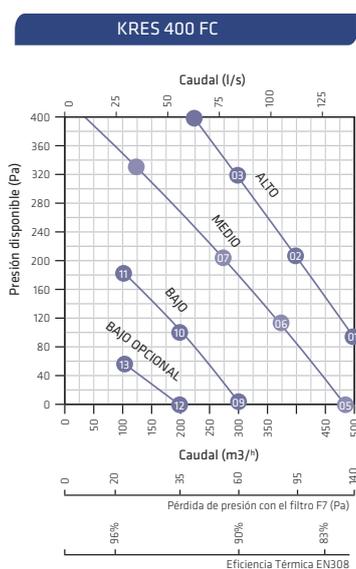


RESIDENCIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KRES 400 FC
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220/1 /50
Eficiencia de intercambio de temperatura - EN 380 (alta/baja)	%	85 / 93
Eficiencia de intercambio de temperatura - Nominal (alta/baja)	%	92 / 96
Material del Intercambiador		Poliestireno
Potencia máxima absorbida	W	2x83
Tipo de ventilador		Multi RadiCal Blade, ABS
Caudal de aire (Alta/ Media / Baja)	m ³ /h	400 / 300 / 150
Presión estática max.	Pa	205 / 150 / 105
Nivel presión sonora	dB (A)	33
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	794 / 785 / 537
Peso neto	kg	34
Ø conexión a conducto	mm	160
Compuerta de By-pass (*)		SI
Rango de trabajo	°C	-12°C ~55°C
Control		Control IQ
Filtro tipo		G4

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA



	CAUDAL m ³ /h	PRESIÓN DISPONIBLE Pa	SFP kw/m ³ /s
1	500	95	1.15
2	400	210	1.44
3	300	315	1.99
4	225	400	2.66
5	480	0	0.81
6	370	95	1.10
7	275	200	1.47
8	125	330	2.99
9	300	0	0.62
10	200	95	0.62
11	100	185	1.88
12	190	0	0.45
13	100	55	0.79



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Aplicación residencial
- Intercambiador de flujos cruzados de poliestireno que permite eficiencias del 92%
- Un solo modelo que puede llegar a los 420m³/h y 150Pa
- Ventilador EC RadicalBlade (SFP<0.52kW/m³/s)
- Aislamiento térmico y sonoro EPS con bajo peso
- Muy bajo nivel sonoro, 20 a 30 dB(A)

CONTROL REMOTO LCD I IQ:

- Controla ventiladores EC y la resistencia eléctrica (Opcional)
- Controla el by-pass a partir de dos sensores de temperatura permanentes en el retorno de aire y en la aportación de aire

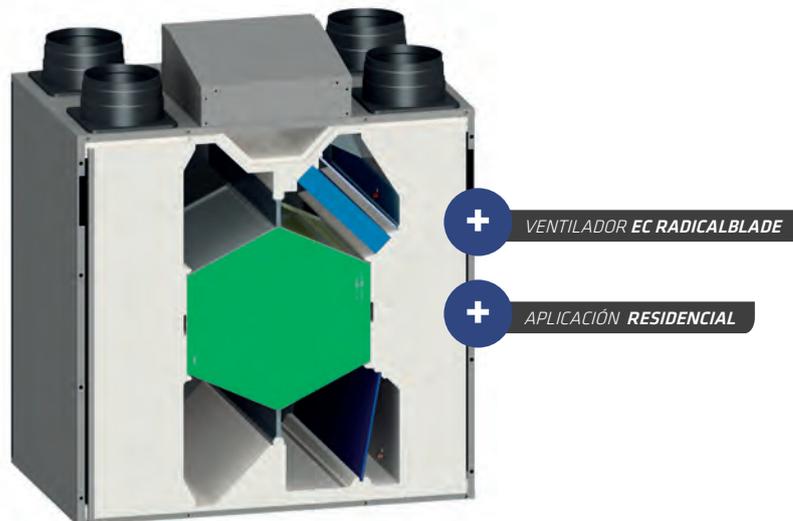
- Filtros controlados con el temporizador; se informa al usuario para realizar el mantenimiento de forma periódica, (Filtro G4 de serie y F7 Opcional)

- Programador semanal

- Control de 3 velocidades

Funciones especiales:

- Ventilación desequilibrada (diferentes velocidad del ventilador de aspiración y de impulsión)
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO2/IAQ o HR)
- Flujo de aire constante (presostato diferencial) Con KIT Opcional



SENSORES

MODELO

CO2

IAQ

HR

FILTROS

MODELOS

F7

COMPATIBLE CON

KRES 400 FC

ACCESORIOS

MODELOS

Resistencia precalentamiento

Kit flujo de aire constante

COMPATIBLE CON

KRES 400 FC

KRES 400 FC



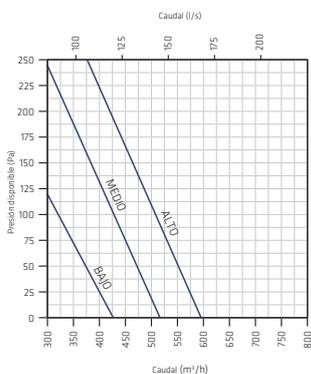
KRE A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

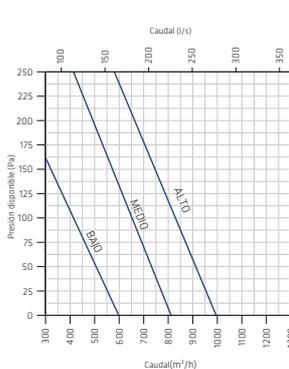
MODELO		KRE A 500 FC	KRE A 800 FC	KRE A 1000 FC	NOVEDAD KRE A 1500 FC	NOVEDAD KRE A 2000 FC
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Efic.Interc.Térm. (Frío/Calor)	%	64 / 72	63 / 72	64 / 72	62/71	61/70
Efic.Interc.Entálp. (Frío/Calor)	%	48 / 57	46 / 56	48 / 57	44/53	43/53
Material del Intercambiador		Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Potencia absorbida máxima	W	205	310	420	580	980
Tipo ventilador		RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade
Caudal aire	m ³ /h	500 / 450 / 350	800 / 700 / 500	1000 / 850 / 700	1500/1100/700	1900/1400/1000
Presión estática	Pa	108 / 75 / 70	115 / 75 / 55	130 / 90 / 55	125/105/65	95/70/60
Velocidad		3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Nivel presión sonora	dB (A)	36 / 35 / 32	37 / 35 / 33	39 / 38 / 36	43/41/40	49/47/46
Dimensiones	mm	725 / 365/ 1050	1000 / 365 / 1220	1275 / 365 / 1370	1115/550/1535	1415/550/1535
Peso neto	kg	52	72	87	102	126
Ø conexión a conducto	mm	200	250	250	300	300
Compuerta de By-pass (*)		SI	SI	SI	SI	SI
Control		Control IQ	Control IQ	Control IQ	Control IQ	Control IQ
Filtro tipo		G4	G4	G4	G4	G4

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

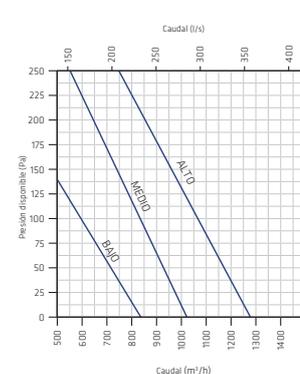
KRE A 500 FC



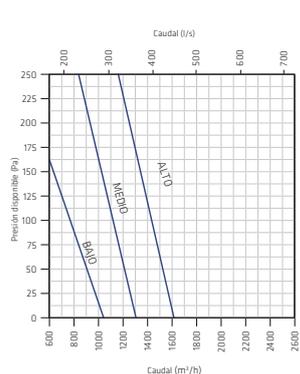
KRE A 800 FC



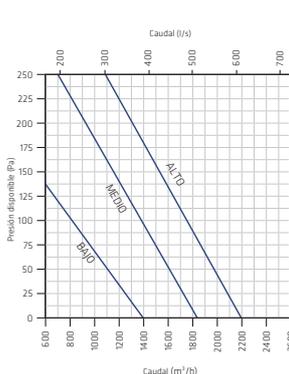
KRE A 1000 FC



KRE A 1500 FC



KRE A 2000 FC





CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Intercambiador de papel de <math><0,05\text{mm}</math>
- Gamas de 500/800/1000
- Eficiencias del 70%
- Equipado con ventiladores RadiCal Blade AC 0,80kW/m-3/s-1
- Clase 0 (M1) aislamiento ignifugo, térmico y sonoro, espuma de poliuretano
- Diseño de bajo perfil y estructura compacta con chapa de acero galvanizada
- Bajo nivel sonoro
- Filtro G4

CONTROL REMOTO LCD I IQ:

- Controla ventiladores AC y la resistencia eléctrica (Opcional)
- Controla el by-pass a partir de dos sensores de temperatura permanentes en el retorno de aire y en la aportación de aire exterior
- Filtros controlados con el temporizador; se informa al usuario para realizar el mantenimiento de forma periódica, (Filtro G4 de serie)
- Controla 3 velocidades
- Programador Semanal

Funciones especiales:

- Ventilación desequilibrada (diferentes velocidad del ventilador de aspiración y del de impulsión)
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO2/IAQ o HR)



SENSORES

MODELO

CO2

IAQ

HR

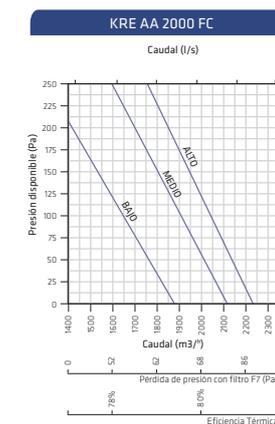
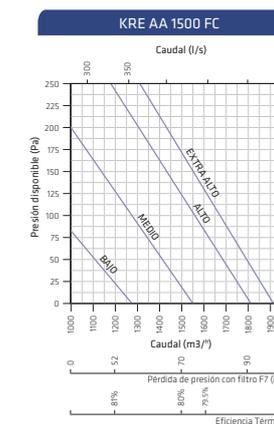
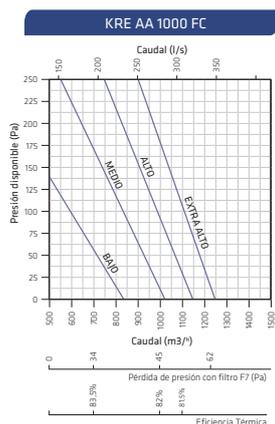
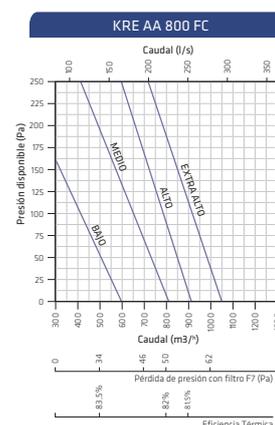
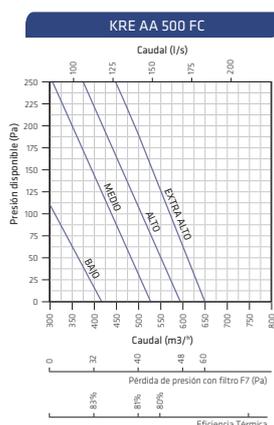
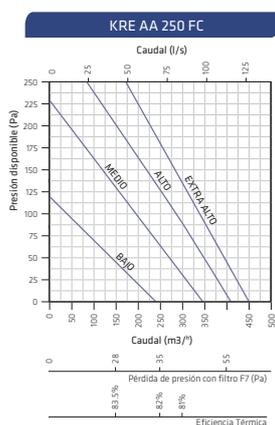


KRE AA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KRE AA 250 FC	KRE AA 500 FC	KRE AA 800 FC	KRE AA 1000 FC	KRE AA 1500 FC	KRE AA 2000 FC
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220 - 240 / 1 / 50					
Efic.Interc.Térm. (Frío/Calor)	%	82 / 91	82 / 91	82 / 90	82 / 89	80 / 87	82 / 89
Efic.Interc.Entalpica (Frío/Calor)	%	64 / 74	62 / 73	63 / 74	63/74	60/72	62/74
Material del Intercambiador		Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Potencia absorbida máxima	W	82 - 88	132 - 175	320 - 336	290 - 340	458 - 664	674 - 980
Tipo ventilador		RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade	RadiCal blade
Caudal aire	m ³ /h	300 /250/250/150	550 /500/460/380	900/800/750/500	1100/1000/900/700	1600/1500/1200/1000	2000/2000/1600
Presión estática	Pa	148/154/82/48	115/126/96/44	122/125/64/60	122/125/104/65	146/141/132/85	138/124/135
Velocidad		4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	3 velocidades
Nivel presión sonora	dB (A)	31 / 29 / 26 / 23	34 / 32 / 31 / 23	36 / 34 / 32 / 29	38 / 37 / 33 / 31	41 / 39 / 38 / 36	43 / 41 / 39
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	758 /308/1218	1063/308/1218	1063/403/1356	1361/403/1486	1125/536/1798	1425/536/1800
Peso neto	kg	36	52	64	87	104	116
Ø conexión a conducto	mm	160	200	250	300	355	355
Compuerta de By-pass (*)		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Control		Control remoto LCD con Control IQ					
Filtro tipo		G4	G4	G4	G4	G4	G4

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA





CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Intercambiador de papel de <math><0,05\text{mm}</math>
- Gamas de 250/500/800/1000/1500/2000
- Eficiencias del 80%
- Equipado con ventiladores RadiCal Blade EC 0,57 kW/m-3/s-1 (EC fans EcoDesign EuP2016)
- Clase 0 (M1) aislamiento ignífugo, térmico y sonoro, con espuma de poliuretano
- Bajo perfil y estructura compacta con chapa de acero galvanizada
- Bajo nivel sonoro

CONTROL REMOTO LCD I IQ:

- Controla ventiladores EC y la resistencia eléctrica (Opcional)
- Controla el by-pass a partir de dos sensores de temperatura permanentes en el retorno de aire y en la aportación de aire exterior
- Filtros (G4 de serie y F7 Opcional) controlados por el temporizador; informando de forma periódica cuando realizar el mantenimiento.
- Programador Semanal
- Controla 3 velocidades, entre 4 seleccionables

Funciones especiales:

- Ventilación desequilibrada (diferentes velocidad del ventilador de aspiración y del de impulsión)
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO2/IAQ o HR)
- Flujo de aire constante (presostato diferencial) Con KIT Opcional



FILTROS

MODELOS	COMPATIBLE CON
F7	KRE AA 250 FC KRE AA 500 FC KRE AA 800 FC KRE AA 1000 FC KRE AA 1500 FC KRE AA 2000 FC

SENSORES

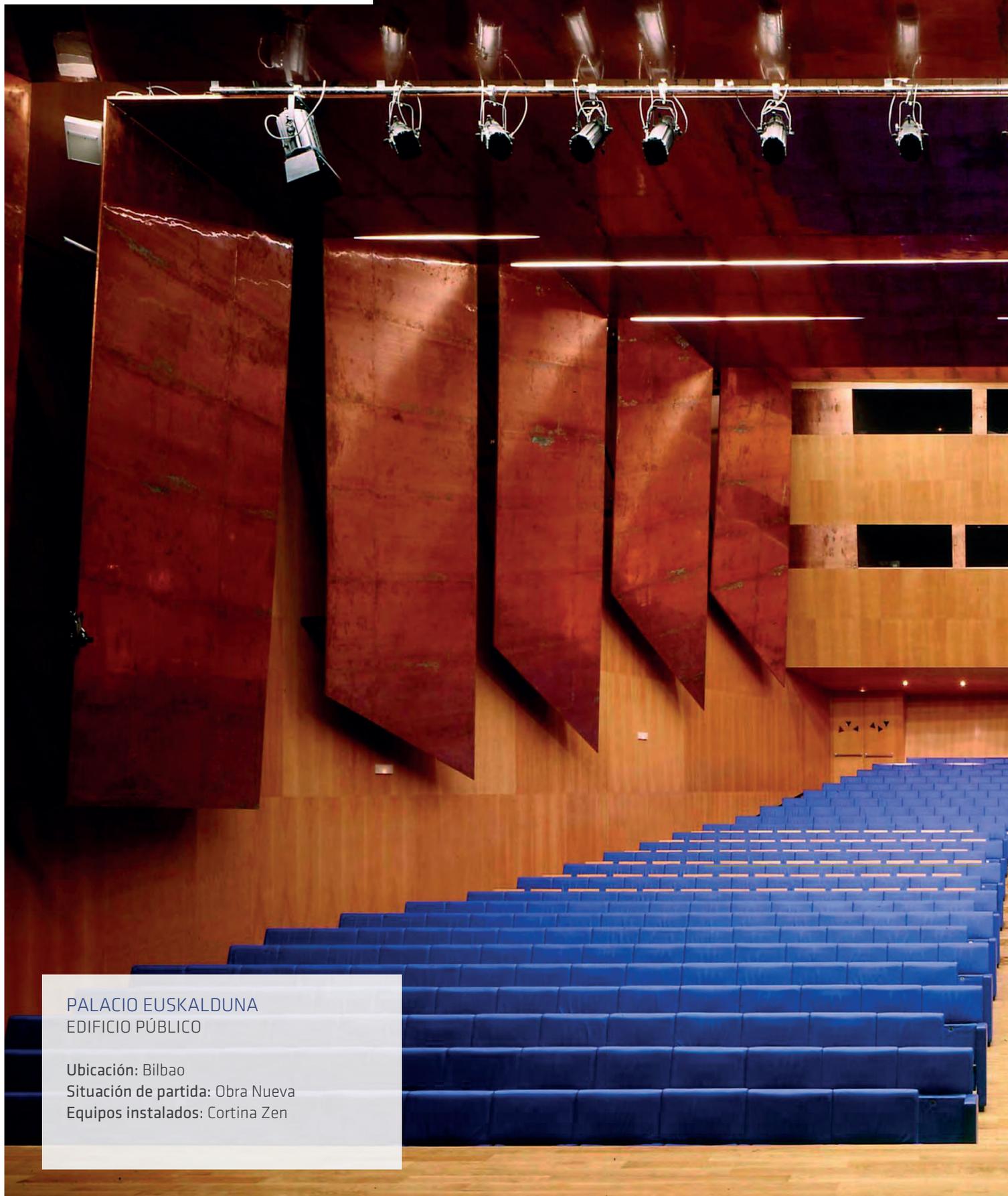
MODELO
CO2
IAQ
HR

ACCESORIOS

MODELOS	COMPATIBLE CON
Resistencia Precalentamiento	KRE AA
Kit flujo de aire constante	KRE AA

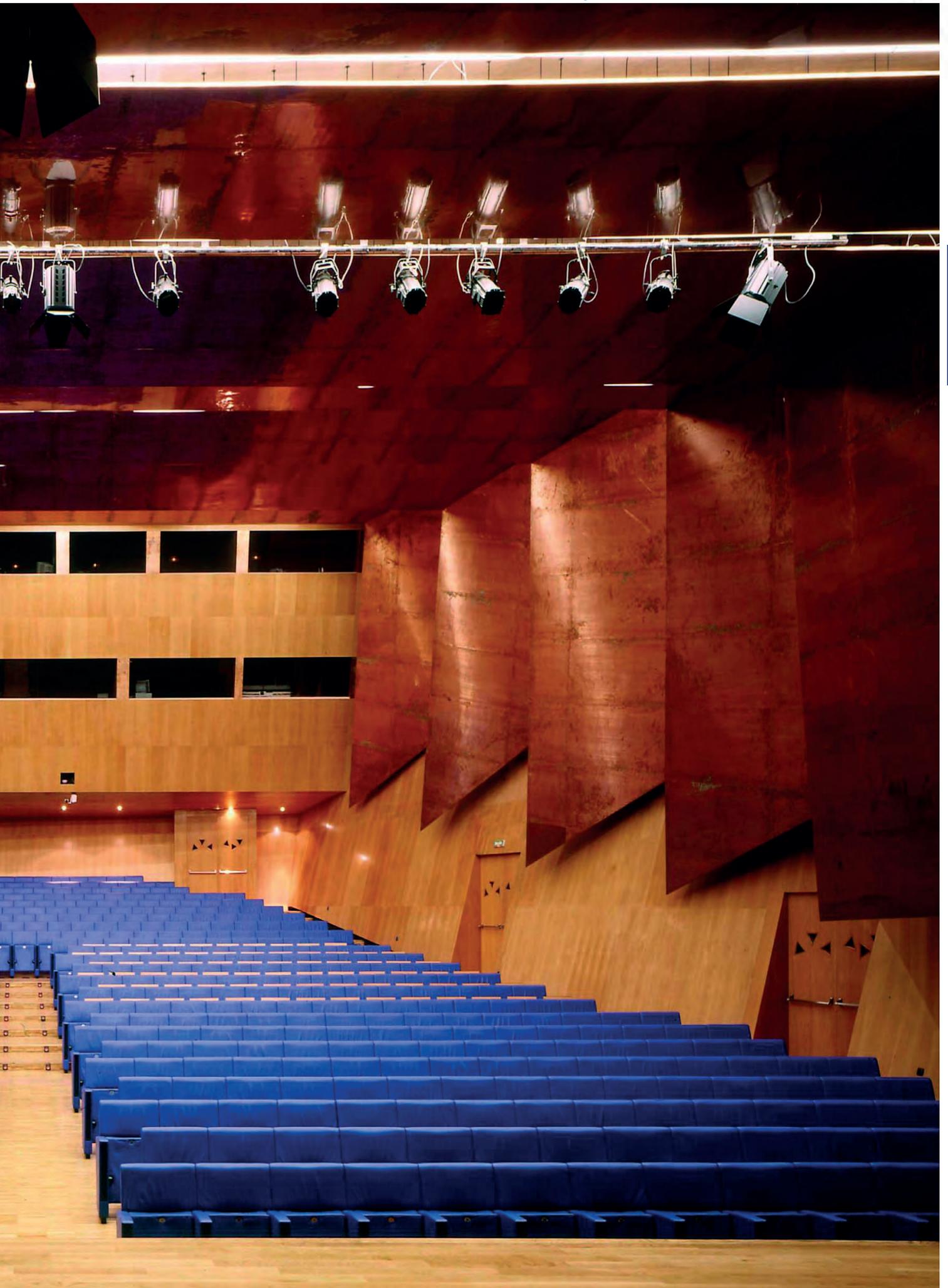
REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



PALACIO EUSKALDUNA
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Bilbao
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Cortina Zen



KAYSUN SIEMPRE TIENE EN CUENTA EL CONFORT Y BIENESTAR DEL USUARIO OFRECIENDO SIEMPRE UN BUEN SERVICIO. POR ESTA RAZÓN, LA GAMA DE CORTINAS DE AIRE Y RECUPERADORES SE PRESENTAN COMO UN COMPLEMENTO EFICIENTE PARA ACONDICIONAR ESPACIOS COMERCIALES, OFICINAS, E INSTALACIONES CON IMPORTANTE FLUJO DE PERSONAS.

MANGO
EDIFICIO COMERCIAL



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Cortina Windbox SMG

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN KAYSUN VENTILACIÓN

<p>HOTELES Hotel Tapa (Madrid)</p> <p>EDIFICIOS PÚBLICOS Aeropuerto (Barcelona, Bilbao y Girona), Tenencia de Alcaldía (Málaga), Ayuntamiento de Reus (Tarragona), MNAC Museu (Barcelona), Museu Picasso (Barcelona), Congreso de diputados (Madrid), Palacio Feria i Congresos (Malaga),</p>	<p>Estación de Tren AVE (Lleida), FFCC Plaça Catalunya (Barcelona), RENFE Estació de França (Barcelona), Estación de Atocha (Madrid)</p> <p>HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS Hospital General de Catalunya (Barcelona), Hospital Sant Joan de Deu (Barcelona),</p> <p>EDIFICIO COMERCIAL Benetton (Barcelona),</p>	<p>Billabong (Barcelona), Calzedonia (Barcelona), Douglas (Barcelona), Etam (Barcelona), Guess (Barcelona), H6M (Oviedo), Le Coq Sportif (Barcelona), Muji (Barcelona), Fnac (Barcelona), Nike (Barcelona), Sita Murt (Barcelona),</p> <p>CENTROS DE OCIO Teatro de la Zarzuela (Madrid), F1 Circuito de</p>	<p>Catalunya Montmeló (Barcelona), Port Esportiu (Tarragona), Port Aventura (Tarragona)</p> <p>CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS Banco Popular (Madrid), Banco Santander (Girona), Thyssen Elevadores (Madrid) BBVA (Bilbao), La Caixa (Barcelona), ThyssenKrup (Madrid)</p>
---	--	---	---



IKEA
EDIFICIO COMERCIAL



Ubicación: Jerez
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Cortina Windbox SMG

AUTO 88 - FIAT
EDIFICIO COMERCIAL



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Recuperadores RITE 4500

BMW
EDIFICIO COMERCIAL



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Cortina Windbox SMG

CLÍNICA DEXEUS
HOSPITAL



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Cortina Windbox SMG

SWAROVSKI
EDIFICIO COMERCIAL



Ubicación: Bilbao
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Cortina Windbox SMG

FORUM
EDIFICIO PÚBLICO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Cortina Rund

VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES

AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF

PRESENTACIÓN DE GAMA	190
UNIDADES INTERIORES	200
MURAL.....KAY.....	202
MURAL CON VÁL. EXP. REMOTA.....KAYCF.....	204
CONSOLA DE DOBLE FLUJO.....KADF.....	206
SUELO CON/SIN ENVOLVENTE.....KS(E)F.....	208
SUELO / TECHO.....KPCF.....	210
CASSETTE ART FLUX 360° (600x600).....KCIF.....	212
CASSETTE ART FLUX 360°.....KCIF.....	214
CONDUCTOS.....KPDF.....	216
CONDUCTOS Alta Presión.....KPDFH.....	220
KAHU.....KAHU.....	224
UNIDADES EXTERIORES	226
2 TUBOS	230
MINI AMAZON VRF	
MONOFÁSICA.....KMF DVN2.....	232
TRIFÁSICA.....KMF DTN2.....	234
AMAZON III.....K2F DN3.....	236
AMAZON III PRO.....K2F DN3 S.....	242
AMAZON III W.....K2F DN3 W.....	248
3 TUBOS	252
AMAZON II.....K3F DN2.....	254
AMAZON III PRO.....K3F DN3S.....	258
DISTANCIAS Y DENIVELES	264
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	268



AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF

Dentro del mundo de la climatización, los **sistemas de caudal de refrigerante variable VRF** son los más versátiles en cuanto a posibilidades de instalación e **innovación tecnológica**.

Gracias a la **tecnología DC Inverter**, que varía la frecuencia del motor del compresor y del motor del ventilador de la unidad exterior en función de la carga total demandada, y gracias a las válvulas de expansión electrónicas (tanto en la unidad exterior como en la interior), que regulan el caudal de refrigerante en función de la carga necesaria de cada estancia, se consigue un **nivel de eficiencia y ahorro energético superior**.

El **control independiente de la unidad interiores** permite que cada usuario pueda elegir su **grado de confort independiente** sin interferir con el resto de usuarios.

Una **amplia versatilidad de controles** ofrece al usuario final múltiples posibilidades para **regular y controlar su confort**, pudiendo

“LA POTENCIA TÉCNICAMENTE SUPERIOR”

instalar desde un sencillo **control individual** (inalámbrico o cableado), un **control centralizado**, un **control por ordenador** y hasta incluso la posibilidad de **gestionar la instalación** desde un sistema de **gestión integral de edificios BMS** (LONWORKS, MODBUS, BACNET y KNX).

Los metrajes de que pueden instalarse son de los más altos del mercado, llegando **hasta los 200 metros** de longitud equivalente entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada.

Las posibilidades de unidades interiores no sólo por tipo sino también por potencia **son infinitas**, abarcando un abanico tan amplio de potencias que va desde los 1,5 kW hasta los 56 kW y pudiendo llegar a instalar **hasta 64 unidades interiores en un mismo circuito frigorífico**.

AMAZON III PRO 3 TUBOS NOVEDAD

AMAZON III PRO

- **5 módulos** disponibles de 25,2 kW a 45 kW
- Combinable hasta 4 módulos (**180 kW**)
- Hasta **64 unidades** interiores
- Diseño del **ventilador optimizado**
- Mayor **eficiencia** energética
- **Rango de trabajo** entre **-5 °C y 48 °C** en modo frío y entre **-20 °C y 24 °C** en calor

 **TODOS** los compresores de **AMAZON III PRO**

 **1000 m** **LARGAS DISTANCIAS** frigoríficas

 **CALEFACCIÓN CONTÍNUA** durante el deescarche*
* Ver pág. 238



- **DOBLE SUBENFRIAMIENTO:** Intercambiador del condensador en forma de delta
- Subenfriamiento en caja inversora



- **Compacta** y ligera
- **Facilidad de transporte** e instalación
- Caja eléctrica rotativa



- **Nuevo sistema de ventilación**
Un ventilador de 3 aspas y otro de 4 aspas



- **AMAZON III PRO Full DC Inverter**



2 TUBOS

MINI AMAZON VRF



26kW más potencias (20, 22'5 y 26 kW)

- **Monofásica** (8 kW a 16 kW) y **Trifásica** (12 kW a 26 kW)
- Las unidades 8 kW y la 10,5 kW cumplen la **nueva normativa ERP**
- Combinable hasta **12 interiores**
- **Rango de trabajo** (-15°C y 48°C en frío y -20°C y 27°C en calor)
- **120 m** de longitud total real

AMAZON III W



unidad condensada por agua

- **3 módulos** (8,10 y 12 HP) con potencia de 25,2 kW a 33,5 kW
- Combinable hasta 3 módulos (**100,5 kW**)
- Combinable hasta **59 unidades** interiores
- **Rango de trabajo** entrada de agua de 7°C y 45°C
- Temperatura ambiente interior 0°C y 40°C
- **300 m** de longitud total real

AMAZON III /AMAZON III PRO

- **6 módulos** disponibles (8,10,12,16,14 y 18 HP) con una potencia de 25,2 kW a 50 kW
- Combinable hasta 4 módulos (**200 kW**)
- Combinable hasta **64 unidades** interiores
- **Rango de trabajo** entre -5°C y 48°C en modo frío y entre -20°C y 27°C en calor
- **1000 m** de longitud total real

AMAZON INDUSTRIAL VRF



VENTILADOR DC INVERTER

- Extremadamente silencioso
- Mayor caudal de aire
- Alta eficiencia y menor consumo
- Forma helicoidal y onda sinusoidal
- Presión estática de hasta 60 Pa
- Un ventilador de 3 aspas y otro de 4 aspas

VENTANA DE MANTENIMIENTO

- Acceso directo desde el exterior
- Sistema de control inteligente
- Configuración de opciones de la unidad mediante los switch
- Puerto XYE

MODULARES Y COMPACTAS

- Volumen reducido
- Se adaptan a cualquier espacio
- Modulares x2,x3,x4
- Amplia gama de potencias
- Compacto y ligero



CONDENSADOR

- En forma de "G"
- Mayor área de intercambio
- Intercambiador en forma "delta"



COMPRESOR

- AMAZON III PRO Gama Full DC Inverter
- AMAZON III compresores DC Inverter de gran capacidad además de un compresor fijo (sólo de 12 a 18 HP)

FACILIDAD DE TRANSPORTE

- Diseño seguro para el transporte
- Entrada inferior para transporte con grúa
- Ranura inferior para carretilla elevadora

ALTA TECNOLOGÍA DC INVERTER

El **compresor Scroll DC Inverter** ha sido diseñado de la mano de la más **alta tecnología del mercado**.

La nueva **estructura más compacta** gracias a la cual se obtienen rendimientos máximos. Permite **aumentar la eficiencia y reducir el consumo eléctrico** cuando el sistema trabaja en **cargas parciales**

El compresor, optimizado para el **refrigerante ecológico R410A** ha obtenido la **mejor clasificación energética tanto en frío como en calefacción - EER y COP**.

La **velocidad** en corriente continua es **regulable** y permite obtener un **ahorro energético de hasta un 25%** más que cualquier otro equipo convencional del mercado.

NUEVA ESTRUCTURA Y GRAN EFICIENCIA ENERGÉTICA A MEDIA CARGA

NUEVO DISEÑO DENTADO PARA R410A

50% MÁS LIGERO GRACIAS A SU NUEVO DISEÑO

EL ELABORADO DISEÑO DEL COMPRESOR PERMITE UN FLUJO MAGNÉTICO MÁS CENTRALIZADO

UTILIZA UN MOTOR INVERTER A CORRIENTE CONTINUA



TECNOLOGÍA DE COMPENSACIÓN DEL ACEITE DE ALTO RENDIMIENTO

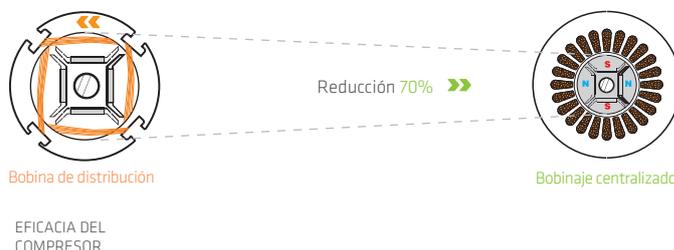
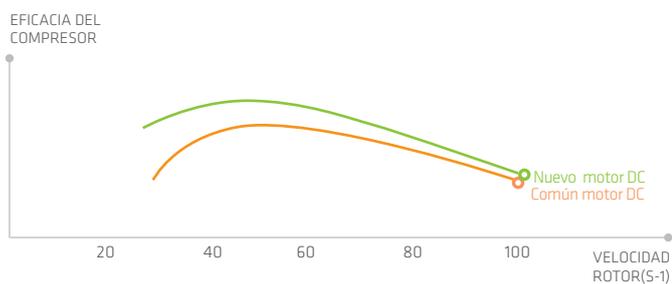
Garantiza el **control individualizado** y la **distribución homogénea de aceite** entre módulos para que el compresor pueda funcionar con **suavidad y fiabilidad**. Si un compresor tiene demasiado aceite, las **tuberías de compensación** y de salida envían el aceite sobrante hacia el sistema que lo **distribuye uniformemente** a los demás compresores.

El **separador centrífugo** de aceite puede trabajar con una **eficiencia superior al 99%**, enviando el aceite a los compresores a tiempo y con **eficacia para garantizar** que tengan la **cantidad correcta de aceite**.



DEVANADO CENTRALIZADO

El **compresor DC Inverter** dispone de unos **imanes muy potentes** que permiten aumentar la **fuerza de rotación** y también su eficacia.

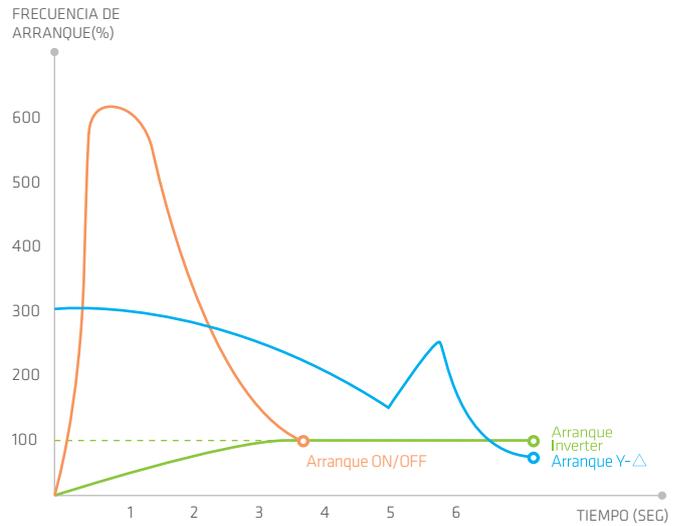
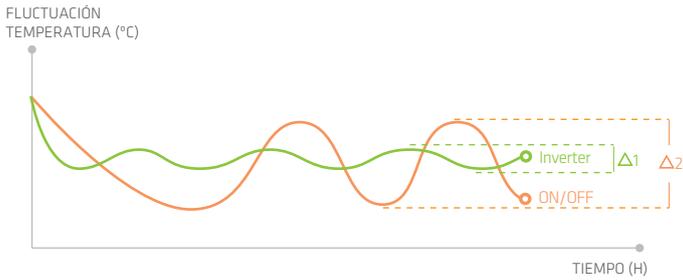




TECNOLOGÍA INTELIGENTE DE ARRANQUE SUAVE

Se caracteriza por un **arranque suave del compresor** de baja frecuencia y **arranque de baja corriente del compresor del inversor de corriente continua para reducir el riesgo de sobrecargar la red eléctrica.**

(*) Comparación de arranque por un equipo inverter y otro equipo convencional



TECNOLOGÍA DE COMPENSACIÓN DINÁMICA DEL GAS

No requiere la instalación de una **de de compensación** del gas ya que el **sensor de presión** de alta precisión **supervisa la presión del sistema** en tiempo real y envía los datos a la unidad principal, la cual transmite estos datos a todas las unidades y **comprueba el equilibrio en cada unidad externa.**

TECNOLOGÍA DE FUNCIONAMIENTO

La tecnología de funcionamiento de **AMAZON** permite que **varios módulos se apoyen entre sí** en un mismo sistema o **varios compresores en un mismo módulo**, con el fin de garantizar que el sistema continúe funcionando en **caso de emergencia** debido al **fallo de uno o varios compresores o módulos.**

REDUNDANCIA AUTOMÁTICA

El **sistema de control inteligente** de **AMAZON**, en función de la carga del sistema, define la **prioridad de arranque** de los módulos y **equilibra el tiempo de funcionamiento** de los mismos para **optimizar la fiabilidad y la vida útil** de las unidades.



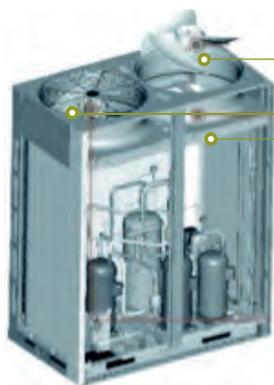
FUNCIONAMIENTO DE SEGURIDAD DE LOS COMPRESORES



VENTILADOR

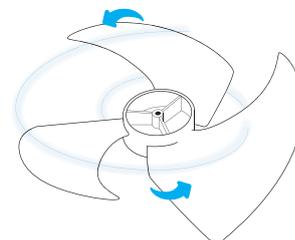
Nuestros equipos son **extremadamente silenciosos y eficientes** gracias al **ventilador DC Inverter** que permite reducir el **nivel sonoro de 5-2 dB (A)** y aumenta el **caudal de aire 1000 a 4000m³/ho.**

Esta disminución se debe a **múltiples tecnologías acústicas avanzadas.**



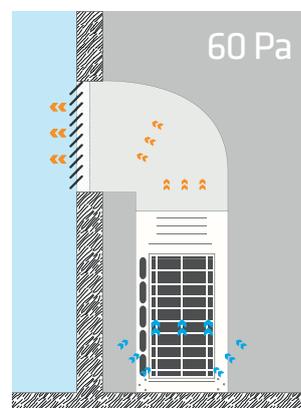
VENTILADOR HELICOIDAL

El nuevo diseño de **forma helicoidal** de las **aspas** del ventilador aporta **gran volumen de aire** reduciendo al mínimo las **vibraciones** y la **resistencia** de éste.



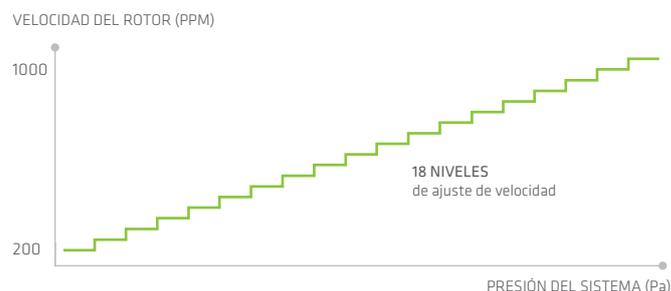
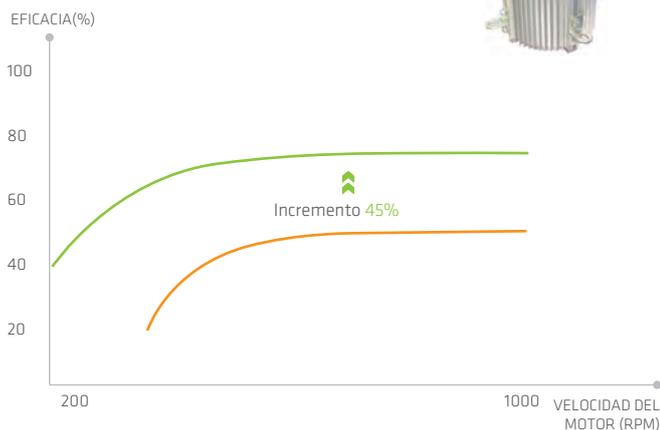
SALIDA OPTIMIZADA DEL PASO DEL AIRE

Se ha mejorado el **rendimiento del paso del aire del ventilador** gracias al nuevo diseño del ventilador. Esto combinado con el **motor DC inverter** ha permitido aumentar la **presión estática hasta 60 Pa**, reducir la pérdida de la presión y **optimizar un 10 % el caudal de aire.**



MOTOR DC INVERTER

El **motor DC inverter** del ventilador logra un **consumo mínimo** de energía gracias a que la **velocidad del ventilador se regula** dependiendo de la **demanda de capacidad** y la **presión de trabajo** del circuito frigorífico



La **onda sinusoidal de 180°** suaviza la **rotación del motor** desarrollando una **curva suave** y **mejorando su eficiencia** en comparación a los motores de frecuencia **convencionales** que desarrollan una **onda de sierra.**

Onda sinusoidal 180° DC inverter



Onda dentada común





CONFORT

FILTRO ACTIVO

Todas las unidades **AMAZON** incorporan **filtros activos** que mejoran la **calidad del aire** aspirando el **polvo que flota** en éste y reteniendo éste en el filtro, **purificando el aire que respiramos**.



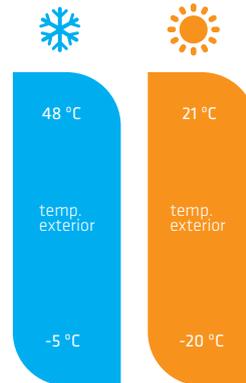
TEMPERATURA DE COMPENSACIÓN

La **temperatura del techo** es a menudo **más alta** que la temperatura **del piso**. Esta función puede **eliminar automáticamente la diferencia de temperaturas** entre ellos.



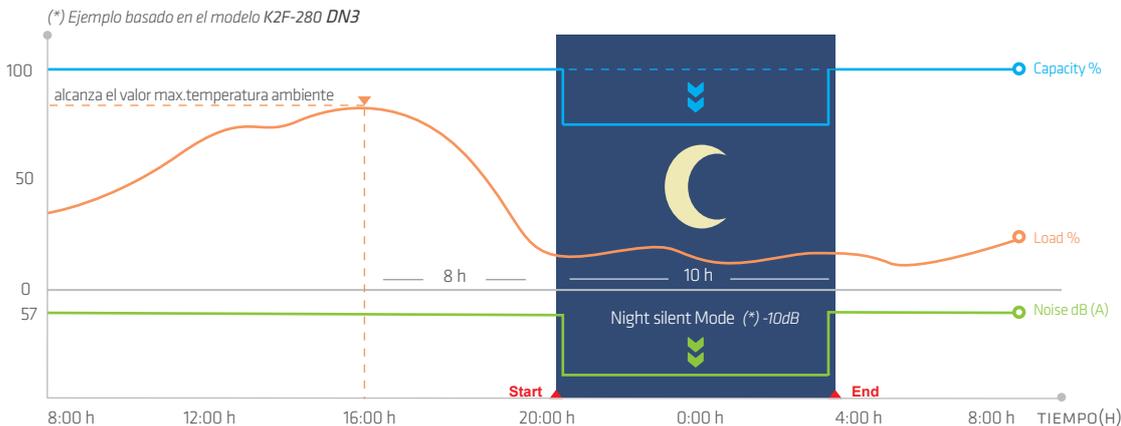
RANGO DE TRABAJO

Gracias a la nueva **tecnología DC inverter** la gama **AMAZON** presenta un **incremento de la operatividad** en refrigeración y calefacción dentro de un **rango de trabajo** mucho más amplio, lo que garantiza una **perfecta climatización** durante **todas las estaciones** del año.



EXTREMADAMENTE SILENCIOSO DURANTE LA NOCHE

Es posible reducir aún más el **nivel sonoro** de las **unidades exteriores**, gracias al **modo noche**. Esta función, activada por defecto, tiene **4 posibilidades** de configuración que garantizan el silencio durante la noche con un **nivel de ruido** extremadamente **bajo de 46,8 db (A)**.



Posibles Modos

- 1 6h / 10h
- 2 8h / 10h
- 3 6h / 12h
- 4 8h / 8h

* según datos de ensayo procedentes del laboratorio de pruebas acústicas.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las nuevas unidades exteriores se han diseñado para una **fácil instalación y mantenimiento**. La nueva **caja eléctrica** incluye una ventana de chequeo a la **placa electrónica** principal para poder acceder sin complicaciones **dende el exterior** de la máquina. El **compresor** está situado justo enfrente para poder **acceder más fácilmente** en caso de sustitución.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Dede el switch SW5 de la placa electrónica de la unidad exterior master, es posible seleccionar 5 modos de trabajo del sistema frigorífico:

- 1- Prioridad modo calor (por defecto)
- 2- Prioridad modo frío
- 3- Prioridad modo primera interior encendida
- 4- Sólo modo calor
- 5- Sólo modo frío

DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE OPTIMIZADO

El nuevo diseño en **forma de "Y"** distribuye el refrigerante de **forma uniforme** de manera que se obtiene un **máximo aprovechamiento** del mismo.

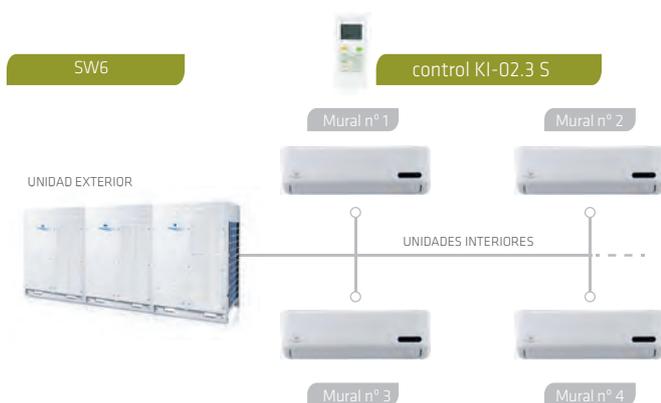


AUTODIRECCIONADO DE LAS INTERIORES

Hay **dos posibilidades de direccionado** de las unidades interiores:

Automático : Mediante el switch SW6 de la unidad exterior (por defecto desactivado). La unidad exterior distribuye automáticamente la dirección a las unidades interiores sin ningún ajuste manual.

Manual : La dirección de todas las unidades interiores se puede consultar y modificar **mediante el mando inalámbrico KI-02.3 S** o desde **el mando por cable KCT-02.1 SR**.



CABLEADO DEL CONTROL CENTRALIZADO

Todo el sistema **AMAZON VRF** dispone del puerto xye en la unidad **exterior master**, el cual permite **prescindir de los 3 hilos del cableado del control** centralizado entre las unidades interiores, esto significa que se puede **conectar directamente al puerto XYE**.



● DISEÑO SEGURO PARA EL TRANSPORTE

Entradas para 2 tipos de transporte:

Grúa: las **entradas inferiores** aportan una mayor seguridad durante el transporte.



Carretilla elevadora: las **ranuras inferiores** facilitan la **carga**, la **descarga** durante el transporte de las unidades.



● MODO NOCHE

Es posible reducir aún más el **nivel sonoro** de las unidades exteriores, gracias al **modo noche**. Esta función (activada por defecto), tiene **4 posibilidades** de configuración distintas, a través del **switch SW2**, decidiendo el tiempo hasta la **hora de activación** y el **tiempo de duración**.

Gracias al modo noche, la unidad exterior puede llegar hasta los **46,8 Db(A)**.



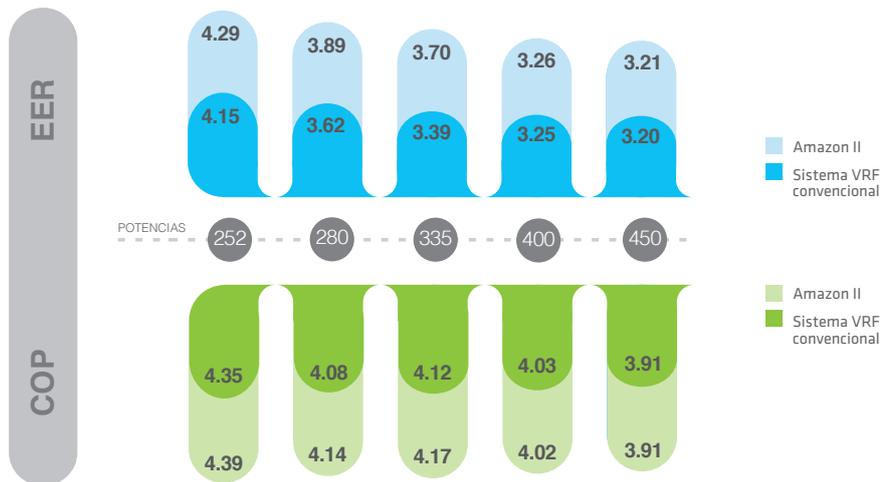


UN GUIÑO AL MEDIOAMBIENTE

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las unidades **AMAZON** tienen un **rendimiento energético** de los más altos del mercado, logrando así unos valores de **EER y COP cercanos a 4,4**.

Además, dado que las **unidades exteriores son modulares**, se pueden **combinar** las unidades con **mejor EER/COP**, para lograr unos rendimientos energéticos superiores para instalaciones que requieran una **alta capacidad de refrigeración**.



AMAZON INDUSTRIAL VRF

DISEÑO ECOLÓGICO

Kaysun no solo ofrece los productos **tecnológicamente más avanzados** del mercado si no que además procura que estos también sean **eficientes energéticamente** y estén dotados con los últimos avances ecológicos garantizando la **protección del medio ambiente** y un **dearrollo sostenible**.

REFRIGERANTE ECOLÓGICO R 410 A

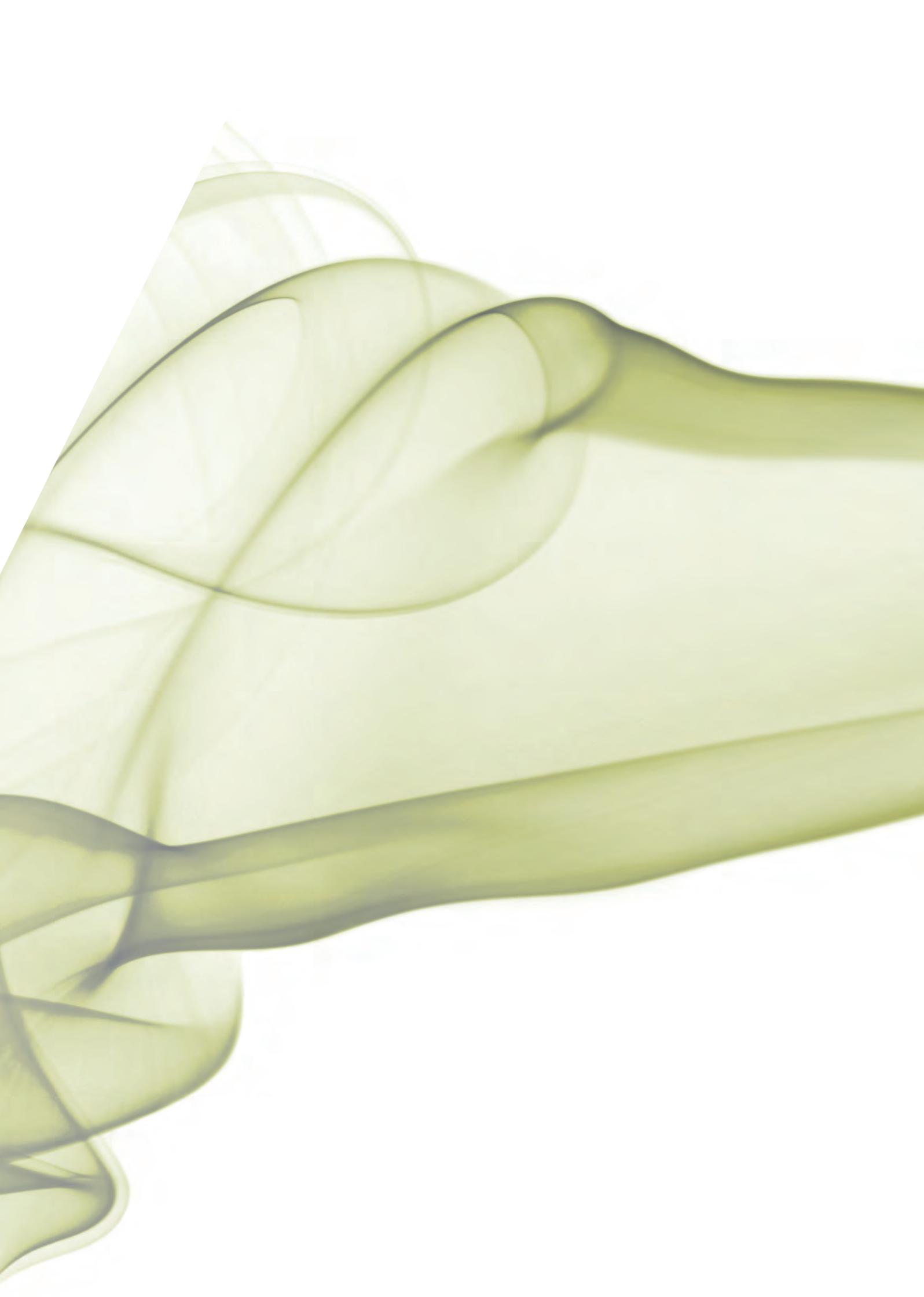
El sistema **Amazon** utiliza el **refrigerante ecológico R 410 A**, que además de tener una **alta eficiencia** y un mayor ahorro energético se caracteriza por ser **respetuoso con la capa de ozono** y nos ayuda a **disminuir el impacto** sobre el **medio ambiente**.



- Refrigerante R410 A
- Diseño ecológico
- 92% Reciclable
- Ahorro energético

UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS kW

1.5

2.2

2.8

3.6

4.5

5.6



MURAL

KAYF-15 DN2.3

KAYF-28(22) DN2.3

KAYF-36 DN2.3

KAYF-45 DN2.3

KAYF-56 DN2.3



NOVEDAD

MURAL CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN REMOTA

KAYCF-22 DN2.3

KAYCF-28 DN2.3

KAYCF-36 DN2.3



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

KSDF-28 DN2.3

KSDF-36 DN2.3

KSDF-45 DN2.3



SUELO CON / SIN ENVOLVENTE

KS(E)F-56 DN2.3



SUELO / TECHO

KPCF-56 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCIF-15 DN2.3

KCIF-28(22) DN2.3

KCIF-36 DN2.3

KCIF-45 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360°

KCIF-56 DN2.3



CONDUCTOS

KPDF-15 DN2.4

KPDF-22 DN2.4

KPDF-28 DN2.4

KPDF-36 DN2.4

KPDF-45 DN2.4

KPDF-56 DN2.4

POTENCIAS kW

7.1

9.0

11.2

14.0

16.0



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

KPDHF-71 DN2.4

KPDHF-90 DN2.4

KPDHF-112 DN2.4

KPDHF-140 DN2.4

KPDHF-160 DN2.4



KAHU

KAHU-140.1

UNIDADES INTERIORES

UNIDADES EXTERIORES

DISTANCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 14.0 16.0 28.0

KAYF-71 DN2.3

KAYF-90 DN2.3

KS(E)F-80 DN2.3

KPCF-71 DN2.3

KPCF-90 DN2.3

KPCF-112 DN2.3

KPCF-140 DN2.3

KCIF-71 DN2.3

KCIF-80 DN2.3

KCIF-100 DN2.3

KCIF-112 DN2.3

KCIF-140 DN2.3

KPDF-71 DN2.4

KPDF-80 DN2.4

KPDF-90 DN2.4

KPDF-112 DN2.4

KPDF-140 DN2.4

20.0 25.0 28.0 40.0 45.0 50.0 56.0 84.0

KPDHF-200 DN2.4

KPDHF-250 DN2.4

KPDHF-280 DN2.4

KPDHF-400 DN2.4

KPDHF-450 DN2.4

KPDHF-560 DN2.4

KAHU-280.1

KAHU-840.1

AMAZON
INDUSTRIAL VRF



MURAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las nuevas unidades murales destacan por su diseño compacto y elegante. Incorporan un display LED, situado al lado de la unidad, que consigue estilizar sus líneas aportándole modernidad de la mano de la tecnología más avanzada del mercado.

- Tubería de salida de refrigerante múltiple: izquierda\derecha\posterior, para una instalación más flexible
- Tres velocidades de flujo de aire: alto/medio/bajo, lamas de aire dobles
- Bajo nivel de ruido, crea una atmósfera tranquila y comfortable
- Hasta 90° de ángulo de oscilación de la lama
- Incorpora válvula de expansión en su interior
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	NOVEDAD		(**)						
	KAYF 15 DN2.3	KAYF 28(22) DN2.3	KAYF 36 DN2.3	KAYF 45 DN2.3	KAYF 56 DN2.3	KAYF 71 DN2.3	KAYF 90 DN2.3		
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,8(2,2)	3,6	4,5	5,6	7,1	9
	Calefacción		1,7	3,2(2,6)	4,0	5,0	6,3	8	10
	Refrigeración	Btu	5120	9600 (7500)	12300	15400	19100	24200	30700
	Calefacción		5800	11000 (8900)	13700	17100	21500	27300	34100
Consumo nominal	Refrigeración	W	28	28	28	45	45	79	86
	Calefacción		28	28	28	45	45	79	86
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	427/389/336	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755	1190/880/680	1320/840/640
Dimensiones	Alto /Ancho /Prof.	mm	290 / 915 / 230	290 / 915 / 230	290 / 915 / 230	315 / 1072 / 230	315 / 1072 / 230	325 / 1250 / 245	325 / 1250 / 245
Peso neto		Kg	12,4	13	13	15,1	15,1	19,9	19,9
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	28/31/33	29/32/35	29/32/35	34/38/40	34/38/40	42/43/47	38/43/49
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)						
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KAYF 28 DN2.3 configurable con 22



+ **TUBERÍA DE SALIDA REFRIGERANTE MÚLTIPLE**

+ **BAJO NIVEL DE RUIDO**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI

MURAL CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN REMOTA **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las nuevas unidades murales destacan por su diseño compacto y elegante. Incorporan un display LED, situado al lado de la unidad, que consigue estilizar sus líneas aportándole modernidad de la mano de la tecnología más avanzada del mercado.

- Tubería de salida de refrigerante múltiple: izquierda\derecha\posterior, para una instalación más flexible
- Tres velocidades de flujo de aire: alto/medio/bajo, lamas de aire dobles
- Bajo nivel de ruido, crea una atmósfera tranquila y confortable
- Hasta 90° de ángulo de oscilación de la lama
- Válvula de expansión remota (hasta 5 m de distancia de la Unidad Interior)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KAYCF 22 DN2.3	KAYCF 28 DN2.3	KAYCF 36 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6
	Calefacción		2,4	3,2	4,0
	Refrigeración	Btu	7500	9550	12280
	Calefacción		8190	10920	13650
Consumo nominal	Refrigeración	W	25	29,9	38,7
	Calefacción		25	29,9	38,7
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	367/295/263	491/403/341	576/419/360
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	255 / 680 / 180	255 / 770 / 190	255 / 770 / 190
Peso neto		Kg	11,4	12,3	12,3
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	28/31/33	28/31/33	28/31/33
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1

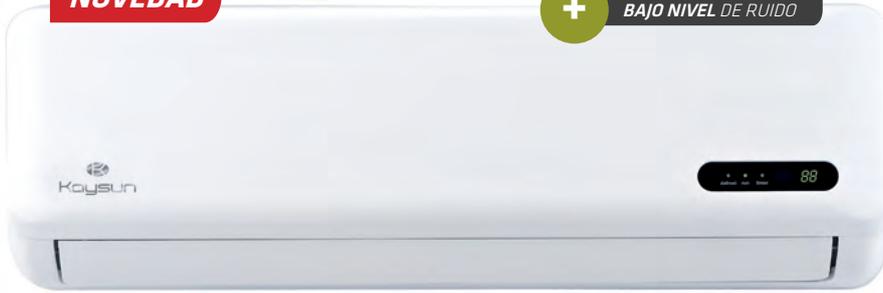
(*) Cable de comunicación apantallado.



NOVEDAD

+ VÁLVULA DE EXPANSIÓN **REMOTA**

+ **BAJO NIVEL DE RUIDO**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado



Válvula de expansión

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



ELIGE TU CONTROL

INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONSOLA DOBLE FLUJO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Con un diseño vanguardista y moderno las consolas se integran de forma armoniosa en cualquier estancia. Además permiten ahorrar espacio gracias a su reducida profundidad pudiéndose instalar de manera muy flexible en aplicaciones de suelo o de mural a baja altura sin perder capacidad.

- La válvula de expansión electrónica está fijada dentro de la unidad interior
- Alcanza la temperatura seleccionada más rápido a partir de cuatro entradas de retorno y dos salidas de impulsión
- Filtro de carbón activo de gran eficacia
- Flujo de aire regulable: las rejillas verticales auto abatibles de gran amplitud y el ángulo de 90° de las lamas horizontales aseguran una climatización precisa que es capaz de alcanzar los rincones más apartados de la estancia
- Baja potencia de arranque y ajuste preciso de la temperatura ambiente
- Rejilla de fácil limpieza y mantenimiento
- Motor ventilador DC Inverter con 5 niveles de velocidad
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KSDF 28 DN2.3	KSDF 36 DN2.3	KSDF 45 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		3,2	4	5
	Refrigeración	Btu	9600	12300	15400
	Calefacción		11000	13700	17100
Consumo nominal	Refrigeración	W	25	25	45
	Calefacción		25	25	45
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	600 / 700 / 210	600 / 700 / 210	600 / 700 / 210
Peso neto		Kg	15	15	15
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	27/33/39	27/33/39	36/39/42
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5 (L<20m); (2+T)x4 (L<50m)		
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



+ AJUSTE PRECISO TEMP. AMBIENTE

5 NIVELES DC INVERTER



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO CON / SIN ENVOLVENTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad de aspecto aerodinámico es la solución perfecta para ahorrar espacio ya que gracias a su reducida profundidad permiten una instalación flexible pudiéndose instalar en aplicaciones de pared y de suelo, parcial o totalmente empotrada adaptándose con armonía al resto de la decoración.

- La colocación de las tuberías desde detrás permite colgar la unidad en la pared. De esta forma, limpiar por debajo de ella, que es la zona donde tiende a acumularse el polvo, resulta mucho más fácil
- Filtro de fácil limpieza gracias al sofisticado diseño de las láminas desmontables
- Todas las partes metálicas son de acero galvanizado y ofrecen una protección máxima contra la corrosión
- Disponen de una presión estática de 12Pa, para poder conducir el aire de impulsión
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KS(E)F 56 DN2.3	KS(E)F 80 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	8,0
	Calefacción		6,3	9,0
	Refrigeración	Btu	19100	27300
	Calefacción		21500	30700
Consumo nominal	Refrigeración	W	88	130
	Calefacción		88	130
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas		Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	1150/970/830	1380/1100/870
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	625/1500/220	625/1500/220
Peso neto		Kg	44	44
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	31/35/41	33/39/44
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



KI-02.3 S
(*) Control recomendado

+ PROTECCIÓN ACERO GALVANIZADO
12 PA PRESIÓN ESTÁTICA

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO / TECHO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El modelo para techo puede instalarse fácilmente en una esquina del techo, por muy estrecho que sea éste. Esta posibilidad resulta especialmente útil cuando no es posible instalar el equipo de aire acondicionado en el centro del techo porque hay una estructura que lo impide, como pueda ser el sistema de iluminación.

- La válvula de expansión electrónica es de tamaño compacto y va incorporada en la unidad interior
- Hay un enchufe reservado en el panel de control principal para la bomba de agua, pudiéndose personalizar la placa electrónica si se necesita que funcione la bomba de agua.
- Flujo de aire más suave con menos turbulencias. Gracias al ventilador de varias hélices y al diseño de las lamas, el flujo de aire es más suave y confortable.
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma A 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPCF 56 DN2.3	KPCF 71 DN2.3	KPCF 90 DN2.3	KPCF 112 DN2.3	KPCF 140 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración		5,6	7,1	9	11,2	14
	Calefacción	kW	6,3	8	10	12,5	15,5
	Refrigeración		19100	24200	30700	38200	47800
	Calefacción	Btu	21500	27300	34100	42700	52900
Consumo nominal	Refrigeración		122	125	130	182	182
	Calefacción	W	122	125	130	182	182
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido		Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	660 / 990 / 206	660 / 990 / 206	660 / 1280 / 206	680 / 1670 / 244	680 / 1670 / 244
Peso neto		Kg	28	28	34,5	54	54
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	38/41/43	38/41/43	40/43/45	42/45/47	42/45/47
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



VÁLVULA DE EXPANSIÓN **ELECTRÓNICA**



POSIBILIDAD FUNCIONAMIENTO **BOMBA AGUA**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette art flux con su nuevo panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos. Gracias a que la unidad principal y el panel son compactos (570 mm de ancho y de fondo) y pesan menos, se requiere poco espacio e instrumentos para realizar la instalación. Consiguen una integración total en cualquier espacio incluso en techos poco profundos sin que sobresalga.

- El ventilador centrífugo helicoidal tridimensional de última generación reduce la resistencia del aire que lo atraviesa y suaviza el flujo de aire
- La caja de control integrada en el cuerpo que permite ahorrar espacio y resulta muy adecuada para el cableado
- El material de la caja eléctrica es de acero galvanizado ignífugo y hace más estable la parte de control evitando daños en la misma
- Troquelados para conductos, para suministrar aire a habitaciones contiguas.
- Kit válvula expansión electrónica en un lateral
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

NOVEDAD

MODELO			KCIF 15 DN2.3	(**)KCIF 28(22) DN2.3	KCIF 36 DN2.3	KCIF 45 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		1,7	3,2	4,0	5,0
	Refrigeración	Btu	5120	9600(7500)	12300	15400
	Calefacción		5800	11000(8900)	13600	17000
Consumo nominal	Refrigeración	W	36	48	56	56
	Calefacción		36	48	56	56
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	501/435/283	522/414/313	610/521/409	610/521/409
Dimensiones Intérieur	Alto / Ancho / Prof.	mm	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570
Peso neto unité intérieur		Kg	16	17,5	19	19
Dimensiones Panneau	Alto / Ancho / Prof.	mm	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648
Peso neto panneau		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	22,5/32,5/34,9	23,4/33,4/35,8	28,8/35,6/41,5	28,8/35,6/41,5
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KCIF 28 DN2.3 configurable a 22.

Bomba de condensados de serie
Aporte de aire exterior



+ VÁLVULA DE EXPANSIÓN **ELECTRÓNICA**

+ TROQUELADOS PARA **CONDUCTOS**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE ART FLUX 360°

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette art flux con su nuevo panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos gracias a que dispone de un motor adicional que permite una oscilación entre 37°-42° de las lamas. La unidad es tan compacta y ligera que se adaptan a cualquier espacio incluso en techos poco profundos sin que la unidad sobresalga quedando totalmente integrada.

- El ventilador centrífugo helicoidal tridimensional de última generación reduce la resistencia del aire que lo atraviesa y suaviza el flujo de aire
- Nuevo diseño del marco de salida que evita que el agua de condensación dañe la banda de guía del aire
- Dispone de salidas de aire laterales que permiten conectar tuberías para suministrar aire desde los cuatro lados a una pequeña habitación cercana
- La caja de control, de acero galvanizado ignífugo, integrada en el cuerpo permite ahorrar espacio. Muestra los códigos de error para facilitar la comprobación de los problemas de funcionamiento
- Kit válvula de expansión en un lateral
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KCIF 56 DN2.3	KCIF 71 DN2.3	KCIF 80 DN2.3	KCIF 100 DN2.3	KCIF 112 DN2.3	KCIF 140 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
	Calefacción		6,3	8,0	9,0	11,0	12,5	15,0
	Refrigeración	<i>Btu</i>	19100	24200	27300	34100	38200	47800
	Calefacción		21500	27300	30700	37500	42700	51200
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	75	82	97	160	160	170
	Calefacción		75	82	97	160	160	170
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm</i>	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas	<i>(pulg.)</i>	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto/ medio / bajo	<i>m³/h</i>	864/755/658	1157/955/749	1236/973/729	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Dimensiones Intérieur	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	230 / 840 / 840	230 / 840 / 840	230 / 840 / 840	300 / 840 / 840	300 / 840 / 840	300 / 840 / 840
Peso neto unité intérieur		<i>Kg</i>	26	26	26	32	32	32
Dimensiones Panneau	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950
Peso neto panneau		<i>Kg</i>	6	6	6	6	6	6
Presión sonora	Baja / Media / Alta	<i>dB(A)</i>	35/38/42	39/42/45	39/42/45	43/45/48	43/45/48	44/47/50
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.
Bomba de condensados de serie
Aporte de aire exterior



+ **NUEVO DISEÑO MARCO SALIDA**

+ **KIT VÁLVULA EXPANSIÓN LATERAL**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Este modelo incorpora un evaporador inclinado que además de favorecer una mayor área de intercambio consigue una altura tan compacta y reducida que facilita la instalación en habitaciones con un falso techo de tan solo entre 240 mm y 300 mm . El mantenimiento de este se realiza a través de la caja eléctrica la cual puede separarse 1 m de la estructura principal.

- Amplia gama de capacidades: desde 1,5 kW a 14 kW, once modelos en total.
- Receptor extraíble hasta 10 metros (cable opcional)
- La válvula de expansión electrónica, fijada en la unidad interior, puede desatornillarse de la tubería de líquido para facilitar las tareas de mantenimiento
- Marco embocadura conducto impulsión y retorno de serie
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

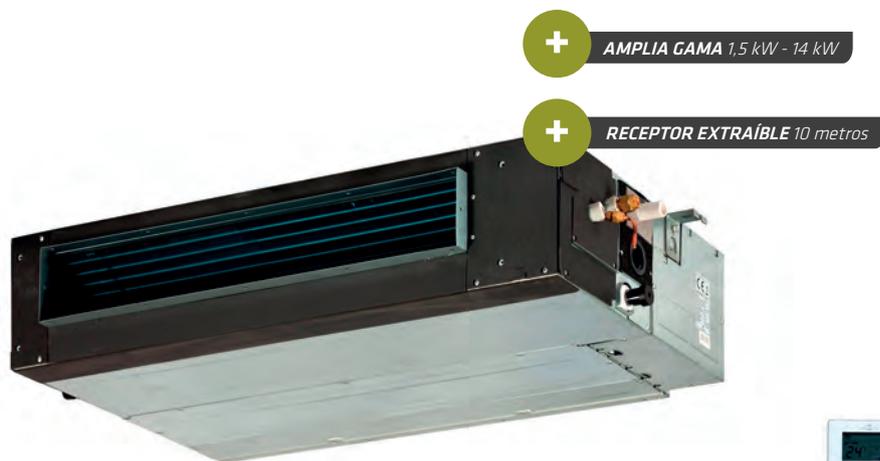
			NOVEDAD				
MODELO			KPDF 15 DN2.4	KPDF 22 DN2.4	KPDF 28 DN2.4	KPDF 36 DN2.4	KPDF 45 DN2.4
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		1,7	2,6	3,2	4	5
	Refrigeración	Btu	5120	7500	9600	12300	15400
	Calefacción		5800	8900	11000	13700	13700
Consumo nominal	Refrigeración	W	56	57	57	61	92
	Calefacción		56	57	57	61	92
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Ato/ medio / bajo	m³/h	597/538/450/393	662/509/425/361	674/521/430/370	715/581/491/427	1207/1050/905/821
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 1140 / 635
Peso neto		Kg	17,5	17,5	17,5	17,5	31,8
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	31,4/34,6/35,8	32/35/36	32/35/37	33,8/37,5/38,5	35/40/42
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



compatible con
AIRZONE



KCT-02.1 SR

(*) Control recomendado

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

MODELO			KPDF 56 DN2.4	KPDF 71 DN2.4	KPDF 80 DN2.4	KPDF 90 DN2.4	KPDF 112 DN2.4	KPDF 140 DN2.4
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Calefacción		6,3	8	9	10	12,5	15,5
	Refrigeración	Btu	19100	24200	27300	30700	38200	47800
	Calefacción		21500	27300	30700	34100	42700	52900
Consumo nominal	Refrigeración	W	92	125	198	200	313	274
	Calefacción		92	125	198	200	313	274
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	(pulg.)	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Ato/ medio / bajo	m³/h	958/850/667/583	1207/1050/905/821	(1400)1226/1018/861	(1400)1226/1018/861	(1750)/1752/1552/1389	(2138)/1918/1539/1250
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	20(10~50)	20(10~50)	40(10~80)	40(10~80)
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	210 / 920 / 635	210 / 1140 / 635	270 / 1140 / 775	270 / 1140 / 775	270 / 1140 / 775	300 / 1200 / 865
Peso neto		Kg	27	31,8	38	40	40	49
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/38,9/41	42/40/35	37/39,8/45,4	37/39,8/45,4	38/41,9/48,0	39,0/43,2/47,7
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

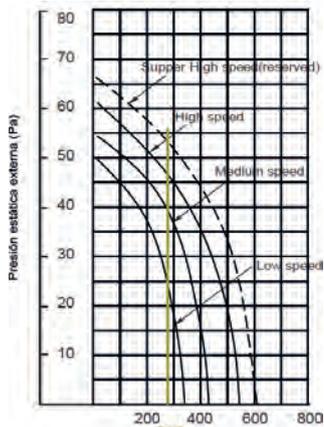
GRÁFICOS DE PRESIÓN ESTÁTICA



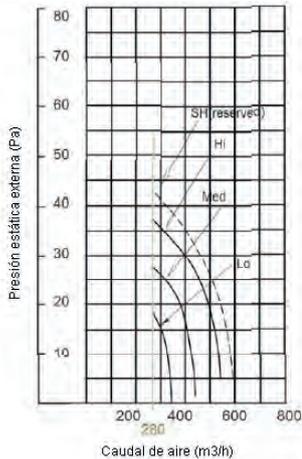
CONDUCTOS

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

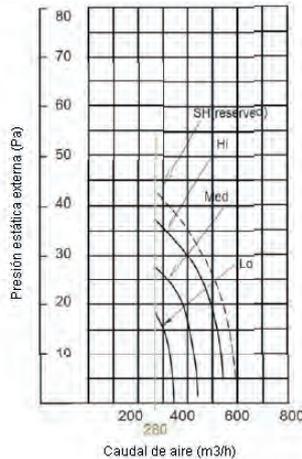
KPDF-15 DN2.4



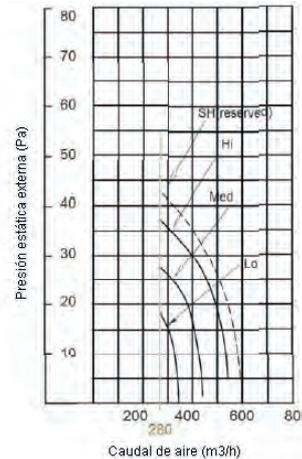
KPDF-22 DN2.4



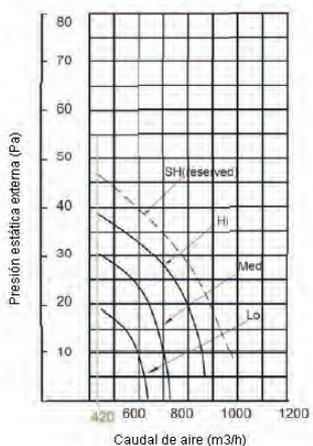
KPDF-28 DN2.4



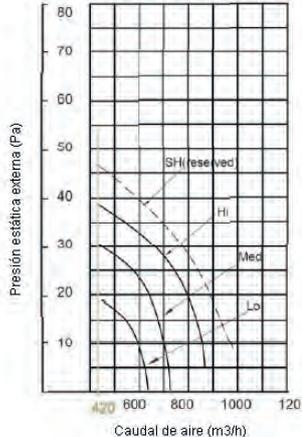
KPDF-36 DN2.4



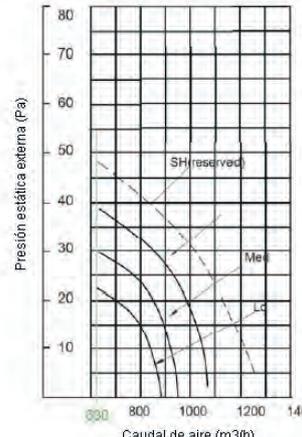
KPDF-45 DN2.4



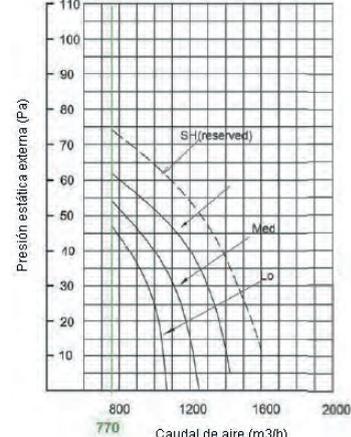
KPDF-56 DN2.4



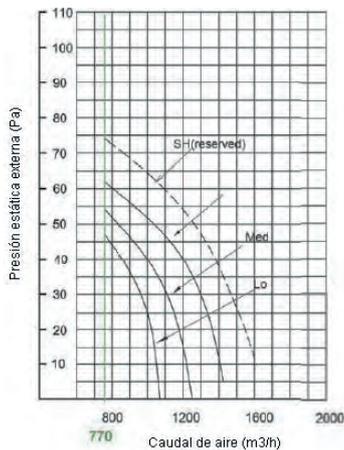
KPDF-71 DN2.4



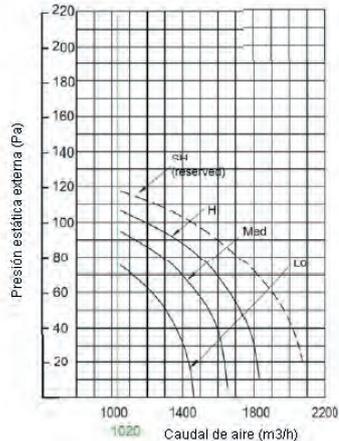
KPDF-80 DN2.4



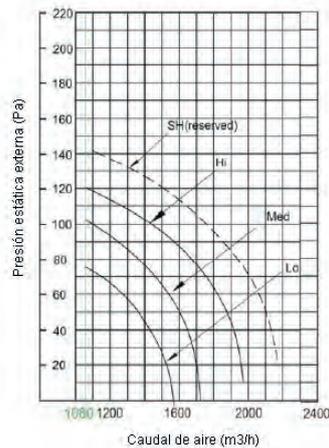
KPDF-90 DN2.4



KPDF-112 DN2.4



KPDF-140 DN2.4





compatible con
AIRZONE



KCT-02.1 SR

(*) Control recomendado

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos conductos disponen de alta presión estática, la unidad interior puede alcanzar hasta 196 Pa (modelo 71~160) (220 Pa para modelos de 20Kw y superiores), lo cual permite un sistema de diseño flexible de los conductos. Estos permiten una climatización precisa adaptándose a cualquier espacio incluso si el techo se encuentra a una gran altura.

- Acceso inmediato y fácil mantenimiento del motor.
- La válvula de expansión electrónica va instalada dentro de la unidad interior (en el modelo 71~160), sin ser necesaria ninguna conexión adicional
- Sistema de regulación de la temperatura de compensación para un mayor confort
- Puerto para conexión de bomba de condensados (no incluida)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDHF 71 DN2.4	KPDHF 90 DN2.4	KPDHF 112 DN2.4	KPDHF 140 DN2.4	KPDHF 160 DN2.4
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	7,1	9	11,2	14	16
	Calefacción		8	10	12,5	16	18
	Refrigeración	Btu	24200	30700	38200	47800	54600
	Calefacción		27300	34100	42700	54600	61400
Consumo nominal	Refrigeración	W	263	423	524	724	940
	Calefacción		263	423	524	724	940
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	(pulg.)	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	1510/1399/1236	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229	3890/3200/2700
Presión estática		Pa	40(30~196)	40(30~196)	50(30~196)	50(30~196)	50(30~196)
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	420 / 856 / 690	420 / 856 / 690	420 / 856 / 690	400 / 1200 / 600	400 / 1200 / 600
Peso neto		Kg	45	46,5	50,6	68	70
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	44/46/48	47/49/52	47/49/52	48/50/53	50/52/54
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



AMAZON INDUSTRIAL VRF

FILTRO NO INCLUIDO					
KPDHF 200 DN2.4	KPDHF 250 DN2.4	KPDHF 280 DN2.4	KPDHF 400 DN2.4	KPDHF 450 DN2.4	KPDHF 560 DN2.4
20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
22,5	26,0	31,5	45,0	50,0	63,0
68200	85300	95500	136500	153500	191100
76800	88700	107500	153500	170600	215000
1516	1516	1516	2700	2700	3400
1516	1516	1516	2700	2700	3400
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ø 9.5 (3 8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
Ø 22.3 (7/8")	Ø 22.3 (7/8")	Ø 22.3 (7/8")	Ø 28.6 (1 1/8")	Ø 28.6 (1 1/8")	Ø 28.6 (1 1/8")
4268/3780/3200	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
140 (50~250)	140 (50~250)	140 (50~250)	(50~200)	(50~200)	(50~200)
470 / 1356 / 763	470 / 1356 / 763	470 / 1356 / 763	638 / 1970 / 858'5	638 / 1970 / 858'5	668 / 1970 / 858'5
115	115	115	232	232	232
52/55/59	52/55/59	52/55/59	56/59/61	56/59/61	57/60/63
(2+T)x4	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

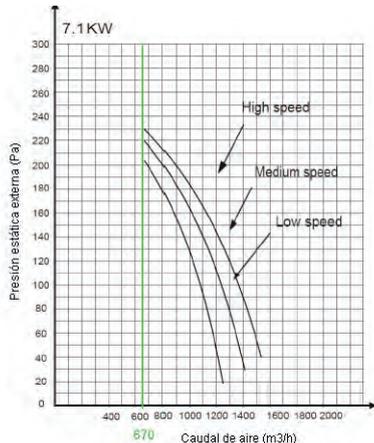
GRÁFICOS DE PRESIÓN ESTÁTICA



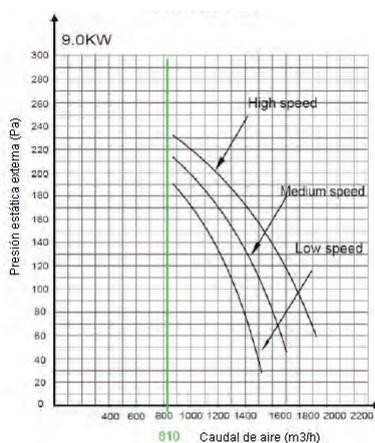
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

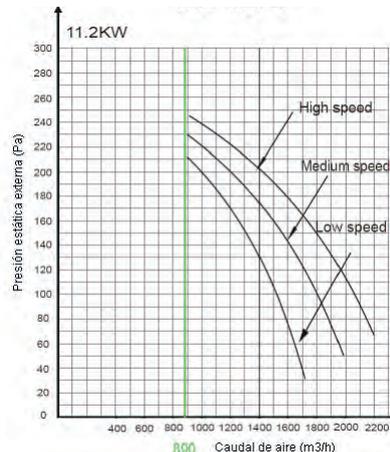
KPDHF-71 DN2.4



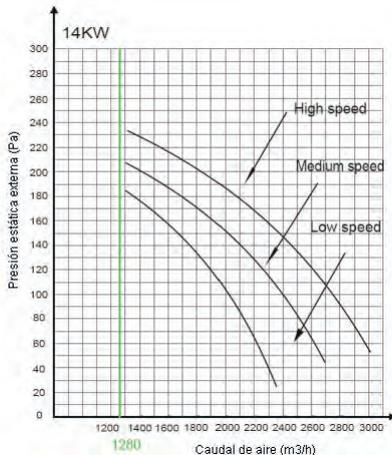
KPDHF-90 DN2.4



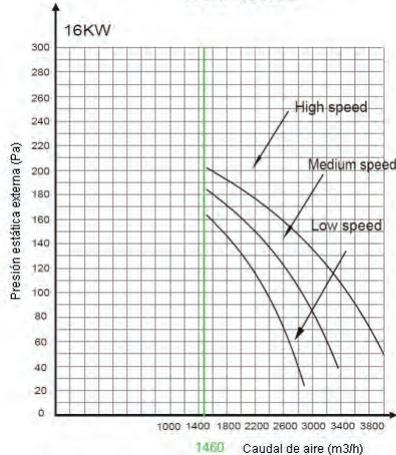
KPDHF-112 DN2.4



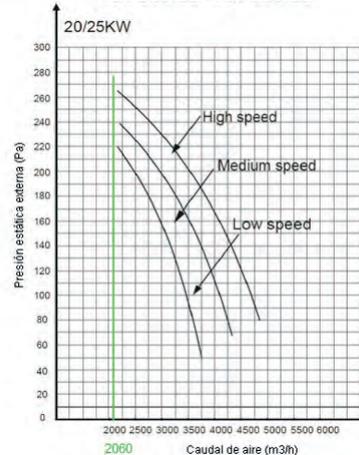
KPDHF-140 DN2.4



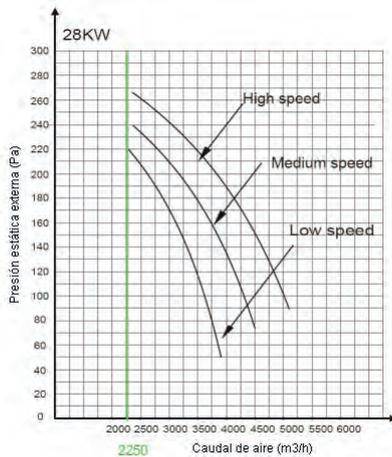
KPDHF-160 DN2.4



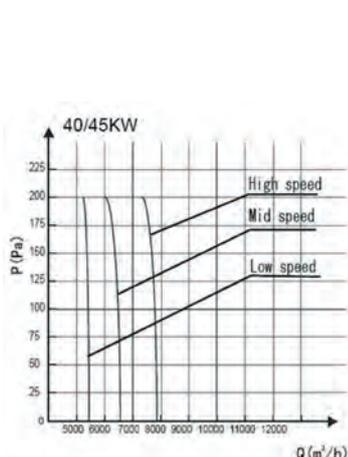
KPDHF-200 / 250 DN2.4



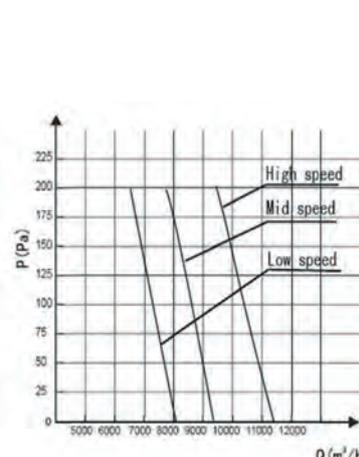
KPDHF-280 DN2.4



KPDHF-400 / 450 DN2.4



KPDHF-560 DN2.4





AMAZON INDUSTRIAL VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



KAHU **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Interfaz que permite conectar una UTA (Unidad de Tratamiento de Aire) con una batería de expansión directa al sistema VRF. Esta contará como una unidad interior más del sistema VRF.

- Permite instalar baterías de expansión directa de hasta 84 kW.
- Consta de una caja eléctrica de control, válvula de expansión electrónica, cables y sondas de control.
- Dispone de la función follow me gracias al mando por cable KCT-02.1 SR
- Incorpora puerto XYE para conexión a un control centralizado de unidades interiores.
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
2 TUBOS
Consultar pág. 232



AMAZON III
2 TUBOS
Consultar pág. 236



AMAZON III W
2 TUBOS
Consultar pág. 248



AMAZON III PRO
2 TUBOS/3 TUBOS
Consultar pág. 242 / 258



AMAZON II
3 TUBOS
Consultar pág. 254

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			NOVEDAD KAHU 140.1	NOVEDAD KAHU 280.1	NOVEDAD KAHU 840.1
Capacidad (**)		kW	hasta 14	de 14 a 28	de 28 a 84
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9.5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")
	Gas	mm (pulg.)	Ø 9.5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	375 / 350 / 150	375 / 350 / 150	375 / 350 / 150
Peso neto		Kg	8,4	8,7	8,9
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Comunicación (*)	mm ²	3X1	3X1	3X1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) Potencia configurable mediante dip switch



2 CAJA ELÉCTRICA



1 CONTROL INTEGRADO POR CABLE KCT-02.1 SR



KCT-02.1 SR
Control incorporado



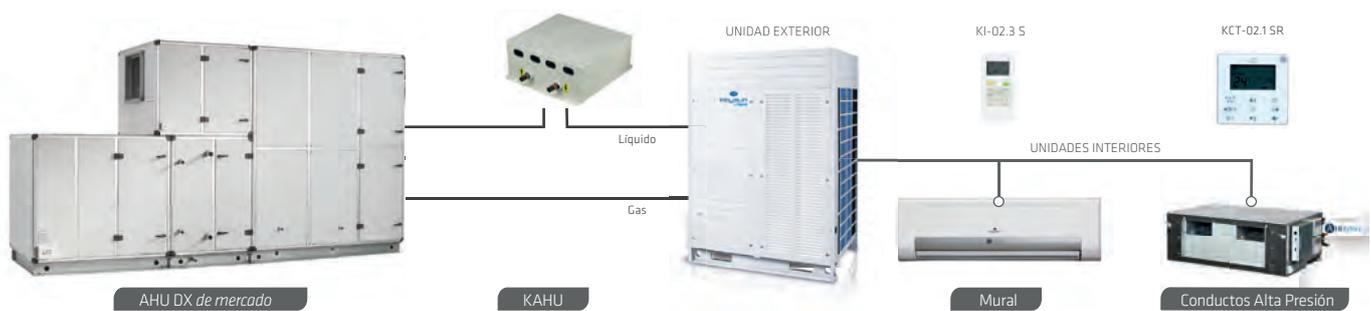
3 CABLES Y SONDAS DE TEMPERATURA

4 VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA



AMAZON INDUSTRIAL VRF

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



UNIDADES EXTERIORES

2 TUBOS



MINI AMAZON VRF

POTENCIAS kW

MONOFÁSICA

KMF-80 DVN2

KMF-105 DVN2

KMF-120 DVN2

KMF-140 DVN2

TRIFÁSICA

KMF-120 DTN2

KMF-140 DTN2

AMAZON III

POTENCIAS kW

K2F252 DN3

K2F280 DN3

POTENCIAS kW **2X**

K2F532 DN3

K2F560 DN3

K2F615 DN3

POTENCIAS kW **3X**

K2F960 DN3

K2F1010 DN3

K2F1065 DN3

POTENCIAS kW **4X**

K2F1432 DN3

K2F1460 DN3

K2F1515 DN3

K2F1580 DN3



AMAZON III PRO

POTENCIAS kW

K2F252 DN3 S

K2F280 DN3 S

POTENCIAS kW **2X**

K2F532 DN3 S

K2F560 DN3 S

K2F615 DN3 S

POTENCIAS kW **3X**

K2F960 DN3 S

K2F1010 DN3 S

K2F1065 DN3 S

POTENCIAS kW **4X**

K2F1432 DN3 S

K2F1460 DN3 S

K2F1515 DN3 S

K2F1580 DN3 S



AMAZON III W

POTENCIAS kW

K2F252 DN3 W

K2F280 DN3 W

POTENCIAS kW **2X**

K2F450 DN3 W

K2F532 DN3 W

K2F560 DN3 W

K2F615 DN3 W

POTENCIAS kW **3X**

K2F730 DN3 W

K2F8000 DN3 W





KMF-160 DVN2

KMF-160 DTN2

KMF-180 DTN2

KMF-200 DN2

KMF-224 DN2

KMF-260 DN2

K2F335 DN3

K2F400 DN3

K2F450 DN3

K2F500 DN3

K2F680 DN3

K2F730 DN3

K2F785 DN3

K2F850 DN3

K2F900 DN3

K2F1130 DN3

K2F1180 DN3

K2F1235 DN3

K2F1300 DN3

K2F1350 DN3

K2F1630 DN3

K2F1685 DN3

K2F1750 DN3

K2F1800 DN3

K2F1825 DN3

K2F1900 DN3

K2F1950 DN3

K2F2000 DN3

K2F335 DN3 S

K2F400 DN3 S

K2F450 DN3 S

K2F500 DN3 S

K2F680 DN3 S

K2F730 DN3 S

K2F785 DN3 S

K2F850 DN3 S

K2F900 DN3 S

K2F1130 DN3 S

K2F1180 DN3 S

K2F1235 DN3 S

K2F1300 DN3 S

K2F1350 DN3 S

K2F1630 DN3 S

K2F1685 DN3 S

K2F1750 DN3 S

K2F1800 DN3 S

K2F1825 DN3 S

K2F1900 DN3 S

K2F1950 DN3 S

K2F2000 DN3 S

30.0

33.5

35.0

40.0

42.0

44.0

K2F335 DN3 W

K2F785 DN3 W

K2F850 DN3 W

K2F900 DN3 W

K2F960 DN3 W

K2F1010 DN3 W

UNIDADES EXTERIORES

3 TUBOS



AMAZON II

POTENCIAS kW



AMAZON III PRO **NOVEDAD**

POTENCIAS kW



UNIDADES INTERIORES

UNIDADES EXTERIORES

DISTANCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



K3F532 DN2

K3F560 DN2

K3F756 DN2

K3F784 DN2

K3F812 DN2

K3F840 DN2

K3F1130 DN2

K3F1180 DN2

K3F450 DN3 S

K3F532 DN3 S

K3F560 DN3 S

K3F615 DN3 S

K3F730 DN3 S

K3F785 DN3 S

K3F1180 DN3 S DN3

K3F1230 DN3 S

K3F1300 DN3 S

K3F1350 DN3 S

K3F1630.0 DN3 S

K3F1685 DN3 S

K3F1750 DN3 S

K3F1800 DN3 S

AMAZON III 2 TUBOS

AMAZON III - AMAZON III PRO

La nueva generación **AMAZON III de 2 tubos**, con compresores **DC Inverter de gran capacidad** permiten reducir el número de compresores fijos con respecto a AMAZON II. Aún así **KAYSUN** ofrece la nueva unidad **AMAZON III PRO de 2 tubos** cuya principal característica es que **todos los compresores y motores de ventiladores son DC Inverter**, siendo esta una gama con una **eficiencia energética a carga parcial** de las más altas del mercado.

MODELO 18 HP **NOVEDAD**

El nuevo módulo **18 HP** se caracteriza por tener el **condensador en forma de G**, cuya mayor área de intercambio le otorga una gran **eficiencia energética**. Este módulo es más **compacto y ligero** respecto a la combinación de los **módulos de 8 y 10 HP**. Su **caja eléctrica es rotativa**, de esta forma se puede acceder al circuito frigorífico y al compresor.

MINI AMAZON VRF

La nueva generación **MINI AMAZON de 2 tubos** con motor de compresor y ventilador DC Inverter se amplía hasta 12 modelos. El **rediseño de la aspa y la rejilla** del nuevo motor del **ventilador** juntamente con la **tecnología DC Inverter** de éste y del **nuevo motor del compresor "Twin Rotary"** permiten un claro aumento la **eficiencia energética** y del **rango de trabajo** de la unidad.

Además de una **mejora tecnológica**, **KAYSUN** procura aportar **versatilidad y total libertad** aumentando hasta **12 unidades interiores** en las combinaciones de la gama Mini AMAZON y ampliando las distancias frigoríficas hasta **120 metros** de longitud real total.

Las **unidades exteriores distribuyen automáticamente** las direcciones a las unidades interiores sin necesidad de ningún ajuste manual. Además los **modelos 12, 14, 16 y 18 kW** están dotados de **4 direcciones posibles de instalación** de las tuberías frigoríficas facilitando la instalación. Además el **puerto XYE** en la placa de la unidad exterior permite la **conexión del control centralizado** de interiores directamente a la unidad exterior.



AMAZON III W

La nueva **gama AMAZON III W de 2 tubos condensada por agua** con **compresores DC INVERTER** en toda la gama destaca por su **diseño modular**, el cual admite combinaciones **hasta 36 HP** mediante la combinación de los **3 módulos básicos de 8-10-12 HP** con las que se pueden instalar hasta un **máximo de 59 unidades interiores**.

La **estructura** de la nueva unidad es **mucho más compacta y ligera** respecto a las unidades exteriores AMAZON condensadas por aire. Gracias a su tamaño reducido y a la **posibilidad de instalación vertical** (una exterior encima de la otra debido a la ausencia de ventiladores) permite ser **instalada en espacios muy reducidos**.

Gracias a la **ausencia de ventilación**, lógicamente el **nivel sonoro** de las unidades exteriores se ve **reducido**. Además debido al **ahorro de consumo** que supone no tener ventiladores, la **eficiencia energética** aumenta **respecto al sistema AMAZON condensado por aire** de forma notable siendo uno de los **puntos fuertes de la AMAZON III W**.





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MÚLTIPLES COMBINACIONES

AMAZON III ofrece una amplia variedad de **posibilidades de instalación** a partir de **9 tipos de unidades interiores** con distintos rangos de potencia frigorífica, pudiendo instalar hasta un máximo de **64 unidades interiores**.

Esta **flexibilidad de combinación** permite adaptarse a una gran variedad de proyectos. **Una solución para cada tipo de necesidad.**

El sistema VRF de Kaysun permite instalar desde un **50% hasta un 150% de simultaneidad**.

64 HASTA 64 UNIDADES INTERIORES



TIPOS DE MODO

Desde el **switch SW5** de la placa electrónica de la unidad **exterior master**, es posible seleccionar **5 modos de trabajo** del sistema frigorífico:

- 1 Prioridad modo calor (por defecto)
- 2 Prioridad modo frío
- 3 Prioridad modo primera interior encendida
- 4 Solo modo calor
- 5 Solo modo frío

SISTEMA CON LARGAS DISTANCIAS DE TUBERÍA FRIGORÍFICA

Los equipos de **AMAZON** permiten diseñar y estructurar todo un **sistema de refrigeración** y calefacción con **mayor flexibilidad**.

La dificultad de planificación y diseño de los proyectos de **climatización en edificios complejos** o de **gran embergadura** se simplifica gracias a las **largas distancias de tuberías y alturas** que permite alcanzar la nueva gama.

MODULARES Y COMPACTAS

El **sistema modular** de unidades exteriores combinado con los **6 módulos básicos (8-10-12-14-16 y 18 HP)** puede llegar **hasta 72 HP** en un solo sistema frigorífico, adaptándose a cualquier tipo de instalación.

FILTRO ACTIVO

Todas las unidades **AMAZON** incorporan **filtros activos** que mejoran la **calidad del aire** aspirando el **polvo que flota** en éste y reteniendo éste en el filtro, **purificando el aire que respiramos**.

4x HASTA 4 MÓDULOS





MINI VRF MONOFÁSICA 2 TUBOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KMF 80 DVN2	KMF 105 DVN2	KMF 120 DVN2	KMF 140 DVN2	KMF 160 DVN2
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	8	10,5	12	14	15,5
	Calefacción		9	11,5	13,2	15,4	17
	Refrigeración	Btu	27300	35800	40900	47800	52900
	Calefacción		30700	39200	45000	52500	58000
Consumo nominal	Refrigeración	kW	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52
	Calefacción		2,24	2,90	3,47	4,16	4,77
Número máximo de unidades conectables			4	5	6	6	7
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Nº de ventiladores			1	1	2	2	2
Compresores			1	1	1	1	1
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9.5 (3/8")				
	Gas	(pulg.)	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 19.1 (3/4")
Cantidad de refrigerante		g	2800	3000	3300	3900	3900
Caudal de aire		m³/h	3600	5100	6000	6000	6000
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof. mm	966 / 990 / 336	966 / 990 / 336	1327 / 900 / 320	1327 / 900 / 320	1327 / 900 / 320
Peso neto		Kg	62	72	95	95	100
Presión sonora		dB(A)	56	57	54/57	54/57	54/57
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Calefacción		-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

(*) Cable de comunicación apantallado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema Mini Amazon VRF es ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales pequeños.

Su tecnología de expansión directa de 2 tubos condensado por aire cubre un rango de potencias frigoríficas desde 8 hasta 26 kW, con 5 modelos monofásicos y 7 trifásicos.

- Admite un total de hasta 12 unidades interiores.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Al tener descarga horizontal, no requiere mucho espacio ni de instalación ni de mantenimiento.
- Toda la gama trabaja sólo con compresor y ventiladores DC Inverter, lo que le otorga una eficiencia energética notable con un consumo y nivel sonoro bajo.
- Compresor con doble excéntrica Twin Rotary DC Inverter de alta eficiencia con refrigerante ecológico R410A.
- Nuevo diseño de las aspas del ventilador y de la rejilla de

protección, reduciendo el nivel de ruido y aumentando el caudal de aire.

- Incorpora la función de Autodireccionado de unidades interiores, lo que evita un ajuste manual y supone un ahorro de tiempo en la puesta en marcha.
- Incorpora el puerto XYE de comunicación con el control centralizado de interiores en la exterior, suponiendo un ahorro en el número de cables de comunicación.
- 4 posibilidades de instalación de tubería frigorífica en los modelos 12,14, 16 y 18 kW, facilitando de esta manera la instalación de las mismas.
- Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 70 metros (para más información consultar las tablas de distancias frigoríficas).





MINI VRF TRIFÁSICA 2 TUBOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KMF 120 DTN2	KMF 140 DTN2	KMF 160 DTN2	KMF 180 DTN2	KMF 200 DN2	KMF 224 DN2	KMF 260 DN2
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	12	14	15,5	17,5	20	22,4	26
	Calefacción		13,2	15,5	17	19	22	24,5	28,5
	Refrigeración	<i>Btu</i>	40900	47800	52900	59700	68300	76500	88700
	Calefacción		45000	52900	58000	64850	75100	83600	97300
Consumo nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	3,25	4,08	4,52	3,30	6,10	6,80	7,60
	Calefacción		3,47	4,12	4,77	3,80	6,10	5,90	6,80
Número máximo de unidades conectables			6	6	7	9	10	11	12
Alimentación eléctrica			V/Ph/Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Nº de ventiladores				2	2	2	2	2	2
Compresores			Scroll DC Inverter	1	1	1	1	1	1
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm</i>	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas	<i>(pulg.)</i>	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 19.1 (3/4")	Ø 19.1 (3/4")	Ø 19.1 (7/8")	Ø 22.2(7/8")
Cantidad / Refrigerante			<i>g</i>	R410A/3300	R410A/3900	R410A/3900	R410A/4500	R410A/4800	R410A/6200
Caudal de aire			<i>m³/h</i>	6983	6500	6000	6800	10999	10494
Dimensiones			Alto / Ancho / Prof. <i>mm</i>	1327/900/320	1327/900/320	1327/900/320	1327/900/320	1558/1120/400	1558/1120/400
Peso neto			<i>Kg</i>	95	95	102	107	137	146,5
Presión sonora			<i>dB(A)</i>	57	57	54/57	59	59	59
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Rango de trabajo	Refrigeración	<i>°C</i>	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Calefacción		-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

(*) Cable de comunicación apantallado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema Mini Amazon VRF es ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales pequeños.

Su tecnología de expansión directa de 2 tubos condensado por aire cubre un rango de potencias frigoríficas desde 8 hasta 26 kW, con 5 modelos monofásicos y 7 trifásicos.

- Admite un total de hasta 12 unidades interiores.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Al tener descarga horizontal, no requiere mucho espacio ni de instalación ni de mantenimiento.
- Toda la gama trabaja sólo con compresor y ventiladores DC Inverter, lo que le otorga una eficiencia energética notable con un consumo y nivel sonoro bajo.
- Compresor con doble excéntrica Twin Rotary DC Inverter de alta eficiencia con refrigerante ecológico R410A.
- Nuevo diseño de las aspas del ventilador y de la rejilla de

protección, reduciendo el nivel de ruido y aumentando el caudal de aire.

- Incorpora la función de Autodireccionado de unidades interiores, lo que evita un ajuste manual y supone un ahorro de tiempo en la puesta en marcha.
- Incorpora el puerto XYE de comunicación con el control centralizado de interiores en la exterior, suponiendo un ahorro en el número de cables de comunicación.
- 4 posibilidades de instalación de tubería frigorífica en los modelos 12,14, 16 y 18 kW, facilitando de esta manera la instalación de las mismas.
- Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 70 metros (para más información consultar las tablas de distancias frigoríficas).





AMAZON III 2 TUBOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de expansión directa a 2 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 200 kW. Ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales medianos y grandes.

- Admite un total de hasta 64 unidades interiores.
- Utiliza compresores Scroll DC Inverter de gran capacidad con refrigerante ecológico R410A, con lo que se reduce el número de compresores fijos con respecto a la gama Amazon II y aumenta la eficiencia energética.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Con descarga vertical, es posible conducir el aire de condensación gracias a los motores DC Inverter de los ventiladores, con una presión disponible de 60 Pa.
- Nuevo diseño de las aspas del ventilador y de la rejilla de protección, reduciendo el nivel de ruido y aumentando el caudal de aire. Diseño modular, con posibilidad de combinar los 6

módulos individuales (8-10-12-14-16-18 HP) hasta una potencia de 72 HP (máximo 4 módulos).

- Módulo de 18 HP con condensador en forma de G, lo que le otorga una mayor área de intercambio y por tanto una gran eficiencia energética.
- Intercambiador con nuevo diseño delta, aumentando el subenfriamiento hasta los 12°C y a su vez la eficiencia del intercambiador.
- Redundancia automática entre módulos de forma estándar, para igualar y alargar la vida útil de los compresores de cada módulo, sean de la unidad Master o de cualquiera de las Esclavas.
- Modo noche opcional, para reducir el nivel sonoro de las unidades exteriores.
- Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 200 metros (para más información consultar la tabla de distancias frigoríficas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			K2F 252 DN3	K2F 280 DN3	K2F 335 DN3	K2F 400 DN3	K2F 450 DN3	K2F 500 DN3
Capacidad Modelo		HP	8	10	12	14	16	18
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	Calefacción		27,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00
	Refrigeración	Btu	85900	95500	114300	136500	153500	170600
	Calefacción		92100	107500	128000	153500	170600	191100
Consumo nominal	Refrigeración	kW	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02	15,20
	Calefacción		6,15	7,61	8,99	11,19	12,79	14,25
Número máximo de unidades conectables			13	16	20	23	26	29
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1	1	1	1
	Scroll fijo		0	0	1	1	1	1
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 19 (3/4")
	Gas		Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
	Equilibrado de aceite		Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/9	R410A/9	R410A/11	R410A/13	R410A/13	R410A/16
Caudal de aire		m³/h	40	40	40	40	40	40
Presión estática disponible		Pa	11500	11500	18100	15100	15100	14700
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		mm	1615 / 960 / 765			1615 / 1250 / 765		
Peso neto		Kg	198	198	268	280	280	300
Presión sonora		dB(A)	57	57	59	60	60	62
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)			(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)		
	Comunicación (*)	mm²	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción		-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21



AMAZON
INDUSTRIAL VRF



AMAZON III 2 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	2x	K2F 532 DN3	K2F 560 DN3	K2F 615 DN3	K2F 680 DN3	K2F 730 DN3	K2F 785 DN3	K2F 850 DN3	K2F 900 DN3	
Capacidad modelo	HP	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	53,2	56	61,5	68	73	80	85	90
	Calefacción		58,5	63	69	76,5	81,5	90	95	100
	Refrigeración	Btu	181500	191080	209800	232000	249100	273000	290000	307100
	Calefacción		199600	215000	235400	261000	278100	307100	324200	341200
Consumo nominal	Refrigeración	kW	13,07	14,40	16,25	19,51	21,22	24,61	26,33	28,04
	Calefacción		13,76	15,22	16,60	18,80	20,40	22,39	23,98	25,58
Número máximo de unidades conectables		29	33	36	39	43	46	50	53	
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Compresores	Scroll DC Inverter	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Scroll fijo	0	0	1	1	1	2	2	2	
Refrigerante/Cantidad	Kg	R410A/18	R410A/18	R410A/20	R410A/22	R410A/22	R410A/26	R410A/26	R410A/26	
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615 / 1920 / 765		1615 / 2210 / 765		1615 / 2500 / 765			
Peso neto	Kg	396	396	466	478	478	560	560	560	
Combinaciones		25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	40+40	40+45	45x2	



MODELO **3x** **K2F 960 DN3 K2F 1010 DN3 K2F 1065 DN3 K2F 1130 DN3 K2F 1180 DN3 K2F 1235 DN3 K2F 1300 DN3 K2F 1350 DN3**

MODELO		3x	K2F 960 DN3	K2F 1010 DN3	K2F 1065 DN3	K2F 1130 DN3	K2F 1180 DN3	K2F 1235 DN3	K2F 1300 DN3	K2F 1350 DN3
Capacidad modelo	HP		34	36	38	40	42	44	46	48
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	96	101	106,5	113	120	125	130	135
	Calefacción		108	113	119	126,5	135	140	145	150
	Refrigeración	Btu	327600	344600	363400	385600	409500	426500	443600	460600
	Calefacción		368500	385600	406000	431600	460600	477700	494800	511800
Consumo nominal	Refrigeración	kW	26,70	28,42	30,27	33,52	36,92	38,63	40,35	42,06
	Calefacción		26,41	28,00	29,39	31,59	33,58	35,18	36,77	38,36
Número máximo de unidades conectables			56,00	59,00	63,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		3	3	3	3	3	3	3	3
	Scroll fijo		1	1	2	2	3	3	3	3
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/31	R410A/31	R410A/33	R410A/35	R410A/39	R410A/39	R410A/39	R410A/39
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		mm	1615 / 3170 / 765		1615 / 3460 / 765		1615 / 3750 / 765		1615 / 3750 / 765	
Peso neto		Kg	676	676	746	758	840	840	840	840
Combinaciones			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	40x3	40x2+45	40+45x2	45x3



AMAZON III 2 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	4x	K2F 1432 DN3	K2F 1460 DN3	K2F 1515 DN3	K2F 1580 DN3	K2F 1630 DN3
Capacidad modelo	HP	50	52	54	56	58
Capacidad nominal	Refrigeración	143,2	146	151,5	158	165
	Calefacción	158,5	163	169	176,5	185
	Refrigeración	488600	498200	516900	539100	563000
	Calefacción	540800	556200	576700	602200	631200
Consumo nominal	Refrigeración	41,11	42,43	44,29	47,54	50,94
	Calefacción	39,33	40,79	42,18	44,38	46,37
Número máximo de unidades conectables		64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter	4	4	4	4	4
	Scroll fijo	2	2	3	3	4
Refrigerante/Cantidad	Kg	R410A/44	R410A/44	R410A/46	R410A/48	R410A/52
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof. mm	1615 / 4420 / 765		1615 / 4710 / 765		1615 / 5000 / 765
Peso neto	Kg	956	956	1026	1038	1120
Combinaciones		25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	40x3+45



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

MODELO	4x	K2F 1685 DN3	K2F 1750 DN3	K2F 1800 DN3	K2F 1835 DN3	K2F 1900 DN3	K2F 1950 DN3	K2F 2000 DN3
Capacidad modelo	HP	60	62	64	66	68	70	72
Capacidad nominal	Refrigeración	170	175	180	183,5	190	195	200
	Calefacción	190	195	200	205,5	213	218	224
	Refrigeración	580100	597100	614200	626100	648300	665400	682400
	Calefacción	648300	665400	682400	701200	726800	743800	764315
Consumo nominal	Refrigeración	52,65	54,36	56,08	54,65	57,91	59,62	60,80
	Calefacción	47,96	49,56	51,15	51,74	53,94	55,54	57,00
Número máximo de unidades conectables		64	64	64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter	4	4	4	4	4	4	4
	Scroll fijo	4	4	4	4	4	4	4
Refrigerante/Cantidad	Kg	R410A/52	R410A/52	R410A/52	R410A/59	R410A/61	R410A/61	R410A/64
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof. mm	1615 / 5000 / 765						
Peso neto	Kg	1120	1120	1120	1168	1180	1180	1200
Combinaciones		40x2+45x2	40+45x3	45x4	33,5+50x3	40+50x3	45+50x3	50x4



AMAZON III PRO 2 TUBOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema de expansión directa a 2 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 200 kW.
- Admite un total de hasta 64 unidades interiores.
 - Utiliza sólo compresores Scroll Dc Inverter de gran capacidad con refrigerante ecológico R410A.
 - Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
 - Con descarga vertical, es posible conducir el aire de condensación gracias a los motores de los ventiladores DC Inverter, con una presión disponible de 60 Pa.
 - Nuevo diseño de las aspas del ventilador y de la rejilla de protección, reduciendo el nivel de ruido y aumentando el caudal de aire.
 - Diseño modular, con posibilidad de combinar los 6 módulos individuales (8-10-12-14-16-18 HP) hasta una potencia de 72 HP (máximo 4 módulos).
 - Módulo de 18 HP con condensador en forma de G, con una mayor area de intercambio y por tanto una gran eficiencia energética.
 - Intercambiador con nuevo diseño «delta», aumentando el subenfriamiento hasta los 12°C y su eficiencia.
 - Redundancia automática entre módulos de forma estándar, para igualar y alargar la vida útil de los compresores de cada módulo (Master o Esclavas).
 - Modo noche opcional, para reducir el nivel sonoro.
 - Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 200 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			K2F 252 DN3S	K2F 280 DN3S	K2F 335 DN3S	K2F 400 DN3S	K2F 450 DN3S	K2F 500 DN3S
Capacidad modelo		Hp	8	10	12	14	16	18
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	25,2	28	33,5	40	45	50
	Calefacción		27	31,5	37,5	45	50	56
	Refrigeración	Btu	86000	95500	114300	136500	153500	170600
	Calefacción		92100	107500	127900	153500	170600	191100
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	5,87	7,05	8,79	11,30	13,24	14,80
	Calefacción		6,15	7,55	8,99	11,19	12,79	14,40
Número máximo de unidades conectables			13	16	20	23	26	29
Alimentación eléctrica			V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores Scroll DC Inverter				1	1	2	2	2
Conexiones de tubería	Líquido		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 19 (3/4")
	Gas	mm (pulg.)	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
	Equilibrado aceite		Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
Refrigerante/Cantidad			Kg	R410A/10	R410A/10	R410A/12	R410A/15	R410A/15
Presión estática disponible			Pa	40	40	40	40	40 W
Caudal de aire			m³/h	11242	11242	15620	15620	15620
Dimensiones			Alto / Ancho / Prof.	mm	1615 / 960 / 765	1615 / 1250 / 765		1615 / 1250 / 765
Peso neto			Kg	212	212	288	288	288
Presión sonora			dB(A)	57	57	59	61	62
Câblage eléctrica	Alimentación	mm²	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)			(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)		(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)
	Comunicación (*)	mm²	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48			-5 ~ 48		-5 ~ 48
	Calefacción		-20 ~ 27			-20 ~ 27		-20 ~ 21

(*) Cable de comunicación apantallado.



AMAZON
INDUSTRIAL VRF



AMAZON III PRO 2 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Combinaciones		2x	K2F 532 DN3S	K2F 560 DN3S	K2F 615 DN3S	K2F 680 DN3S	K2F 730 DN3S	K2F 785 DN3S	K2F 850 DN3S	K2F 900 DN3S
Capacidad modelo		HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	53,2	56	61,5	68	73	80	85	90
	Calefacción		58,5	63	69	76,5	81,5	90	95	100
	Refrigeración	Btu	181500	191100	209800	232000	249100	273000	290000	307100
	Calefacción		199600	215000	235400	261000	278100	307100	324200	341200
Consumo nominal	Refrigeración	kW	12,92	14,10	15,84	18,35	20,28	22,59	24,53	26,47
	Calefacción		13,70	15,10	16,54	18,74	20,34	22,38	23,98	25,57
Número máximo de unidades conectables			29	33	36	39	43	46	50	53
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		2	2	3	3	3	4	4	4
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/20	R410A/20	R410A/22	R410A/25	R410A/25	R410A/30	R410A/30	R410A/30
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615/1920/765			1615/2210/765			1615/2500/765	
Peso neto		Kg	424	424	500	500	500	576	576	576
Combinaciones			25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	40+40	40+45	45x2



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

MODELO		3x	K2F 960 DN3S	K2F 1010 DN3S	K2F 1065 DN3S	K2F 1130 DN3S	K2F 1180 DN3S	K2F 1235 DN3S	K2F 1300 DN3S	K2F 1350 DN3S
Capacidad MODELO		HP	34	36	38	40	42	44	46	48
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00	130,00	135,00
	Calefacción		108,00	113,00	119,00	126,50	135,00	140,00	145,00	150,00
	Refrigeración	Btu	327565	344626	363393	385572	409457	426518	443578	460639
	Calefacción		368511	385572	406045	431636	460639	477700	494760	511821
Consumo nominal	Refrigeración	kW	25,41	27,34	29,08	31,59	33,90	35,83	37,77	39,71
	Calefacción		26,30	27,90	29,34	31,54	33,58	35,18	36,77	38,36
Número máximo de unidades conectables			56	59	63	64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		4	4	5	5	6	6	6	6
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/35	R410A/35	R410A/37	R410A/40	R410A/45	R410A/45	R410A/45	R410A/45
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615 / 3170 / 765		1615 / 3460 / 765		1615 / 3750 / 765		1615 / 3750 / 765	
Peso neto		Kg	712	712	788	788	864	864	864	864
Combinaciones			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	40x3	40x2+45	40+45x2	45x3



AMAZON III PRO 2 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	4x	K2F 1432 DN3S	K2F 1460 DN3S	K2F 1515 DN3S	K2F 1580 DN3S	K2F 1630 DN3S
Capacidad MODELO	HP	50	52	54	56	58
Capacidad nominal	Refrigeración	143,2	146	151,5	158	165
	Calefacción	158,5	163	169	176,5	185
	Refrigeración	488600	498200	516900	539100	563000
	Calefacción	540800	556200	576700	602200	631200
Consumo nominal	Refrigeración	39,4	40,6	42,3	44,8	47,1
	Calefacción	39,3	40,7	42,1	44,3	46,4
Número máximo de unidades conectables		64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter	6	6	7	7	8
Refrigerante/Cantidad	Kg	R410A/50	R410A/50	R410A/52	R410A/55	R410A/60
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm 1615/4420/765		1615/4710/765	1615/5000/765	
Peso neto	Kg	1000	1000	1076	1076	1152
Combinaciones		25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	40x3+45



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

MODELO		4x	K2F 1685 DN3S	K2F 1750 DN3S	K2F 1800 DN3S	K2F 1835 DN3S	K2F 1900 DN3S	K2F 1950 DN3S	K2F 2000 DN3S
Capacidad MODELO		HP	60	62	64	66	68	70	72
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	170	175	180	183,5	190	195	200
	Calefacción		190	195	200	205,5	213	218	224
	Refrigeración	Btu	580100	597100	614200	626100	648300	665400	682400
	Calefacción		648300	665400	682400	701200	726800	743800	764315
Consumo nominal	Refrigeración	kW	49,07	51,004	52,94	53,19	55,70	57,64	59,20
	Calefacción		47,96	49,56	51,15	52,19	54,39	55,99	57,60
Número máximo de unidades conectables			64	64	64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		8	8	8	8	8	8	8
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/60	R410A/60	R410A/60/52	R410A/60/65	R410A/63	R410A/63	R410A/64
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof. mm	1615 / 5000 / 765						
Peso neto		Kg	1152	1152	1152	1218	1218	1218	1240
Combinaciones			40x2+45x2	40+45x3	45x4	33,5+50x3	40+50x3	45+50x3	50x4



AMAZON III W 2 TUBOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de expansión directa a 2 tubos condensado por agua para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 100,5 kW. Ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales medianos y grandes.

- Utiliza sólo compresores Scroll DC Inverter de gran capacidad.
- Admite un total de hasta 59 unidades interiores.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Gracias a la ausencia de ventiladores, el sistema es más eficiente que uno condensado por aire y su consumo y nivel sonoro es más reducido.
- Unidad exterior más compacta y ligera respecto a las unidades exteriores condensadas por aire, con una notable disminución de peso, área y volumen.
- Diseño modular, con posibilidad de combinar los 3 módulos

individuales (8-10-12 HP) hasta una potencia de 36 HP (máximo 3 módulos).

- Intercambiador tipo tubo en tubo y flujo cruzado de alta eficiencia.
- Menos espacio de instalación debido a la ausencia de ventiladores. Una exterior que puede instalarse encima de otra.
- Redundancia automática entre módulos de forma estándar para igualar y alargar la vida útil de los compresores de cada módulo, sean de la unidad Master o de cualquiera de las Esclavas.
- Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 150 metros (para más información consultar la tabla).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULOS BÁSICOS			K2F 252 DN3W	K2F 280 DN3W	K2F 335 DN3W
Capacidad modelo		Hp	8	10	12
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	25,2	28	33,5
	Calefacción		27	31,5	37,5
	Refrigeración	Btu	86000	95500	114300
	Calefacción		92100	107500	128000
Consumo nominal	Refrigeración	kW	4,80	6,10	8,00
	Calefacción		4,45	5,83	7,80
Número máximo de unidades interiores conectables			13	16	19
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380 /3/50	380 /3/50	380 /3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1
Intercambiador	Tipo		À TUBOS	À TUBOS	À TUBOS
	Caudal de agua	m ³ /h	5,4	6	7,2
	Pérdida de carga	kPa	35	40	48
	Máx. presión tubería de agua	Mpa	1,98	1,98	1,98
Conexiones de tubería	Líquido		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")
	Gas		Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")
	Equilibrado d'huile (pulg.)		Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Tuyauterie d'évacuation		Ø 10	Ø 10	Ø 10
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/2	R410A/2	R410A/2
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1000 / 780 / 550	1000 / 780 / 550	1000 / 780 / 550
Peso neto		Kg	146	146	146
Presión sonora		dB(A)	51	52	52
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)		
	Comunicación (*)		3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
	Calefacción		0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40

(*) Cable de comunicación apantallado.



Condensada por agua



HASTA 59 UNIDADES INTERIORES



AMAZON III W 2 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		2x	K2F 450 DN3W	K2F 532 DN3W	K2F 560 DN3W	K2F 615 DN3W	K2F 680 DN3W
Capacidad modelo		HP	16	18	20	22	24
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	50,4	53,2	56	61,5	67
	Calefacción		54	58,5	63	69	75
Capacidad nominal	Refrigeración	Btu	172000	181500	191000	209800	228600
	Calefacción		184300	199600	214900	235400	255900
Consumo nominal	Refrigeración	kW	9,6	10,9	12,2	14,1	16
	Calefacción		8,9	10,28	11,66	13,63	15,6
Número máximo de unidades interiores conectables			23	29	33	36	39
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores		Scroll DC Inverter	2	2	2	2	2
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/4	R410A/4	R410A/4	R410A/4	R410A/4
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof. mm	1000 / 1560 / 550	1000 / 1560 / 550	1000 / 1560 / 550	1000 / 1560 / 550	1000 / 1560 / 550
Peso neto		Kg	292	292	292	292	292
Combinación estándar			25,2x2	25,2+28	28x2	28+33,5	33,5x2



AMAZON INDUSTRIAL VRF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		3x	K2F 730 DN3W	K2F 800 DN3W	K2F 850 DN3W	K2F 900 DN3W	K2F 960 DN3W	K2F 1010 DN3W
Capacidad modelo		HP	26	28	30	32	34	36
Capacidad nominal	Refrigeración		78,4	81,2	84	89,5	95	100,5
	Calefacción	kW	85,5	90	94,5	100,5	106,5	112,5
Capacidad nominal	Refrigeración		267500	277100	286600	305400	324200	342900
	Calefacción	Btu	291700	307100	322500	342900	363400	383900
Consumo nominal	Refrigeración		15,7	17	18,3	20,2	22,1	24
	Calefacción	kW	14,73	16,11	17,49	19,46	21,43	23,4
Número máximo de unidades interiores conectables			43	46	50	53	56	59
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores		Scroll DC Inverter	3	3	3	3	3	3
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/6	R410A/6	R410A/6	R410A/6	R410A/6	R410A/6
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof. mm	1000 / 2340 / 550					
Peso neto		Kg	438	438	438	438	438	438
Combinación estándar			25,2+28	25,2+28x2	28x3	28x2+33,5	28+33,5x2	33,5x2

AMAZON III PRO 3 TUBOS

3 TUBOS NOVEDAD AMAZON III PRO

- 5 módulos disponibles de 25,2 kW a 45 kW
- Hasta 4 módulos combinables (180 kW)
- Hasta 64 unidades interiores combinables
- Diseño del ventilador optimizado
- Mayor eficiencia energética
- Rango de trabajo entre -5 °C y 48 °C en modo frío y entre -20 °C y 24 °C en calor.

DC INVERTER TODOS los compresores de **AMAZON III PRO**

1000 m TUBERÍAS con LARGAS DISTANCIAS frigoríficas

CALEFACCIÓN CONTINUA durante el desescarche



• **Nuevo sistema de ventilación**
Un ventilador 3 aspas y otro de 4 aspas

• **DOBLE SUBENFRIAMIENTO:**
Intercambiador del condensador en forma de delta
• Subenfriamiento en caja inversora

• **AMAZON III PRO Full DC Inverter**

• **Compacta y ligera**
• **Gran facilidad de transporte e instalación**
• **Caja eléctrica rotativa**

CALEFACCIÓN CONTÍNUA DURANTE EL DESESCARCHE

Gracias al doble condensador, primero hace el desescarche el primer intercambiador y después el segundo, manteniendo así las unidades interiores en modo calefacción durante todo el proceso.

A su vez, la unidad puede trabajar con un sólo condensador para compensar la carga más alta del sistema tanto en frío como en calor, lo que supone un ahorro energético sustancial y una eficiencia energética notable en el circuito frigorífico.



DISEÑO DEL VENTILADOR OPTIMIZADO

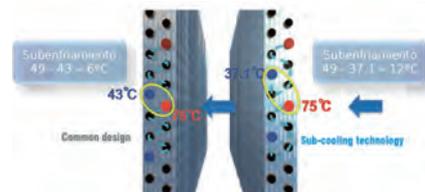
Nuevo sistema de ventilación del condensador, con un ventilador de 3 aspas y otro de 4 aspas. De esta forma se reduce el efecto de resonancia acústica que afecta directamente al nivel sonoro de la unidad exterior.

MANTENIMIENTO

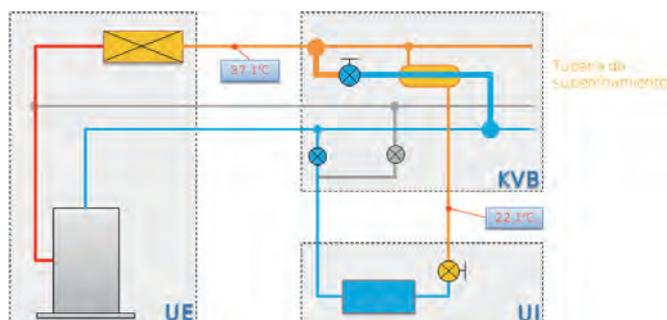
Gracias a la caja eléctrica rotativa, es posible acceder con mayor facilidad al circuito frigorífico para labores de mantenimiento e instalación. A su vez, la caja eléctrica dispone de una ventana de inspección de la placa electrónica para poder verificar averías sin necesidad de desmontarla.

DOBLE SUBENFRIAMIENTO

AMAZON III PRO 3 tubos dispone de un doble sistema de subenfriamiento de líquido que aumenta la eficiencia energética del sistema. Inicialmente, gracias al intercambiador con diseño de "delta", se reduce la pérdida de carga en el mismo, aumentando la proporción de líquido y por tanto generando longitudes de tubería más largas. Gracias a esta tecnología de subenfriamiento, se consiguen temperaturas de líquido a la salida del condensador de hasta 37,1°C.



La segunda etapa de subenfriamiento se genera en cada caja inversora de ciclo, ya que gracias a una pequeña tubería de by-pass de líquido se consigue subenfriarlo hasta temperaturas de 22,1°C.



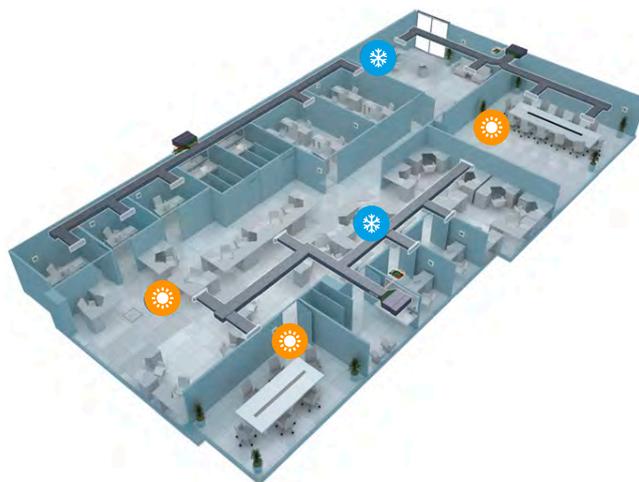


CAJA INVERSORA

SIMULTANEIDAD ENTRE FRÍO Y CALOR

Gracias a las cajas inversoras de ciclo, el sistema es capaz de dar frío y calor simultáneamente, generando una recuperación de calor en el sistema y por tanto un ahorro energético global.

La nueva gama de cajas inversoras supone un incremento tanto en potencia como en número de interiores conectadas respecto a la gama AMAZON II.



TIPOLOGÍA

MULTIGRUPO

MULTI GRUPO: Disponibles en versiones de 2,4 y 6 salidas, admiten un máximo de hasta 45 Kw de capacidad y un máximo de hasta 24 unidades interiores (ver tabla adjunta para más detalle). Cada salida puede trabajar en un modo de distinto.

1x1

1x1: Disponibles para conectar unidades interiores de conductos de alta presión de 20 hasta 56 Kw. Una por cada caja inversora (ver tabla adjunta para más detalle).



CAJA INVERSORA 1x1

MODELO	Cantidad Max UI	Capacidad Max UI (KW)
KVBH2 DN3	1	28
KVBH4 DN3	1	56

CAJA INVERSORA MULTIGRUPO

MODELO	GRUPO		KVB	
	Capacidad Max UI (KW)	Capacidad Max UI	Capacidad Max UI (KW)	Capacidad Max UI
KVBM2 DN3	16	4	28	8
KVBM4 DN3	16	4	45	16
KVBM6 DN3	16	4	45	24



AMAZON II 3 TUBOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de expansión directa a 3 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 84 Kw. Ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales medianos y grandes.

- Admite un total de hasta 32 unidades interiores.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Con descarga vertical, es posible conducir el aire de condensación gracias a los motores de los ventiladores DC Inverter, con una presión disponible de 60 Pa.
- Diseño modular, que permite configuraciones de hasta 3 módulos.
- Compresores Scroll DC Inverter de alta eficiencia y fijos con refrigerante ecológico R410A.
- Redundancia automática entre módulos de forma estándar, para igualar y alargar la vida útil de los compresores de cada módulo, sean de la unidad Master o de cualquiera de las Esclavas.
- Modo noche opcional, para reducir el nivel sonoro de las unidades exteriores.
- Longitud máxima de tuberías hasta 150 metros (175 metros de longitud equivalente).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULO BASE			K3F 252 DN2	K3F 280 DN2
Capacidad modelo		HP	8	10
Capacidad nominal	Refrigeración		25,2	28
	Calefacción	kW	27	31,5
	Refrigeración		86000	95500
	Calefacción	Btu	92100	107500
Consumo nominal	Refrigeración	kW	5,87	7,2
	Calefacción		6,15	7,6
Cantidad máxima de unidades interiores conectables			13	16
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1
	Scroll fijo		1	1
Conexiones de tubería	Líquido		Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
	Gas alta presión	mm	Ø 19.1 (3/4")	Ø 19.1 (3/4")
	Gas baja presión	(pulg.)	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")
	Equilibrado de aceite		Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/10	R410A/10
Caudal de aire		m³/h	11000	11000
Presión estática disponible		Pa	60	60
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof.	1615 / 960 / 765	1615 / 960 / 765
Peso neto		Kg	245	245
Presión sonora		dB(A)	57	57
Cableado eléctrico	Alimentación		4x10+10(L≤20m), 4x16+10(L≤50m)	4x10+10(L≤20m), 4x16+10(L≤50m)
	Comunicación apantallado	mm²	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción		-15 ~ 24	-15 ~ 24



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		2x	K3F 504 DN2	K3F 532 DN2	K3F 560 DN2
Capacidad modelo		HP	16	18	20
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	50,4	53,2	56
	Calefacción		54	58,5	63
	Refrigeración	Btu	172000	181500	191000
	Calefacción		184300	199600	215000
Consumo nominal	Refrigeración	kW	11,75	13,07	14,4
	Calefacción		12,3	13,75	15,2
Cantidad máxima de unidades interiores conectables			20	20	24
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		2	2	2
	Scroll fijo		2	2	2
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/20	R410A/20	R410A/20
Caudal de aire		m ³ /h	22000	22000	22000
Presión estática disponible		Pa	60	60	60
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615 / 1920 / 765	1615 / 1920 / 765	1615 / 1920 / 765
Peso neto		Kg	490	490	490
Presión sonora		dB(A)	60	60	60
Nº de unidades exteriores			2	2	2
Combinaciones			252x2	25,2+28	28x2



AMAZON II 3 TUBOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		3x	K3F 756 DN2	K3F 784 DN2	K3F 812 DN2	K3F 840 DN2
Capacidad modelo		HP	24	26	28	30
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	75,6	78,4	81,2	84
	Calefacción		81	85,5	90	94,5
	Refrigeración	Btu	258000	267500	277100	286600
	Calefacción		276400	291700	307100	322500
Consumo nominal	Refrigeración	kW	17,62	18,95	20,27	31,83
	Calefacción		18,45	19,9	21,35	21,6
Cantidad máxima de unidades interiores conectables			28	28	28	22,8
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		3	3	3	3
	Scroll fijo		3	3	3	3
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/30	R410A/30	R410A/30	R410A/30
Caudal de aire		m ³ /h	33000	33000	33000	33000
Presión estática disponible		Pa	60	60	60	60
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615 / 2880 / 765	1615 / 2880 / 765	1615 / 2880 / 765	1615 / 2880 / 765
Peso neto		Kg	490	735	735	735
Presión sonora		dB(A)	60	61,8	61,8	61,8
Nº de unidades exteriores			3	3	3	3
Combinaciones			25,2x3	25,2x2+28	25,2+28x2	28x3



CAJA INVERSORA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Gracias a las cajas inversoras de ciclo, el sistema es capaz de dar frío y calor simultáneamente, generando una recuperación de calor en el sistema y por tanto un ahorro energético global.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KVB 56 DN2.2	KVB 140 DN2.2	
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	
Capacidad máxima de unidades interiores conectables		HP	< 2	≥ 2 ; ≤ 5	
Cantidad máxima de unidades interiores conectables			2	4	
Presión sonora (frío/calor)		dB(A)	35/30	35/30	
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	620 / 225 / 335	620 / 225 / 335	
Conexión tuberías	2 tubos	Tubería Líquido	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")	
		Tubería Gas	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")	
	3 tubos	Tubería Líquido	mm (pulg.)	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería Gas basse Presión		Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
		Tubería Gas Altoe Presión		Ø 9.5 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")
Peso neto		Kg	10	10	
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
	Comunicación apantallado	mm ²	3x1	3x1	



AMAZON III PRO 3 TUBOS **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de expansión directa a 3 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 180 Kw. Ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales medianos y grandes.

- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Con descarga vertical, es posible conducir el aire de condensación gracias a los motores de los ventiladores DC Inverter, con una presión disponible de 60 Pa para los módulos 8-10-12 HP y de 40 Pa para los módulos 14-16 HP.
- Diseño modular, con posibilidad de combinar los 5 módulos individuales (8-10-12-14-16 HP) hasta una potencia de 64 HP (máximo 4 módulos).
- Sistema frigorífico con doble subenfriamiento de líquido, el primero gracias al intercambiador con su diseño en forma de delta y el segundo en cada caja inversora de ciclo, llegando hasta temperaturas de 22.1°C y a niveles de eficiencia energética muy altos.
- Redundancia automática entre módulos y compresores de forma estándar, para igualar y alargar la vida útil de los compresores de cada módulo (master y esclavas).
- Modo noche opcional para reducir el nivel sonoro de las unidades exteriores.
- Longitud equivalente entre la exterior y la interior más alejada de hasta 200 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULO BASE			K3F 252 DN3S	K3F 280 DN3S	K3F 335 DN3S	K3F 400 DN3S	K3F 450 DN3S
Capacidad modelo		HP	8	10	12	14	16
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	25,2	28	33,5	40	45
	Calefacción		27	31,5	37,5	45	50
	Refrigeración	Btu	86000	95500	114300	136500	153500
	Calefacción		92100	107500	128000	153500	170600
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
	Calefacción		6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
Cantidad máx. de unidades interiores conectables			13	16	20	23	26
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1	2	2
Conexiones tubería	Líquido		Ø 9,53 (3/8)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
	Gas alta Presión		Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Gas baja Presión	mm (pulg.)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")
	Equilibrado aceite		Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Equilibrado Gas alta Presión		Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)	Ø 19,1 (3/4)
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/10	R410A/10	R410A/10	R410A/13	R410A/13
Caudal de aire		m ³ /h	12000	12000	13000	15000	15000
Presión estática disponible		Pa	60	60	60	40	40
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	1615/1250/765	1615/1250/765	1615/1250/765	1615/1250/765	1615/1250/765
Peso neto		Kg	255	255	255	303	303
Presión sonora		dB(A)	57	57	58	60	60
Cableado eléctrico	Alimentación		(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)			(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)	
	Cable de Comunicación		3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción		-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24



- ECO** REFRIGERANTE R410A
- 64** UNIDADES INTERIORES
- DC Inverter** COMPRESORES SCROLL DC INVERTER GRAN CAPACIDAD
- dB** NUEVO DISEÑO REDUCIENDO NIVEL DE RUIDO, AUMENTANDO CAUDAL DE AIRE

AMAZON INDUSTRIAL VRF

COMBINACIONES

2x

		K3F 532 DN35	K3F 560 DN35	K3F 615 DN35	K3F 680 DN35	K3F 730 DN35	K3F 785 DN35	K3F 850 DN35	K3F 900 DN35	
Capacidad modelo	HP	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	53,2	56	61,5	68	73	80	85	90
	Calefacción		58,5	63	69	76,5	81,5	90	95	100
	Refrigeración	Btu	181500	191000	209800	232000	249000	273000	290000	307000
	Calefacción		199600	215000	235500	261000	278100	307000	324100	341200
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	12,4	13,34	14,74	17,97	19,91	22,6	24,54	26,48
	Calefacción		13,33	14,66	16,05	18,52	20,12	22,38	23,98	25,58
Cantidad máx. de unidades interiores conectables			29	33	36	39	43	46	50	53
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores		Scroll DC Inverter	2	2	2	3	3	4	4	4
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/20	R410A/20	R410A/20	R410A/23	R410A/23	R410A/26	R410A/26	R410A/26
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof.	mm 1615/2500/765							
Peso neto		Kg	510	510	510	558	558	606	606	606
Nº de unidades exteriores			25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	40+40	40+45	45x2



AMAZON III PRO 3 TUBOS **NOVEDAD**



Combinaciones		3x	K3F 960 DN3S	K3F 1010 DN3S	K3F 1065 DN3S	K3F 1130 DN3S	K3F 1180 DN3S	K3F 1235 DN3S	K3F 1300 DN3S	K3F 1350 DN3S	
Capacidad modelo		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	96	101	106,5	113	120	125	130	135	
	Calefacción		108	113	119	126,5	135	140	145	150	
	Refrigeración	Btu	327500	344500	363300	385500	409500	426500	443500	460500	
	Calefacción		368500	385600	406100	431600	460500	477600	494700	511800	
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	24,64	26,58	27,98	31,21	33,9	35,84	37,78	39,72	
	Calefacción		25,85	27,45	28,84	31,31	33,57	35,17	36,77	38,37	
Cantidad máx. de unidades interiores conectables			56	59	63	64	64	64	64	64	
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Compresores	Scroll DC Inverter		4	4	4	5	6	6	6	6	
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/33	R410A/33	R410A/33	R410A/36	R410A/39	R410A/39	R410A/39	R410A/39	
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof.	mm							1615/3750/765	
Peso neto		Kg	813	813	813	861	909	909	909	909	
Nº de unidades exteriores			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	40x3	40x2+45	40+45x2	45x3	



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

Combinaciones		4x	K3F 1432 DN3S	K3F 1460 DN3S	K3F 1515 DN3S	K3F 1580 DN3S	K3F 1630 DN3S	K3F 1685 DN3S	K3F 1750 DN3S	K3F 1800 DN3S
Capacidad modelo		HP	50	52	54	56	58	60	62	64
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	143,2	146	151,5	158	165	170	175	180
	Calefacción		158,5	163	169	176,5	185	190	195	200
	Refrigeración	Btu	488500	498000	516800	539000	563000	580000	597000	614000
	Calefacción		540800	556200	576700	602200	631100	648200	665300	682400
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	38,88	39,82	41,22	44,45	47,14	49,08	51,02	52,96
	Calefacción		38,91	40,24	41,63	44,1	46,36	47,96	49,56	51,16
Cantidad máx. de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Compresores Scroll DC Inverter			6	6	6	7	8	8	8	8
Refrigerante/Cantidad		Kg	R410A/46	R410A/46	R410A/46	R410A/49	R410A/52	R410A/52	R410A/52	R410A/52
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		mm	1615/5000/765							
Peso neto		Kg	1116	1116	1116	1164	1212	1212	1212	1212
Nº de unidades exteriores			25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	40x3+45	40x2+45x2	40+45x3	45x4



CAJAS INVERSORAS 3 TUBOS **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Gracias a las cajas inversoras de ciclo, el sistema es capaz de dar frío y calor simultáneamente, generando una recuperación de calor en el sistema y por tanto un ahorro energético global.

La nueva gama de cajas inversoras supone un incremento tanto en potencia como en número de interiores conectadas respecto a la gama AMAZON II.

TIPOLOGÍA:

- **MULTI GRUPO:** Disponibles en versiones de 2, 4 y 6 salidas, admiten un máximo de hasta 45 Kw de capacidad y un máximo de hasta 24 unidades interiores (ver tabla adjunta para más detalle). Cada salida puede trabajar en un modo de distinto.
- **1x1:** Disponibles para conectar unidades interiores de conductos de alta presión de 20 hasta 56 Kw. Una por cada caja inversora (ver tabla adjunta para más detalle).



CAJA INVERSORA 1x1



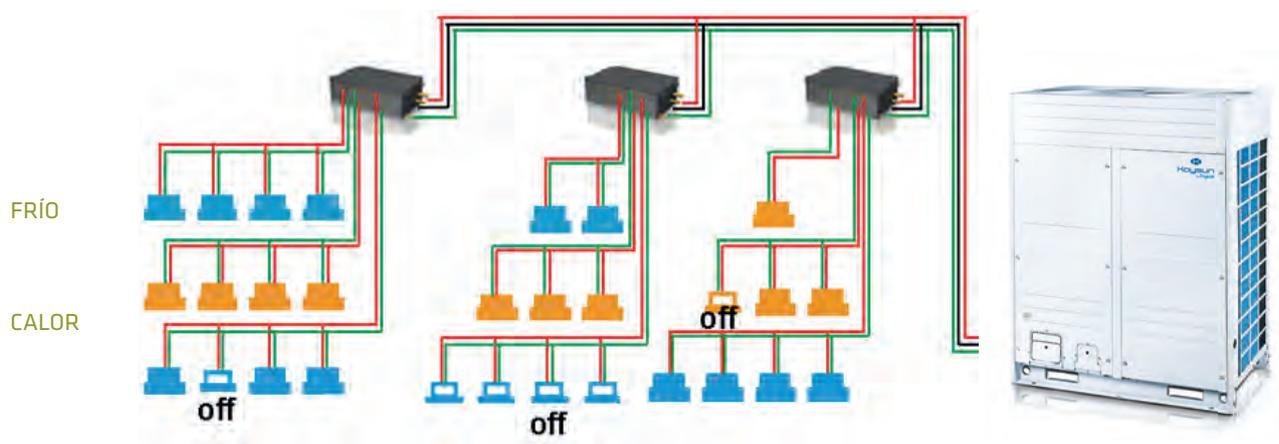
CAJA INVERSORA MULTI

CAJA INVERSORA 1x1

MODELO	Cantidad Max UI	Capacidad Max UI (KW)
KVBH2 DN3	1	28
KVBH4 DN3	1	56

CAJA INVERSORA MULTIGRUPO

MODELO	GRUPO		KVB	
	Capacidad Max UI (KW)	Capacidad Max UI	Capacidad Max UI (KW)	Capacidad Max UI
KVBM2 DN3	16	4	28	8
KVBM4 DN3	16	4	45	16
KVBM6 DN3	16	4	45	24





CAJA INVERSORA 1x1

MODELO			KVBH2 DN3	KVBH4 DN3
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
Capacidad máxima de unidades interiores a conectar por circuito		kW	1	1
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	630/225/600	960/225/600
Conexión tubería	2 tubos	Tubería Líquido	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería Gas	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
	3 tubos	Tubería Líquido	mm (pulg.) Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
		Tubería Gas baja Presión	Ø 25.4 (1")	Ø 31.8 (1-1/4")
		Tubería Gas alta Presión	Ø 19.1 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")
Peso neto		Kg	19.5	31
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Comunicación apantallado	mm ²	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

CAJA INVERSORA MULTI

MODELO			KVBM2 DN3	KVBM4 DN3	KVBM6 DN3
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Capacidad máxima total por caja inversora		kW	< 28	< 45	< 45
Capacidad máxima por circuito		kW	< 16	< 16	< 16
Cantidad máxima de circuitos por unidad			2	4	6
Cantidad máxima de unidades por circuito			4	4	4
Cantidad máxima de unidades interiores por caja inversora			4 x 2 = 8	4 x 4 = 16	6 x 4 = 24
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	630/225/600	960/225/600	960/225/600
Conexión tubería	2 tubos	Tubería Líquido	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería Gas	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
	3 tubos	Tubería Líquido	mm (pulg.) Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
		Tubería Gas baja Presión	Ø 25.4 (1")	Ø 31.8 (1-1/4")	Ø 31.8 (1-1/4")
		Tubería Gas alta Presión	Ø 19.1 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
Peso neto		Kg	19.5	31	35
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Comunicación apantallado	mm ²	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

DISTANCIAS y DESNIVELES *2 TUBOS*



MINI VRF AMAZON			8/10,5 KW	12/14/16 KW	20/22,4/26 KW
LONGITUD TUBERÍA	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤100m		≤120m
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤45m	≤60m	
		Equivalente	≤50m	≤70m	
	Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤20 (40m*)		
Long. entre una interior y el distribuidor más cercano		15m			
DIFERENCIA ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤30m		
		Exterior más baja que la interior	≤20m		
	Dif. de altura entre las interiores		≤8m		

*A consultar para longitudes entre 20 y 40 metros.



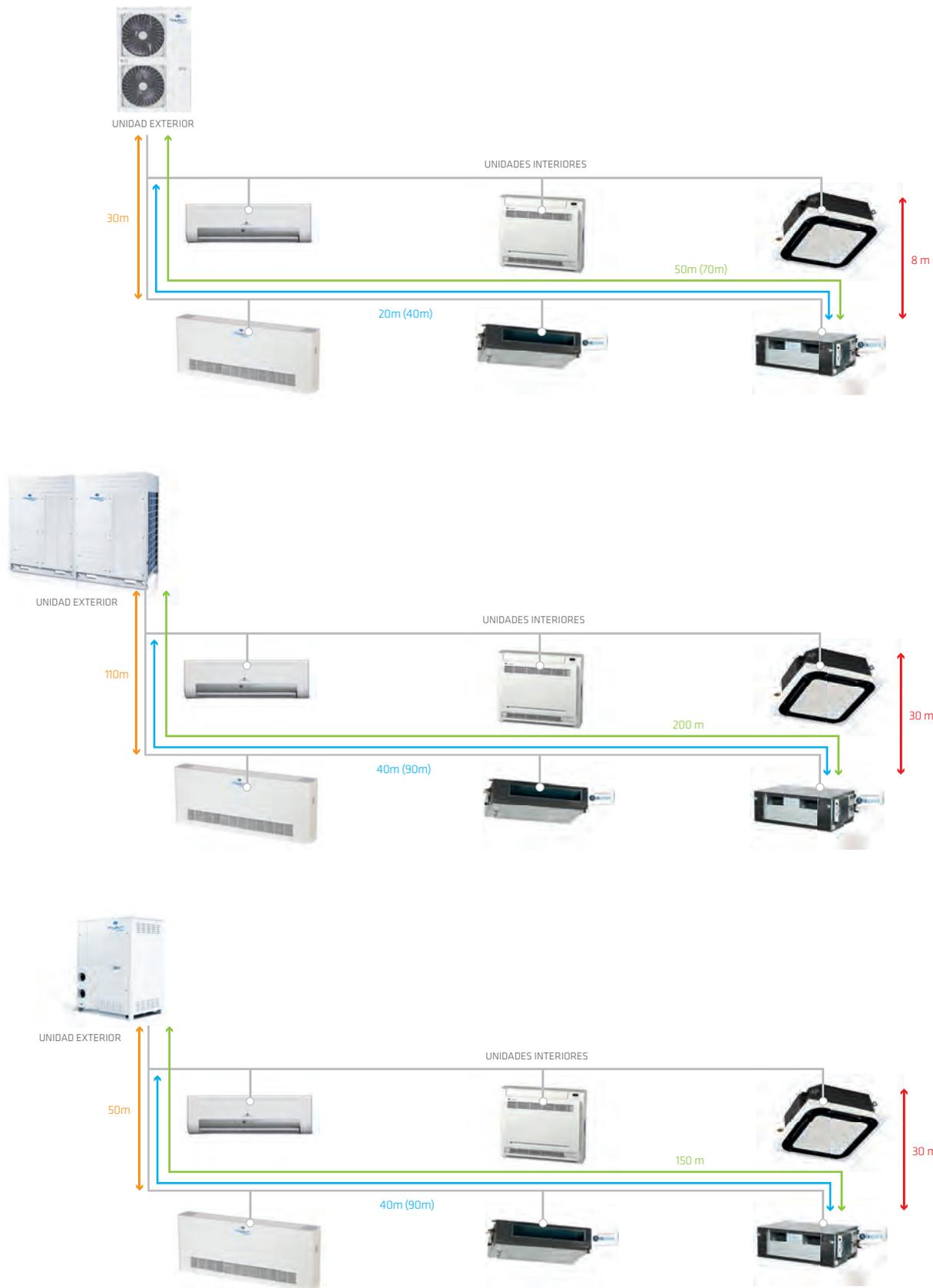
AMAZON III y AMAZON III PRO			TODOS LOS MÓDULOS	
LONGITUD TUBERÍA	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤1000m	
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤175m	
		Equivalente	≤200m	
	Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40 (90m*)	
Long. entre una interior y el distribuidor más cercano		-		
DIFERENCIA ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤100m	
		Exterior más baja que la interior	≤70m	
	Dif. de altura entre las interiores		≤30m	

*A consultar para longitudes entre 40 y 90 metros.



AMAZON III W			8/10/12 KW
LONGITUD TUBERÍA	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤300m
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤120m
		Equivalente	≤150m
	Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40 (90 m*)
Long. entre una interior y el distribuidor más cercano		-	
DIFERENCIA ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤50m
		Exterior más baja que la interior	≤40m
	Dif. de altura entre las interiores		≤30m

*A consultar para longitudes entre 40 y 90 metros.



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

DISTANCIAS y DESNIVELES 3 TUBOS



AMAZON II 3 TUBOS

AMAZON II		TODOS LOS MÓDULOS	
LONGITUD TUBERÍA	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤350m
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤150m
		Equivalente	≤175m
Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40m	
DIFERENCIA ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤70m
		Exterior más baja que la interior	≤50m
	Dif. de altura entre las interiores		≤15m

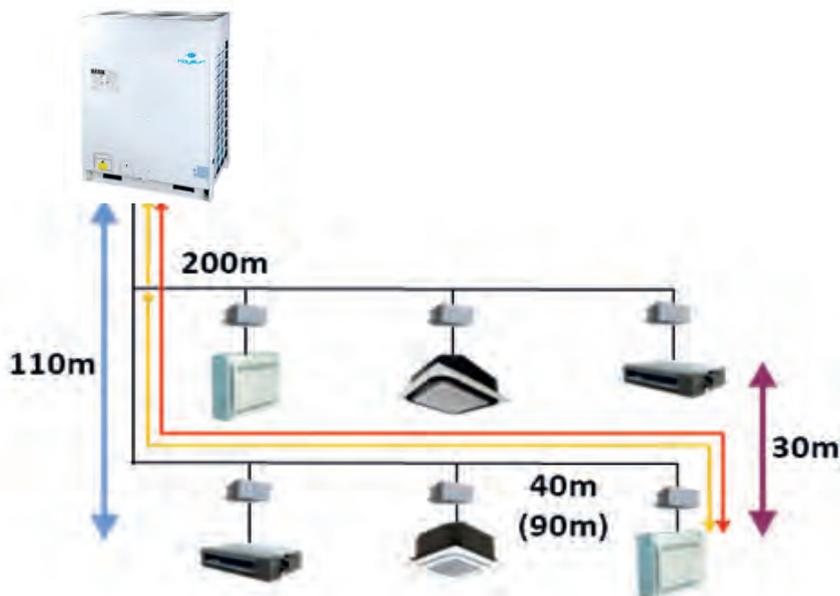
AMAZON III PRO 3 TUBOS



AMAZON III PRO		TODOS LOS MÓDULOS	
LONGITUD TUBERÍA	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤1000 m
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤175 m
		Equivalente	≤200 m
Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40m (90 m)	
DIFERENCIA ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤70m
		Exterior más baja que la interior	≤ 110 m
	Dif. de altura entre las interiores		≤ 30 m

*Long. equivalente entre la caja KVB y la unidad interior más alejada: 40 m.

*A consultar para longitudes entre 40 y 90 metros.





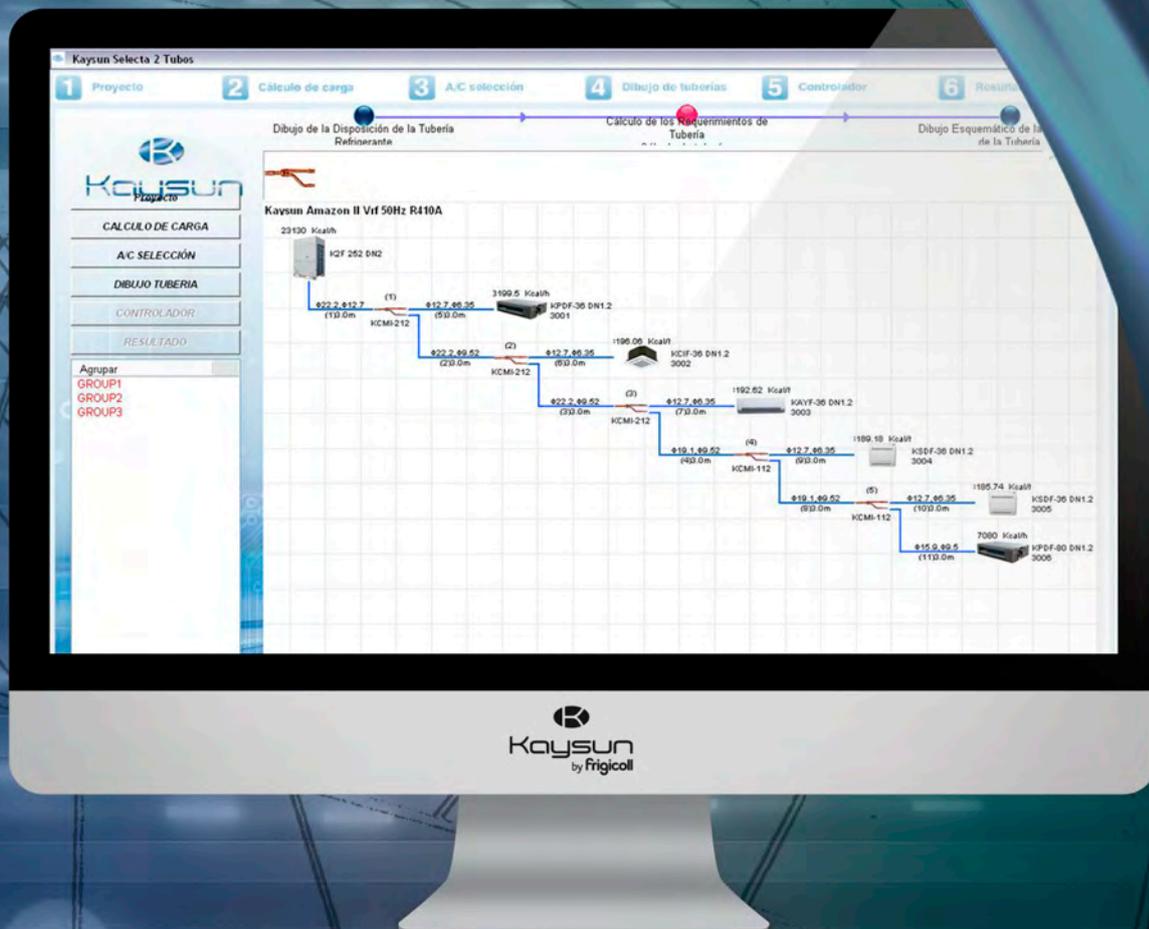
Selecta

SISTEMA DE DIMENSIONAMIENTO FRIGORÍFICO

Descarga del programa Selecta

- 1 Introducción de datos e información del proyecto
- 2 Cálculo de carga del proyecto
- 3 Selección de las unidades (exteriores e interiores)
- 4 Dibujo de las tuberías del proyecto
- 5 Selección del controlador o mando

Felicidades! ya tiene su proyecto realizado



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

HOTEL HILTON HOTEL

Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: VRF 3 tubos
Potencia: 1 MW



LA GAMA AMAZON ES LA GAMA CON MÁS VERSATILIDAD EN POTENCIAS. CON UNA AMPLIA GAMA DE UNIDADES INTERIORES Y EXTERIORES COMBINABLES, LAS UNIDADES DE AMAZON POSEEN LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA PARA GRANDES INSTALACIONES, SIEMPRE TENIENDO EN CUENTA EL RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE.

HOTEL DOLCE FREGATE HOTEL



Ubicación: La Provenza
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: VFR
Realización: EDF Optimal Solutions

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN **KAYSUN AMAZON**

HOTELES Hotel Ciudad de Alcañiz (Teruel), Residencia en Cuartel de Eritaña (Sevilla) **EDIFICIOS PÚBLICOS** Edificio Óvalo Centro servicios sociales (Zaragoza), Tenencia de Alcaldía (Málaga), Ayuntamiento de Reus (Tarragona) **ESCUELAS Y UNIVERSIDADES** Co-legio San Luis (Menorca), Escuela Infantil Camino de Gelves (Sevilla) **HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS** Guardería Aeropolis (Sevilla), Colegio Adharaz (Sevilla), Colegio Altasierra (Sevilla), Colegio San Francisco de Paula (Sevilla), Colegio Calasancio (Córdoba), Universidad Pablo de Olavide (Sevilla),

Guardería de Guijuelo (Salamanca), Escola Enginyeria Técnica Industrial (Barcelona), Colegio Santa Maria del Pilar (Madrid) **VIVIENDAS** Palacio de la calle Mayor (Madrid) **CENTROS DE OCIO** Pavello Sant Josep (Barcelona), Biblioteca Amezketa (Guipuzcoa), Polideportivo Requejada (Cantabria),

Conservatorio de música (Jerez de la Frontera), Palacio de Congresos y exposiciones (Madrid) Biblioteca de pinto (Madrid), **CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS** Concesionario Mercedes (Barcelona), Caritas (Barcelona), Thyssen Elevadores (Barcelona), Ciudad del Automóvil (Málaga).



CAMBRILS PARK RESORT HOTEL



Ubicación: Tarragona
 Situación de partida: Nueva construcción
 Equipos instalados: VRF 3 Tubos
 Potencia: 2 MW

CLÍNICA SAGRADO CORAZÓN HOSPITAL



Ubicación: Sevilla
 Situación de partida: Nueva construcción
 Equipos instalados: VRF 2 Tubos
 Potencia: 162 kW

BASIC FIT CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona, Terrassa y Gerona
 Situación de partida: Nueva construcción
 Equipos instalados: VRF 2 Tubos
 Potencia: 800 kW

PARQUE TECNOLÓGICO CENTRO DE NEGOCIOS



Ubicación: Santander
 Situación de partida: Rehabilitación
 Equipos instalados: VRF 3 Tubos
 Potencia: 1 MW

CASTILLO DE ARTEAGA HOTEL



Ubicación: Arteaga
 Situación de partida: Rehabilitación
 Equipos instalados: VRF 3 Tubos
 Potencia: 1 MW

SEMINARIO PONTIFICIO EDIFICIO PÚBLICO



Ubicación: Tarragona
 Situación de partida: Rehabilitación
 Equipos instalados: VRF 2 Tubos
 Potencia: 70 kW

RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

PRESENTACIÓN DE GAMA	274
UNIDADES INTERIORES	282
MURAL.....KAYF.....	284
MURAL CONVÁL. EXP. REMOTA.....KAYCF.....	286
CONSOLA DE DOBLE FLUJO.....KSDF.....	288
SUELO CON/SIN ENVOLVENTE.....KS(E)F.....	290
SUELO / TECHO.....KPCF.....	292
CASSETTE ART FLUX 360° (600x600).....KCIF.....	294
CASSETTE ART FLUX 360°.....KCIF.....	296
CONDUCTOS.....KPDF.....	298
CONDUCTOS Alta Presión.....KPDHF.....	302
KAHU.....KAHU.....	306
UNIDAD EXTERIOR	
RIO.....KER-DN3.....	308
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	310



RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

RIO, ciclo de la naturaleza como proceso esencial para la existencia de la vida. **Kaysun Río** se inspira en la **tecnología más innovadora** transmitiendo **ecología** en sus equipos, actualizando y reforzando su imagen de gama.

Imprescindible, la gama Kaysun Río es el **primer Multisistema industrial VRF** idóneo para instalarse en **lugares espaciosos** con la **máxima tecnología y prestaciones**, preparada para las **necesidades más exigentes**.

Entre sus novedades, destacamos la **nueva estética** de la gama DN3, así como su **ampliación de unidades de 20-22-24 HP**. Además, van equipadas con un nuevo sistema de ventilación, con un **ventilador de 3 aspas y otro de 4**, y una **batería en forma de G** con mayor superficie de intercambio que permite conseguir una mayor eficiencia. Una **versatilidad de sistema** pensada para climatizar **espacios amplios** que requieran ambientes con **temperatura independiente**.

Las **unidades exteriores son individuales** (no combinables) por lo que su **instalación es muy rápida**. Su **presión estática** disponible

“PRESTACIONES DISEÑADAS A TU MEDIDA”

es de **60 Pa** gracias al **Motor Ventilador DC Inverter**, pudiendo instalarla en **cuartos técnicos** y conduciendo el aire de condensación mediante un **conducto al exterior**.

Con **Compresor Scroll DC Inverter** de alta eficiencia, logra unos **niveles de eficiencia energética muy elevados**.

Empieza el **refrigerante ecológico R410A**, respetuoso con el **medio ambiente**. Ofrece la posibilidad de conectar de **6 a 15 unidades interiores** y un amplio **rango de potencias desde 8 a 24 HP** (9 unidades exteriores). El Sistema Kaysun Río ofrece un **índice de simultaneidad del 50% al 150%**. Las unidades interiores son las mismas que la **gama AMAZON VRF**. Tiene una longitud máxima equivalente de **tuberías de 175 metros**.

Kaysun Río. Único en el mercado.



- **Nuevo sistema de ventilación**
un ventilador 3 aspas y otro de 4



Modelos 56, 61,5 y 67 kW
Batería en forma de G con mayor superficie de intercambio, incrementando la eficiencia de la unidad.

Caja eléctrica rotativa
La nueva caja eléctrica rotativa permite tener un fácil acceso a las placas electrónicas y así facilitando el mantenimiento de instalación.



- **Compacta y ligera**
- **Facilidad de transporte e instalación**



NUEVA ESTÉTICA NOVEDAD

Nueva estética para toda la gama, con especial innovación en los nuevos modelos 56, 61,5 y 67 kW.



ALTA TECNOLOGÍA DC INVERTER

El **compresor Scroll DC Inverter** ha sido diseñado de la mano de la más **alta tecnología del mercado**.

La nueva **estructura más compacta** gracias a la cual se obtienen rendimientos máximos. Permite **aumentar la eficiencia y reducir el consumo eléctrico** cuando el sistema trabaja en **cargas parciales**

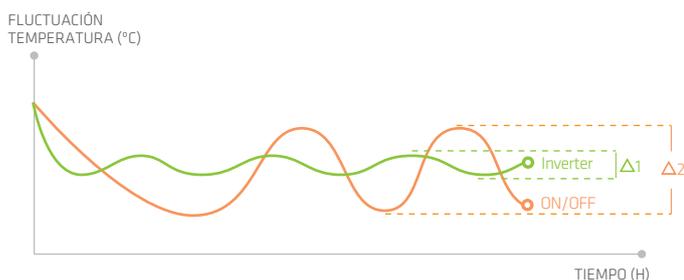
El compresor, optimizado para el **refrigerante ecológico R410A** ha obtenido la **mejor clasificación energética tanto en frío como en calefacción - EER y COP**.

La **velocidad** en corriente continua es **regulable** y permite obtener un **ahorro energético de hasta un 25%** más que cualquier otro equipo convencional del mercado.

TECNOLOGÍA INTELIGENTE DE ARRANQUE SUAVE

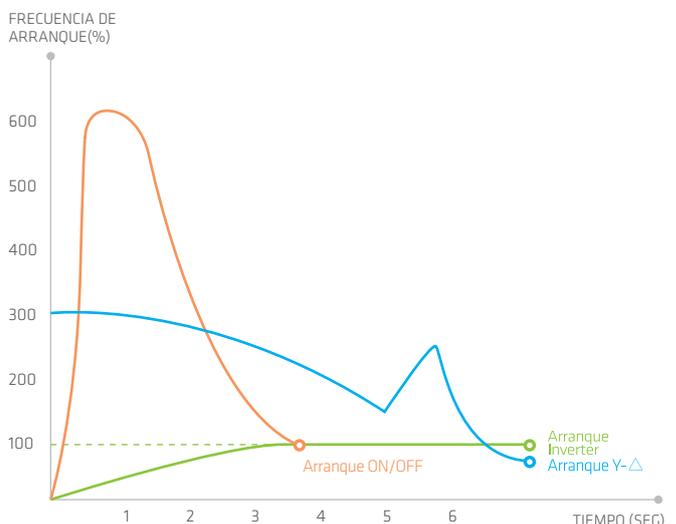
Se caracteriza por un **arranque suave del compresor** de baja frecuencia y **arranque de baja corriente del compresor** del inversor de corriente continua para **reducir el riesgo de sobrecargar la red eléctrica**.

(*) Comparación de arranque por un equipo inverter y por otro equipo convencional



NUEVA ESTRUCTURA Y GRAN EFICIENCIA ENERGÉTICA A MEDIA CARGA	
NUEVO DISEÑO DENTADO PARA R410A	
50% MÁS LIGERO GRACIAS A SU NUEVO DISEÑO	
EL ELABORADO DISEÑO DEL COMPRESOR PERMITE UN FLUJO MAGNÉTICO MÁS CENTRALIZADO	
UTILIZA UN MOTOR INVERTER A CORRIENTE CONTINUA	

RIO MULTISISTEMA VRF



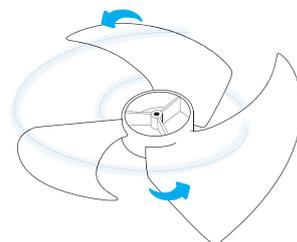
VENTILADOR

Nuestros equipos son **extremadamente silenciosos y eficientes** gracias al **ventilador DC Inverter** que permite reducir el **nivel sonoro de 5-2 dB (A)** y aumenta el **caudal de aire 1000 a 4000m³/h**.

Esta disminución se debe a **múltiples tecnologías acústicas avanzadas**.

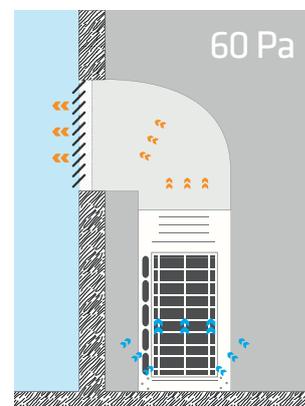
VENTILADOR HELICOIDAL

El nuevo diseño de **forma helicoidal** de las **aspas** del ventilador aporta **gran volumen de aire** reduciendo al mínimo las **vibraciones** y la **resistencia** de éste.



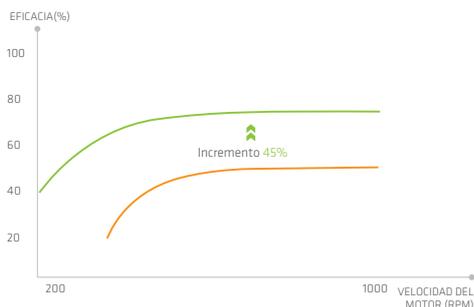
SALIDA OPTIMIZADA DEL PASO DEL AIRE

Se ha mejorado el **rendimiento del paso del aire del ventilador** gracias al nuevo diseño del ventilador. Esto combinado con el **motor DC inverter** ha permitido aumentar la **presión estática hasta 60 Pa**, reducir la pérdida de la presión y **optimizar un 10 % el caudal de aire**.



MOTOR DC INVERTER

El **motor DC inverter** del ventilador logra un **consumo mínimo** de energía gracias a que la **velocidad del ventilador se regula** dependiendo de la **demanda de capacidad** y la **presión de trabajo** del circuito frigorífico

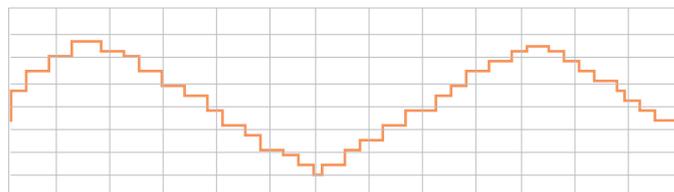


La **onda sinusoidal de 180°** suaviza la **rotación del motor** desarrollando una **curva suave** y **mejorando su eficiencia** en comparación a los motores de frecuencia **convencionales** que desarrollan una **onda de sierra**.

Onda sinusoidal 180° DC inverter



Onda dentada común





SISTEMA CON LARGAS DISTANCIAS DE TUBERÍA FRIGORÍFICA

Los equipos de la **gama RIO** permiten **diseñar y estructurar** todo un **sistema de refrigeración y calefacción** con mayor **flexibilidad**.

La dificultad de **planificación y diseño** de los proyectos de climatización en **edificios complejos** o de **gran embergadura** se simplifica gracias a las **largas distancias de tuberías y alturas** que permite alcanzar la nueva gama.

INDIVIDUALES Y COMPACTAS

El sistema de **unidades exteriores individuales** (no combinables) está formado por **9 módulos exteriores (de 25,2 a 67 kW)** y se adapta a cualquier tipo de instalación.

Ideal para climatizar **grandes ambientes** con **temperatura independiente**.

DISTANCIAS Y DESNIVELES

			MAX APLICABLE
LONGITUD DE TUBERÍAS	Longitud total desde exterior y todas las interiores		≤ 500 m
	Longitud entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤150 m
		Equivalente	≤175 m
Longitud entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40 m	
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la interior y la exterior	Exterior más alta que interior	≤70 m
		Exterior más baja que interior	≤50 m
	Diferencia de altura entre interiores		≤15 m

DISEÑO FLEXIBLE Y MÚLTIPLES POSIBILIDADES

RIO ofrece una amplia variedad de **posibilidades de instalación** a partir de **9 tipos de unidades interiores** con distintos **rangos de potencia frigorífica**, pudiendo instalar hasta un **máximo de 15 unidades interiores**.

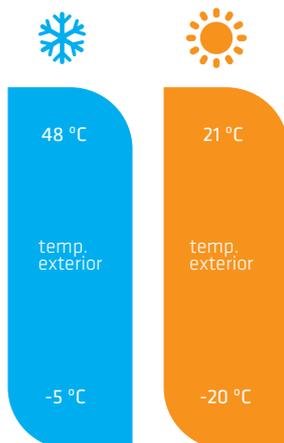
Esta **flexibilidad de combinación** permite adaptarse a una gran variedad de proyectos. **Una solución para cada tipo de necesidad**. El sistema RIO de Kaysun permite instalar desde un **50% hasta un 150% de simultaneidad**.

15 HASTA 15 UNIDADES INTERIORES



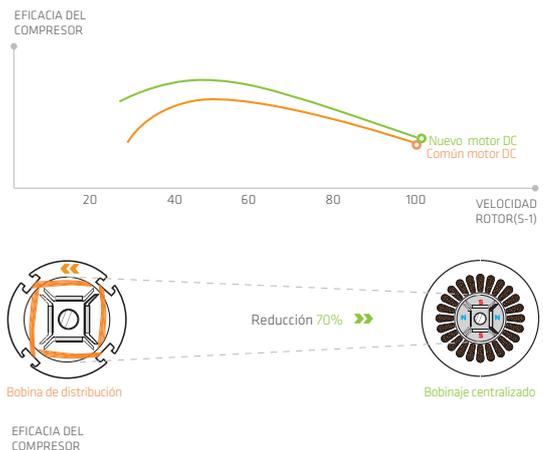
RANGO DE TRABAJO

Gracias a la nueva **tecnología DC inverter** la gama RIO presenta un **incremento de la operatividad** en refrigeración y calefacción dentro de un **rango de trabajo** mucho más amplio, lo que garantiza una **perfecta climatización** durante **todas las estaciones** del año.



DEVANADO CENTRALIZADO

El **compresor DC Inverter** dispone de unos **imanes muy potentes** que permiten aumentar la **fuerza de rotación** y también su eficacia.



RIO MULTISISTEMA VRF

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las nuevas unidades exteriores se han diseñado para una **fácil instalación y mantenimiento**. La nueva **caja eléctrica** incluye una ventana de chequeo a la **placa electrónica** principal para poder acceder sin complicaciones **desde el exterior** de la máquina. El **compresor** está situado justo enfrente para poder **acceder más fácilmente** en caso de sustitución.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Desde el switch SW5 de la placa electrónica de la unidad exterior master, es posible seleccionar 5 modos de trabajo del sistema frigorífico:

- 1- Prioridad modo calor (por defecto)
- 2- Prioridad modo frío
- 3- Prioridad modo primera interior encendida
- 4- Sólo modo calor
- 5- Sólo modo frío

DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE OPTIMIZADO

El nuevo diseño en **forma de "Y"** distribuye el refrigerante de **forma uniforme** de manera que se obtiene un **máximo aprovechamiento** del mismo.

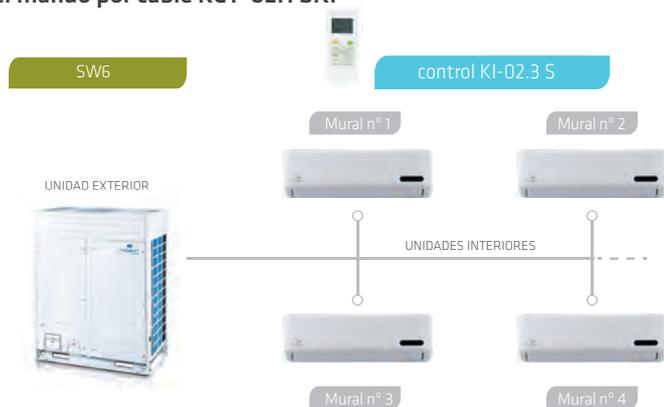


AUTODIRECCIONADO DE LAS INTERIORES

Hay **dos posibilidades de direccionado** de las unidades interiores:

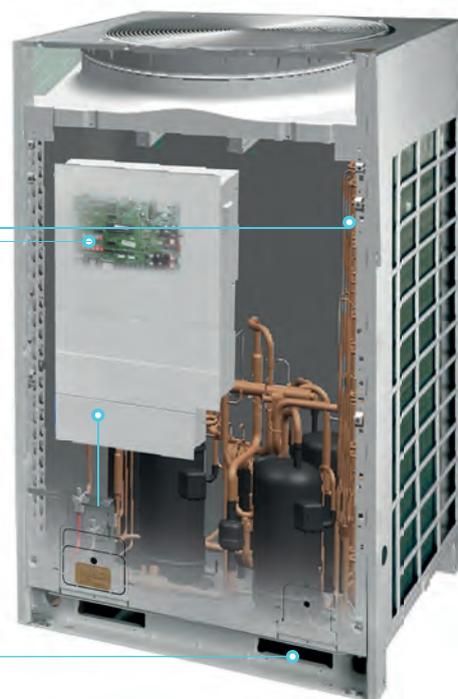
Automático : Mediante el switch SW6 de la unidad exterior (por defecto desactivado). La unidad exterior distribuye automáticamente la dirección a las unidades interiores sin ningún ajuste manual.

Manual : La dirección de todas las unidades interiores se puede consultar y modificar **mediante el mando inalámbrico KI-02.3 S o el mando por cable KCT-02.1 SR**.



CABLEADO DEL CONTROL CENTRALIZADO

Todo el sistema **RIO VRF** dispone del puerto xye en la unidad exterior master, el cual permite **prescindir de los 3 hilos del cableado del control** centralizado entre las unidades interiores, esto significa que se puede **conectar directamente al puerto XYE**.



DISEÑO SEGURO PARA EL TRANSPORTE

Entradas para 2 tipos de transporte:

Grúa: las **entradas inferiores** aportan una mayor seguridad durante el transporte.



Carretilla elevadora: las **ranuras inferiores** facilitan la **carga**, la **descarga** durante el transporte de las unidades.



MODO NOCHE

Es posible reducir aún más el **nivel sonoro** de las unidades exteriores, gracias al **modo noche**. Esta función (activada por defecto), tiene **4 posibilidades** de configuración distintas, a través del **switch SW2**, decidiendo el tiempo hasta la **hora de activación** y el **tiempo de duración**.

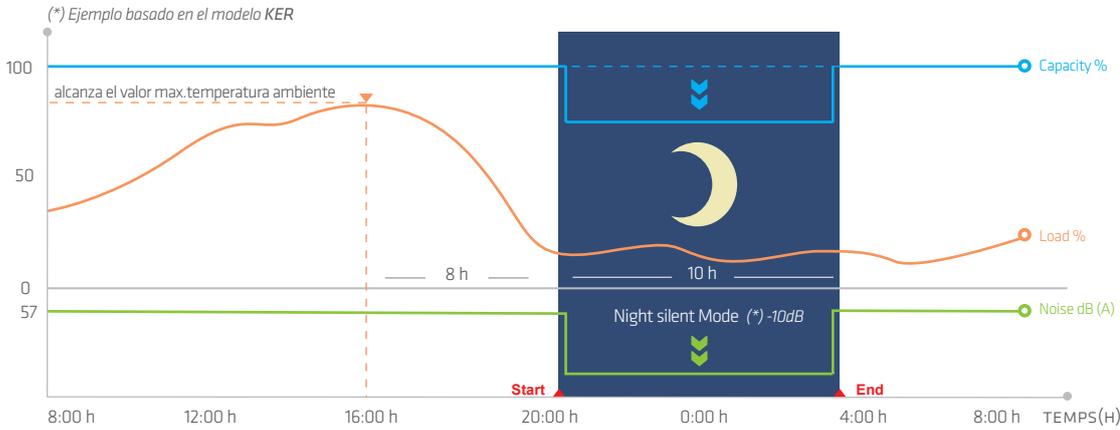
Gracias al modo noche, la unidad exterior puede llegar hasta los **46,8 Db(A)**.





EXTREMADAMENTE SILENCIOSO DURANTE LA NOCHE

Es posible reducir aún más el **nivel sonoro** de las **unidades exteriores**, gracias al **modo noche**. Esta función, activada por defecto, tiene **4 posibilidades** de configuración que garantizan el silencio durante la noche con un **nivel de ruido** extremadamente **bajo de 46,8 db (A)**.



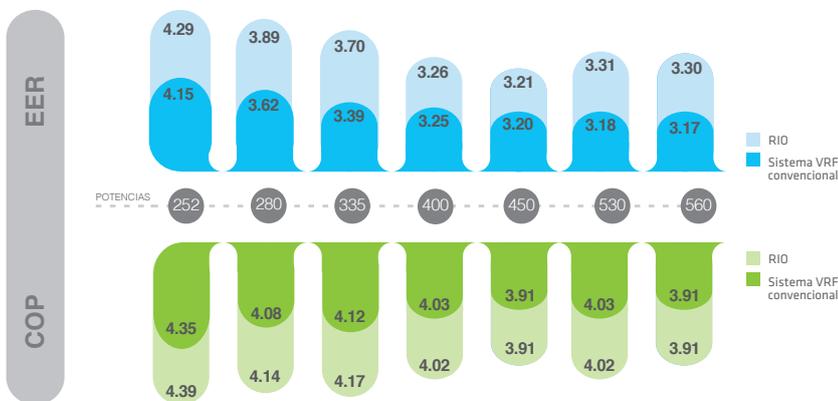
UN GUIÑO AL MEDIOAMBIENTE

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las unidades **RIO** tienen un **rendimiento energético** de los más altos del mercado, logrando así unos valores de **EER y COP cercanos a 4,4**. Además, dado que las **unidades exteriores son modulares**, se pueden **combinar** las unidades con **mejor EER/COP**, para lograr unos rendimientos energéticos superiores para instalaciones que requieran una **alta capacidad de refrigeración**.

REFRIGERANTE ECOLÓGICO R 410 A

El sistema **Amazon** utiliza el **refrigerante ecológico R 410 A**, que además de tener una **alta eficiencia** y un mayor ahorro energético se caracteriza por ser **respetuoso con la capa de ozono** y nos ayuda a **disminuir el impacto** sobre el **medio ambiente**.



- Refrigerante R410 A
- Diseño ecológico
- 92% Reciclable
- Ahorro energético

* según datos de ensayo procedentes del laboratorio de pruebas acústicas.

RIO MULTISISTEMA VRF

UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS kW

1.5

2.2

2.8

3.6

4.5

5.6



MURAL

KAYF-15 DN2.3

KAYF-28(22) DN2.3

KAYF-36 DN2.3

KAYF-45 DN2.3

KAYF-56 DN2.3



MURAL CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN REMOTA

KAYCF-22 DN2.3

KAYCF-28 DN2.3

KAYCF-36 DN2.3



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

KSDF-28 DN2.3

KSDF-36 DN2.3

KSDF-45 DN2.3



SUELO CON / SIN ENVOLVENTE

KS(E)F-56 DN2.3



SUELO / TECHO

KPCF-56 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCIF-15 DN2.3

KCIF-28(22) DN2.3

KCIF-36 DN2.3

KCIF-45 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360°

KCIF-56 DN2.3



CONDUCTOS

KPDF-15 DN2.4

KPDF-22 DN2.4

KPDF-28 DN2.4

KPDF-36 DN2.4

KPDF-45 DN2.4

KPDF-56 DN2.4

POTENCIAS kW

7.1

9.0

11.2

14.0

16.0



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

KPDHF-71 DN2.4

KPDHF-90 DN2.4

KPDHF-112 DN2.4

KPDHF-140 DN2.4

KPDHF-160 DN2.4



KAHU

KAHU-140.1



UNIDADES INTERIORES



UNIDADES EXTERIORES



INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 14.0 16.0 28.0

KAYF-71 DN2.3

KAYF-90 DN2.3

KS(E)F-80 DN2.3

KPCF-71 DN2.3

KPCF-90 DN2.3

KPCF-112 DN2.3

KPCF-140 DN2.3

KCIF-71 DN2.3

KCIF-80 DN2.3

KCIF-100 DN2.3

KCIF-112 DN2.3

KCIF-140 DN2.3

KPDF-71 DN2.4

KPDF-80 DN2.4

KPDF-90 DN2.4

KPDF-112 DN2.4

KPDF-140 DN2.4

20.0 25.0 28.0 40.0 45.0 50.0 56.0 84.0

KPDHF-200 DN2.4

KPDHF-250 DN2.4

KPDHF-280 DN2.4

KPDHF-400 DN2.4

KPDHF-450 DN2.4

KPDHF-560 DN2.4

KAHU-280.1

KAHU-840.1



MURAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las nuevas unidades murales destacan por su diseño compacto y elegante. Incorporan un display LED, situado al lado de la unidad, que consigue estilizar sus líneas aportándole modernidad de la mano de la tecnología más avanzada del mercado.

- Tubería de salida de refrigerante múltiple: izquierda\derecha\posterior, para una instalación más flexible
- Tres velocidades de flujo de aire: alto/medio/bajo, lamas de aire dobles
- Bajo nivel de ruido, crea una atmósfera tranquila y comfortable
- Hasta 90° de ángulo de oscilación de la lama
- Incorpora válvula de expansión en su interior
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			NOVEDAD (**)						
			KAYF 15 DN2.3	KAYF 28(22) DN2.3	KAYF 36 DN2.3	KAYF 45 DN2.3	KAYF 56 DN2.3	KAYF 71 DN2.3	KAYF 90 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,8(2,2)	3,6	4,5	5,6	7,1	9
	Calefacción		1,7	3,2(2,6)	4,0	5,0	6,3	8	10
	Refrigeración	Btu	5120	9600 (7500)	12300	15400	19100	24200	30700
	Calefacción		5800	11000 (8900)	13700	17100	21500	27300	34100
Consumo nominal	Refrigeración	W	28	28	28	45	45	79	86
	Calefacción		28	28	28	45	45	79	86
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	427/389/336	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755	1190/880/680	1320/840/640
Dimensiones	Alto /Ancho /Prof.	mm	290 / 915 / 230	290 / 915 / 230	290 / 915 / 230	315 / 1072 / 230	315 / 1072 / 230	325 / 1250 / 245	325 / 1250 / 245
Peso neto		Kg	12,4	13	13	15,1	15,1	19,9	19,9
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	28/31/33	29/32/35	29/32/35	34/38/40	34/38/40	42/43/47	38/43/49
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)						
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KAYF 28 DN2.3 configurable en 22



KI-02.3 S

(*) Control recomendada

RIO
MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI

MURAL CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN REMOTA **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las nuevas unidades murales destacan por su diseño compacto y elegante. Incorporan un display LED, situado al lado de la unidad, que consigue estilizar sus líneas aportándole modernidad de la mano de la tecnología más avanzada del mercado.

- Tubería de salida de refrigerante múltiple: izquierda\derecha\posterior, para una instalación más flexible
- Tres velocidades de flujo de aire: alto/medio/bajo, lamas de aire dobles
- Bajo nivel de ruido, crea una atmósfera tranquila y confortable
- Hasta 90° de ángulo de oscilación de la lama
- Válvula de expansión remota (hasta 5 m de distancia de la Unidad Interior)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KAYCF 22 DN2.3	KAYCF 28 DN2.3	KAYCF 36 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	2,2	2,8	3,6
	Calefacción		2,4	3,2	4,0
	Refrigeración	<i>Btu</i>	7500	9550	12280
	Calefacción		8190	10920	13650
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	25	29,9	38,7
	Calefacción		25	29,9	38,7
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm (pulg.)</i>	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	<i>m³/h</i>	367/295/263	491/403/341	576/419/360
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	255 / 680 / 180	255 / 770 / 190	255 / 770 / 190
Peso neto		<i>Kg</i>	11,4	12,3	12,3
Presión sonora	Baja / Media / Alta	<i>dB(A)</i>	28/31/33	28/31/33	28/31/33
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



KI-02.3 S

(*) Control recomendado



Válvula de expansión

RIO
MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONSOLA DOBLE FLUJO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Con un diseño vanguardista y moderno, las consolas se integran de forma armoniosa en cualquier estancia. Además permiten ahorrar espacio gracias a su reducida profundidad, pudiéndose instalar de manera muy flexible en aplicaciones de suelo o de mural a baja altura sin perder capacidad.

- La válvula de expansión electrónica está fijada dentro de la unidad interior
- Alcanza la temperatura seleccionada más rápido a partir de cuatro entradas de retorno y dos salidas de impulsión
- Filtro de carbón activo de gran eficacia
- Flujo de aire regulable: las rejillas verticales auto abatibles de gran amplitud y el ángulo de 90° de las lamas horizontales aseguran una climatización precisa que es capaz de alcanzar los rincones más apartados de la estancia
- Baja potencia de arranque y ajuste preciso de la temperatura ambiente
- Rejilla de fácil limpieza y mantenimiento
- Motor ventilador DC Inverter con 5 niveles de velocidad
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KSDF 28 DN2.3	KSDF 36 DN2.3	KSDF 45 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		3,2	4	5
	Refrigeración	Btu	9600	12300	15400
	Calefacción		11000	13700	17100
Consumo nominal	Refrigeración	W	25	25	45
	Calefacción		25	25	45
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	600 / 700 / 210	600 / 700 / 210	600 / 700 / 210
Peso neto		Kg	15	15	15
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	27/33/39	27/33/39	36/39/42
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)		
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



+ AJUSTE PRECISO TEMP. AMBIENTE

5 NIVELES DC INVERTER



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

RIO MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO CON / SIN ENVOLVENTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad de aspecto aerodinámico es la solución perfecta para ahorrar espacio ya que gracias a su reducida profundidad permiten una instalación flexible pudiéndose instalar en aplicaciones de pared y de suelo, parcial o totalmente empotrada adaptándose con armonía al resto de la decoración.

- La colocación de las tuberías desde detrás permite colgar la unidad en la pared. De esta forma, limpiar por debajo de ella, que es la zona donde tiende a acumularse el polvo, resulta mucho más fácil
- Filtro de fácil limpieza gracias al sofisticado diseño de las láminas desmontables
- Todas las partes metálicas son de acero galvanizado y ofrecen una protección máxima contra la corrosión
- Disponen de una presión estática de 12Pa, para poder conducir el aire de impulsión
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KS(E)F 56 DN2.3	KS(E)F 80 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	5,6	8,0
	Calefacción		6,3	9,0
	Refrigeración	<i>Btu</i>	19100	27300
	Calefacción		21500	30700
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	88	130
	Calefacción		88	130
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm (pulg.)</i>	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas		Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	<i>m³/h</i>	1150/970/830	1380/1100/870
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	625/1500/220	625/1500/220
Peso neto		<i>Kg</i>	44	44
Presión sonora	Baja / Media / Alta	<i>dB(A)</i>	31/35/41	33/39/44
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



RIO
MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



SUELO / TECHO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El modelo para techo puede instalarse fácilmente en una esquina del techo, por muy estrecho que sea éste. Esta posibilidad resulta especialmente útil cuando no es posible instalar el equipo de aire acondicionado en el centro del techo porque hay una estructura que lo impide, como pueda ser el sistema de iluminación.

- La válvula de expansión electrónica es de tamaño compacto y va incorporada en la unidad interior
- Hay un enchufe reservado en el panel de control principal para la bomba de agua, pudiéndose personalizar la placa electrónica si se necesita que funcione la bomba de agua.
- Flujo de aire más suave con menos turbulencias. Gracias al ventilador de varias hélices y al diseño de las lamas, el flujo de aire es más suave y confortable.
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPCF 56 DN2.3	KPCF 71 DN2.3	KPCF 90 DN2.3	KPCF 112 DN2.3	KPCF 140 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
	Calefacción		6,3	8	10	12,5	15,5
	Refrigeración	Btu	19100	24200	30700	38200	47800
	Calefacción		21500	27300	34100	42700	52900
Consumo nominal	Refrigeración	W	122	125	130	182	182
	Calefacción		122	125	130	182	182
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas		Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	660 / 990 / 206	660 / 990 / 206	660 / 1280 / 206	680 / 1670 / 244	680 / 1670 / 244
Peso neto		Kg	28	28	34,5	54	54
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	38/41/43	38/41/43	40/43/45	42/45/47	42/45/47
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

RIO MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette art flux con su nuevo panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos. Gracias a que la unidad principal y el panel son compactos (570 mm de ancho y de fondo) y pesan menos, se requiere poco espacio e instrumentos para realizar la instalación. Consiguen una integración total en cualquier espacio incluso en techos poco profundos sin que sobresalga.

- El ventilador centrífugo helicoidal tridimensional de última generación reduce la resistencia del aire que lo atraviesa y suaviza el flujo de aire
- La caja de control integrada en el cuerpo que permite ahorrar espacio y resulta muy adecuada para el cableado
- El material de la caja eléctrica es de acero galvanizado ignífugo y hace más estable la parte de control evitando daños en la misma
- Troquelados para conductos, para suministrar aire a habitaciones contiguas.
- Kit válvula expansión electrónica en un lateral
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			NOVEDAD			
MODELO			KCIF 15 DN2.3	(**)KCIF 28(22) DN2.3	KCIF 36 DN2.3	KCIF 45 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,2	3,6	4,5
	Calefacción		1,7	2,6	4,0	5,0
	Refrigeración	Btu	5120	9600(7500)	12300	15400
	Calefacción		5800	11000(8900)	13600	17000
Consumo nominal	Refrigeración	W	36	48	56	56
	Calefacción		36	48	56	56
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	501/435/283	522/414/313	610/521/409	610/521/409
Dimensiones Interior	Alto / Ancho / Prof.	mm	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570	260 / 570 / 570
Peso neto unidad interior		Kg	16	17,5	19	19
Dimensiones Exterior	Alto / Ancho / Prof.	mm	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648	50 / 648 / 648
Peso neto exterior		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	22,5/32,5/34,9	23,4/33,4/35,8	28,8/35,6/41,5	28,8/35,6/41,5
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KCIF 28 DN2.3 configurable a 22.

Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



+ VÁLVULA DE EXPANSIÓN **ELECTRÓNICA**

+ TROQUELADOS PARA **CONDUCTOS**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KI-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CASSETTE ART FLUX 360°

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette art flux con su nuevo panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos, gracias a que dispone de un motor adicional que permite una oscilación entre 37°-42° de las lamas. La unidad es tan compacta y ligera que se adaptan a cualquier espacio, incluso en techos poco profundos sin que la unidad sobresalga quedando totalmente integrada.

- El ventilador centrífugo helicoidal tridimensional de última generación reduce la resistencia del aire que lo atraviesa y suaviza el flujo de aire
- Nuevo diseño del marco de salida que evita que el agua de condensación dañe la banda de guía del aire
- Dispone de salidas de aire laterales que permiten conectar tuberías para suministrar aire desde los cuatro lados a una pequeña habitación cercana
- La caja de control, de acero galvanizado ignífugo, integrada en el cuerpo permite ahorrar espacio. Muestra los códigos de error para facilitar la comprobación de los problemas de funcionamiento
- Kit válvula de expansión en un lateral
- Contactos libres de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KCIF 56 DN2.3	KCIF 71 DN2.3	KCIF 80 DN2.3	KCIF 100 DN2.3	KCIF 112 DN2.3	KCIF 140 DN2.3
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
	Calefacción		6,3	8,0	9,0	11,0	12,5	15,0
	Refrigeración	Btu	19100	24200	27300	34100	38200	47800
	Calefacción		21500	27300	30700	37500	42700	51200
Consumo nominal	Refrigeración	W	75	82	97	160	160	170
	Calefacción		75	82	97	160	160	170
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas		Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire	Alto/ medio / bajo	m³/h	864/755/658	1157/955/749	1236/973/729	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Dimensiones Interior	Alto / Ancho / Prof.	mm	230 / 840 / 840	230 / 840 / 840	230 / 840 / 840	300 / 840 / 840	300 / 840 / 840	300 / 840 / 840
Peso neto unidad interior		Kg	26	26	26	32	32	32
Dimensiones Exterior	Alto / Ancho / Prof.	mm	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950	46 / 950 / 950
Peso neto exterior		Kg	6	6	6	6	6	6
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	35/38/42	39/42/45	39/42/45	43/45/48	43/45/48	44/47/50
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



+ **NUEVO DISEÑO MARCO SALIDA**

+ **KIT VÁLVULA EXPANSIÓN LATERAL**



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

RIO MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Este modelo incorpora un evaporador inclinado que además de favorecer una mayor área de intercambio consigue una altura tan compacta y reducida que facilita la instalación en habitaciones con un falso techo de tan solo entre 240 mm y 300 mm. El mantenimiento de éste se realiza a través de la caja eléctrica la cual puede separarse 1 m de la estructura principal.

- Amplia gama de capacidades: desde 1,5 kW a 14 kW, once modelos en total.
- Receptor extraíble hasta 10 metros (cable opcional)
- La válvula de expansión electrónica, fijada en la unidad interior, puede desatornillarse de la tubería de líquido para facilitar las tareas de mantenimiento
- Marco embocadura conducto impulsión y retorno de serie
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		NOVEDAD					
		KPDF 15 DN2.4	KPDF 22 DN2.4	KPDF 28 DN2.4	KPDF 36 DN2.4	KPDF 45 DN2.4	
Cap. nominal	Refrigeración	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		1,7	2,6	3,2	4	5
	Refrigeración	Btu	5120	7500	9600	12300	15400
	Calefacción		5800	8900	11000	13700	13700
Consumo nominal	Refrigeración	W	56	57	57	61	92
	Calefacción		56	57	57	61	92
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm (pulg.)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas		Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire		m³/h	597/538/450/393	662/509/425/361	674/521/430/370	715/581/491/427	1207/1050/905/821
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)
Dimensiones		Alto / Ancho / Prof.	mm 210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 700 / 500	210 / 1140 / 635
Peso neto		Kg	17,5	17,5	17,5	17,5	31,8
Presión sonora		Baja / Media / Alta	dB(A) 31,4/34,6/35,8	32/35/36	32/35/37	33,8/37,5/38,5	35/40/42
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



+ AMPLIA GAMA 1,5 kW - 14 kW

+ RECEPTOR EXTRAÍBLE 10 metros

compatible con
AIRZONE



KCT-02.1 SR

(*) Control recomendado

RIO
MULTISISTEMA VRF

MODELO			KPDF 56 DN2.4	KPDF 71 DN2.4	KPDF 80 DN2.4	KPDF 90 DN2.4	KPDF 112 DN2.4	KPDF 140 DN2.4
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Calefacción		6,3	8	9	10	12,5	15,5
	Refrigeración	Btu	19100	24200	27300	30700	38200	47800
	Calefacción		21500	27300	30700	34100	42700	52900
Consumo nominal	Refrigeración	W	92	125	198	200	313	274
	Calefacción		92	125	198	200	313	274
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	(pulg.)	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire		m³/h	958/850/667/583	1207/1050/905/821	1400/1226/1018/861	1400/1226/1018/861	1750/1752/1552/1389	2138/1918/1539/1250
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	20(10~50)	20(10~50)	40(10~80)	40(10~80)
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	mm	210 / 920 / 635	210 / 1140 / 635	270 / 1140 / 775	270 / 1140 / 775	270 / 1140 / 775	300 / 1200 / 865
Peso neto		Kg	27	31,8	38	40	40	49
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/38,9/41	42/40/35	37/39,8/45,4	37/39,8/45,4	38/41,9/48,0	39,0/43,2/47,7
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

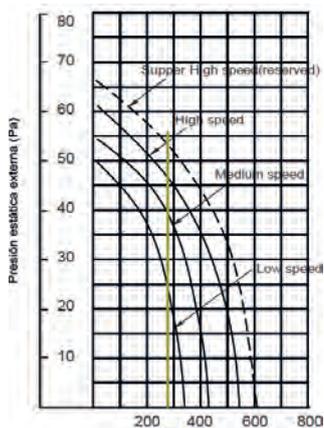
GRÁFICOS DE PRESIÓN ESTÁTICA



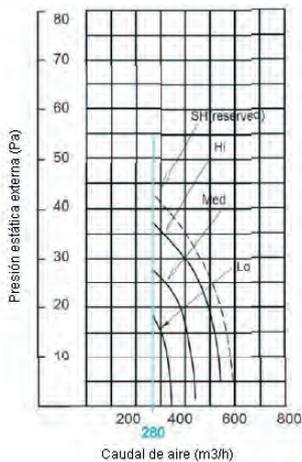
CONDUCTOS

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

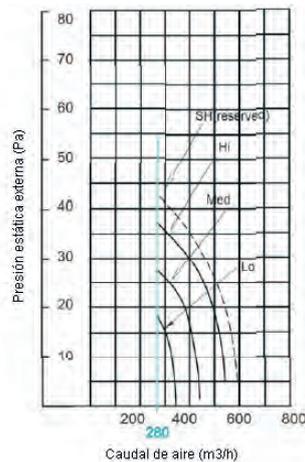
KPDF-15 DN2.4



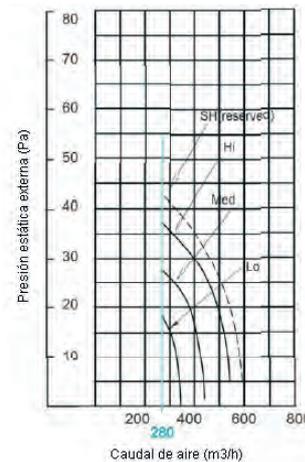
KPDF-22 DN2.4



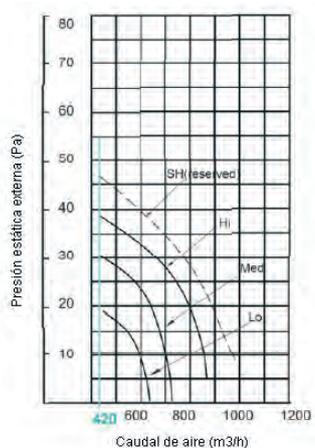
KPDF-28 DN2.4



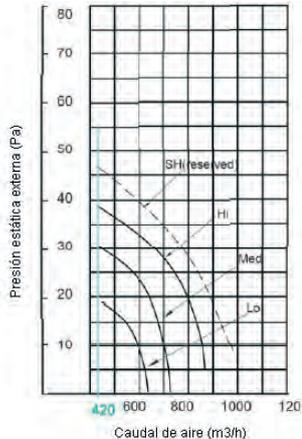
KPDF-36 DN2.4



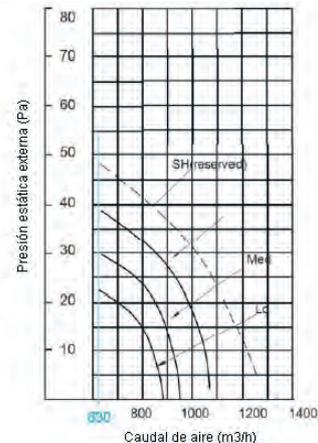
KPDF-45 DN2.4



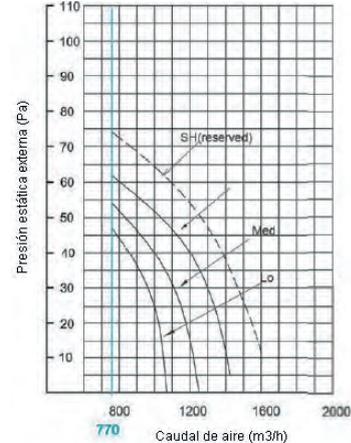
KPDF-56 DN2.4



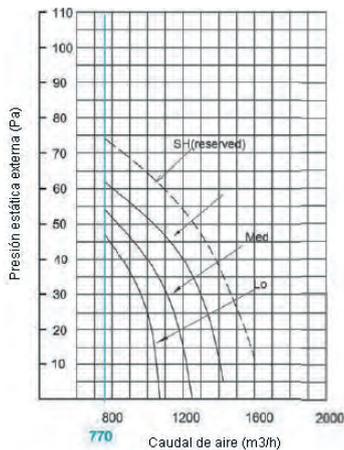
KPDF-71 DN2.4



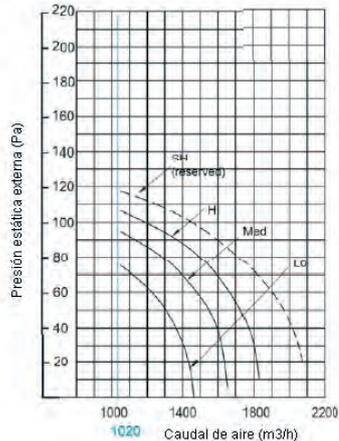
KPDF-80 DN2.4



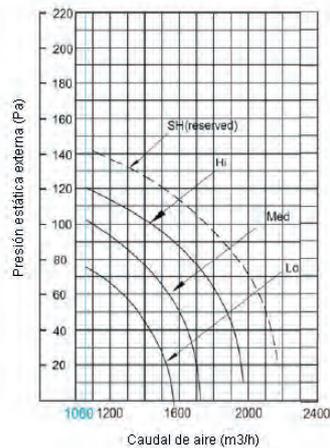
KPDF-90 DN2.4



KPDF-112 DN2.4



KPDF-140 DN2.4





compatible with
AIRZONE



KCT-02.1 SR

(*) Control recomendado

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos conductos disponen de alta presión estática, la unidad interior puede alcanzar hasta 196 Pa (modelo 71~160) (220 Pa para modelos de 20Kw y superiores), lo cual permite un sistema de diseño flexible de los conductos. Estos permiten una climatización precisa adaptándose a cualquier espacio, incluso si el techo se encuentra a una gran altura.

- Acceso inmediato y fácil mantenimiento del motor.
- La válvula de expansión electrónica va instalada dentro de la unidad interior (en los modelos 71~160), sin ser necesaria ninguna conexión adicional
- Sistema de regulación de la temperatura de compensación para un mayor confort
- Puerto para conexión de bomba de condensados (NO INCLUIDA)
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDHF 71 DN2.4	KPDHF 90 DN2.4	KPDHF 112 DN2.4	KPDHF 140 DN2.4	KPDHF 160 DN2.4
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	7,1	9	11,2	14	16
	Calefacción		8	10	12,5	16	18
	Refrigeración	<i>Btu</i>	24200	30700	38200	47800	54600
	Calefacción		27300	34100	42700	54600	61400
Consumo nominal	Refrigeración	<i>W</i>	263	423	524	724	940
	Calefacción		263	423	524	724	940
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm</i>	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	<i>(pulg.)</i>	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	<i>m³/h</i>	1510/1399/1236	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229	3890/3200/2700
Presión estática		<i>Pa</i>	40(30~196)	40(30~196)	50(30~196)	50(30~196)	50(30~196)
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	420 / 856 / 690	420 / 856 / 690	420 / 856 / 690	400 / 1200 / 600	400 / 1200 / 600
Peso neto		<i>Kg</i>	45	46,5	50,6	68	70
Presión sonora	Baja / Media / Alta	<i>dB(A)</i>	44/46/48	47/49/52	47/49/52	48/50/53	50/52/54
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



+ MAYOR REGULACIÓN TEMPERATURA

+ CONEXIÓN BOMBA DE CONDENSADOS



KCT-02.1 SR

(*) Control recomendado

RIO
MULTISISTEMA VRF

FILTRO NO INCLUIDO

KPDHF 200 DN2.4	KPDHF 250 DN2.4	KPDHF 280 DN2.4	KPDHF 400 DN2.4	KPDHF 450 DN2.4	KPDHF 560 DN2.4
20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
22,5	26,0	31,5	45,0	50,0	63,0
68200	85300	95500	136500	153500	191100
76800	88700	107500	153500	170600	215000
1516	1516	1516	2700	2700	3400
1516	1516	1516	2700	2700	3400
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ø 9.5 (3 8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
Ø 22.3 (7/8")	Ø 22.3 (7/8")	Ø 22.3 (7/8")	Ø 28.6 (1 1/8")	Ø 28.6 (1 1/8")	Ø 28.6 (1 1/8")
4268/3780/3200	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
140 (50~250)	140 (50~250)	140 (50~250)	(50~200)	(50~200)	(50~200)
470 / 1356 / 763	470 / 1356 / 763	470 / 1356 / 763	638 / 1970 / 858'5	638 / 1970 / 858'5	668 / 1970 / 858'5
115	115	115	232	232	232
52/55/59	52/55/59	52/55/59	56/59/61	56/59/61	57/60/63
(2+T)x4	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

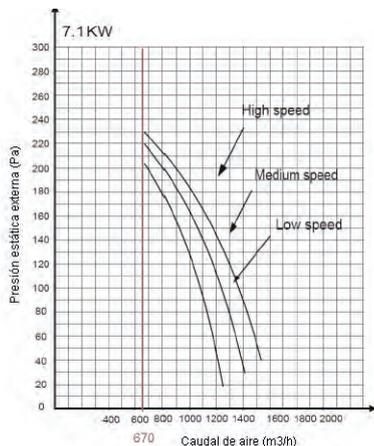
GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA



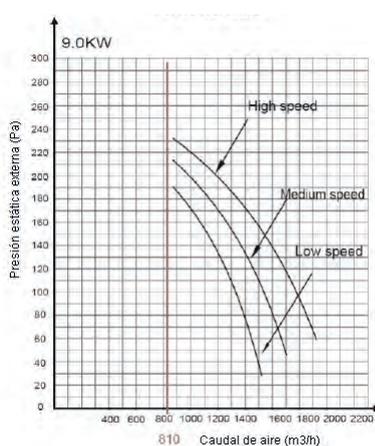
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

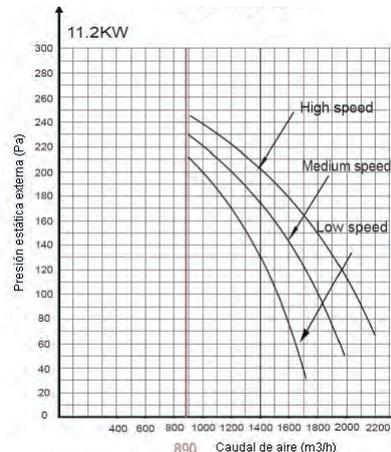
KPDHF-71 DN2.4



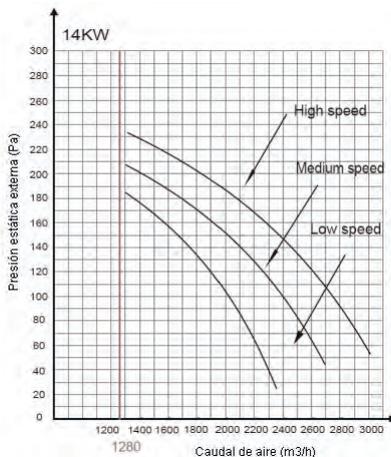
KPDHF-90 DN2.4



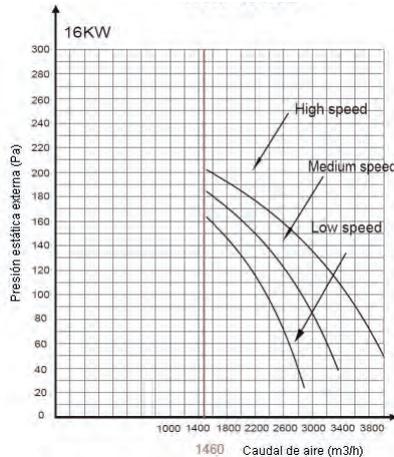
KPDHF-112 DN2.4



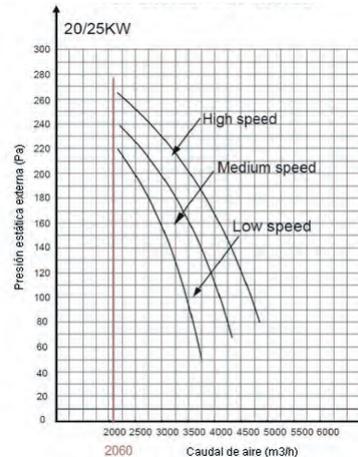
KPDHF-140 DN2.4



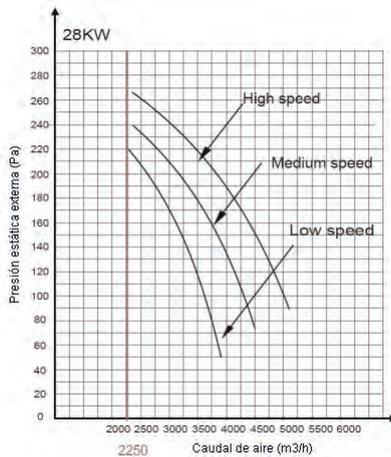
KPDHF-160 DN2.4



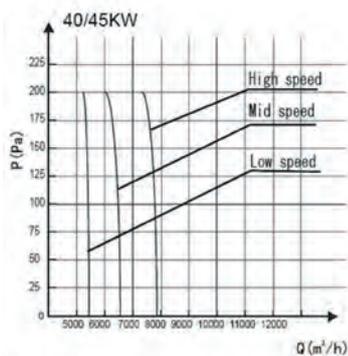
KPDHF-200 / 250 DN2.4



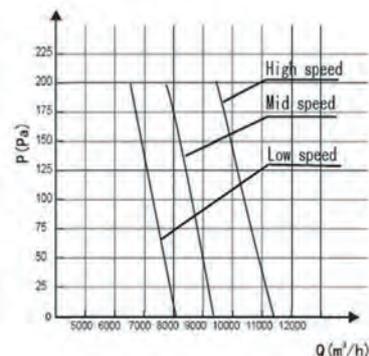
KPDHF-280 DN2.4



KPDHF-400 / 450 DN2.4



KPDHF-560 DN2.4





KCT-02.1 SR
(*) Control recomendado

RIO
MULTISISTEMA VRF

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*)



KC-02.1H



KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

ACCESORIOS



KCC-64I-PS



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



KMC-32 E



K01-WATT



KAHU

INTEGRALES



K01-LON



K01-MODBUS



K01-BACNET



KAYNET CONTROL



K01-KNX



K01-WIFI



KAHU **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Interfaz que permite conectar una UTA (Unidad de Tratamiento de Aire) con una batería de expansión directa al sistema VRF. Esta contará como una unidad interior más del sistema VRF.

- Permite instalar baterías de expansión directa de hasta 84 kW.
- Consta de una caja eléctrica de control, válvula de expansión electrónica, cables y sondas de control.
- Dispone de la función follow me gracias al mando por cable KCT-02.1 SR
- Incorpora puerto XYE para conexión a un control centralizado de unidades interiores.
- Contacto libre de tensión ON/OFF remoto y salida de señal de alarma a 220 V

COMPATIBLE CON



KER
Consultar pág. 308

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			NOVEDAD KAHU 140.1	NOVEDAD KAHU 280.1	NOVEDAD KAHU 840.1
Capacidad (**)		<i>kW</i>	hasta 14	de 14 a 28	de 28 a 84
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm</i>	Ø 9,5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")
	Gas	<i>(pulg.)</i>	Ø 9,5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")
Dimensiones	Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	375 / 350 / 150	375 / 350 / 150	375 / 350 / 150
Peso neto		<i>Kg</i>	8,4	8,7	8,9
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm2</i>	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Comunicación (*)	<i>mm2</i>	3X1	3X1	3X1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) Potencia configurable mediante dip switch



2 CAJA ELÉCTRICA



1 CONTROL INTEGRADO POR CABLE KCT-02.1 SR



KCT-02.1 SR
Control incorporado

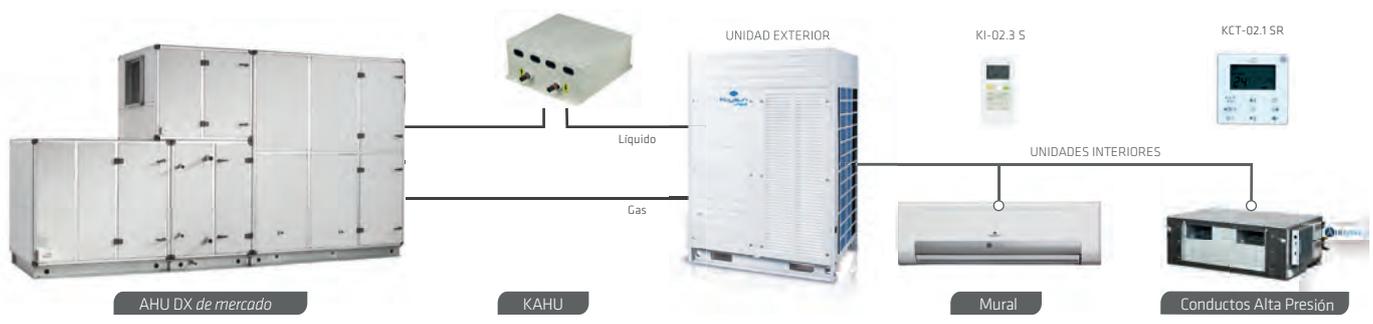


3 CABLES Y SONDAS DE TEMPERATURA

4 VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



RIO
MULTISISTEMA VRF



KER

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de expansión directa 2 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 67 kW. Ideal para climatizar espacios amplios que requieran ambientes con temperatura independiente.

- Unidades exteriores individuales (no combinables) con un rango de potencias de 8 a 24 HP (9 modelos) con capacidad de enlazar entre 6 y 15 unidades interiores conectables (las mismas que la gama AMAZON)
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Con descarga vertical, es posible conducir el aire de condensación gracias al motor del ventilador DC Inverter, con una presión disponible de 60 Pa.
- Compresores Scroll DC Inverter de alta eficiencia y fijos con refrigerante ecológico R410A.
- Modo noche opcional, para reducir el nivel sonoro de las unidades exteriores.
- Hasta 150 metros de longitud real de tuberías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KER 252 DN3	KER 280 DN3	KER 335 DN3	KER 400 DN3	KER 450 DN3	KER 530 DN2	KER 560 DN3	KER 615 DN3	KER 670 DN3	
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	25,2	28	33,5	40	45	53	56	61,5	67	
	Calefacción		27	31,5	37,5	45	50	59	63	69	75	
	Refrigeración	<i>Btu</i>	86.000	95.500	114.000	136.500	158.500	181.000	191.000	210.000	228.000	
	Calefacción		92.150	107.500	128.000	153.500	170.600	201.000	215.000	235.000	256.000	
Consumo nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02	15	17	18,8	20,8	
	Calefacción		6,15	7,61	8,99	11,19	12,79	16,00	16	17,9	19,8	
Cantidad máxima de unidades interiores conectables			6	6	8	9	10	9	12	14	15	
Alimentación eléctrica		<i>V/Ph/Hz</i>	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Scroll Fijo		1	1	1	2	2	3	2	2	2	
Conexiones de tubería	Líquido	<i>mm (pulg.)</i>	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 19 (3/4")	Ø 19 (3/4")	Ø 19 (3/4")	Ø 19 (3/4")	
	Gas		Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	
Refrigerante / Cantidad		<i>Kg</i>	R410A/10	R410A/10	R410A/12	R410A/15	R410A/15	R410A/18	R410A/18	R410A/18	R410A/18	
Caudal de aire		<i>m³/h</i>	11000	11000	12500	15000	15000	22500	20000	23000	23000	
Presión estática disponible		<i>Pa</i>	60	60	60	60	60	60	40	40	40	
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		<i>m/m</i>	1615/960/765			1615/1250/750		1615/1960/800		1390/1615/765	1585/1615/765	2540/1615/765
Peso neto		<i>Kg</i>	260	260	300	350	350	485	360	385	390	
Presión sonora		<i>dB(A)</i>	57	57	58	60	60	60	62	63	63	
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>	4x10+10(L≤20m); 4x16+10(L≤50m)		4x16+16(L≤20m); 4x25+16(L≤50m)			4x25+25(L≤20m); 4x50+50(L≤50m)				
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	
Rango de trabajo	Refrigeración	<i>°C</i>	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	
	Calefacción		-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-15 ~ 24	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	
Longitud máxima equivalente		<i>mm</i>	175	175	175	175	175	175	175	175	175	

(*) Cable de comunicación apantallado.



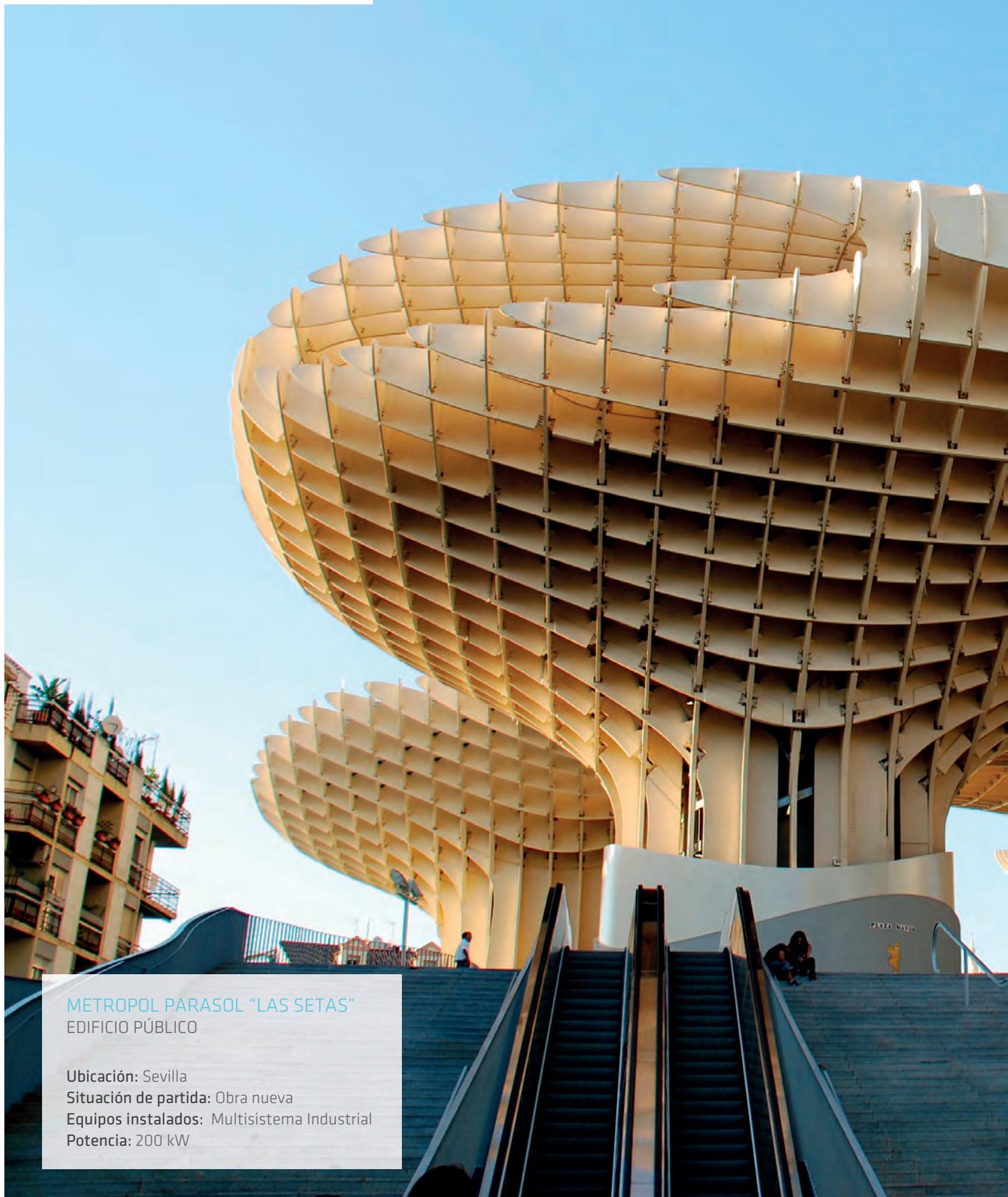
NUEVA ESTÉTICA **NOVEDAD**



R10
MULTISISTEMA VRF

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



METROPOL PARASOL "LAS SETAS"
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema Industrial
Potencia: 200 kW



LA GAMA RIO MULTISISTEMA ESTÁ PRESENTE EN NUMEROSAS INSTALACIONES. SE CARACTERIZA POR SER LA OPCIÓN IDEAL POR SU AMPLIO RANGO DE POTENCIA Y SU VARIEDAD DE UNIDADES INTERIORES. ES LA COMBINACIÓN DE LA TECNOLOGÍA VRF, CON UNA GRAN FACILIDAD DE INSTALACIÓN.

GEOX
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 56 kW

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN **KAYSUN RIO**

HOTELES

Hotel Sunrise (Lloret de Mar), Hotel Al-Mirab (Córdoba), Hotel Calabera (Huelva), Hotel Marina Luz (Palma de Mallorca), Hotel Ambos Mundos (Palma de Mallorca), Mac Hoteles (Palma de Mallorca), Hotel Paraiso (Málaga)

EDIFICIOS PÚBLICOS

Ayuntamiento de Baza (Granada)
Estacion Chamartin Edificio Caracoles (Madrid), Emergencias 091 (Málaga)
Sede de la Compañía Metropolitana Madrid (Madrid)

VIVIENDAS

Chalet en Almoster (Reus), Vivienda particular (Barcelona)

CENTROS DE OCIO

Centro Comercial Zoco (Madrid)

CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS

Logisbur (Burgos), Komkal (Tarragona), Oficinas Arturo Soria (Madrid), Oficinas Grupo Fiteni (Madrid), Restaurante Sotavent (Girona), Supermercado Coaliment (Barcelona)



BURGER KING
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 56 kW

HOTEL CIUDAD DE ALCAÑIZ
HOTEL



Ubicación: Teruel
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 523 kW

CAMPO FÚTBOL RCDE
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 100 kW

HOTEL USHUAIA
HOTEL



Ubicación: Ibiza
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 50 kW

SUSHI SHOP
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 40 kW

PANS&COMPANY
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 28 kW

CONTROLES

GAMA SISTEMA DE CONTROLES

PRESENTACIÓN DE GAMA	316
UNIDADES	
Individuales inalámbricos.....	318
Individuales con cable.....	319
Centralizados.....	320
Integrales.....	322
Accesorios.....	330
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	332



CONTROLES

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

La renovada gama de controles Kaysun se adapta a las nuevas exigencias del mercado. Kaysun dispone de **controles inalámbricos con las funciones más avanzadas**, como la sonda ambiente integrada en el mando, la función auto-limpieza o el botón para el bloqueo del mando entre otras.

Entre las **unidades por cable**, destaca el control vanguardista KC-02 SPS, equipado con las mejores prestaciones. Además, Kaysun ofrece una completa gama de pasarelas para BMS Lonworks, Bacnet, Modbus, y la novedad del KNX, así como una pasarela Kaysun-Airzone o el Kaynet control, un programa de gestión de sistemas frigoríficos a través de ordenador.

Por último, destacamos la novedad del **K01-WIFI**, que permite el control remoto del aire acondicionado desde cualquier sitio, via Smartphone, Tablet o PC.

NOVEDAD

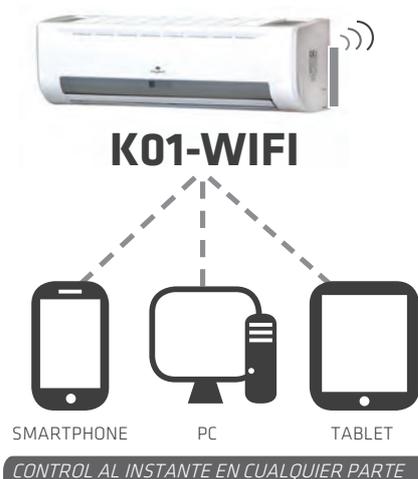
KAYSUN, SIEMPRE A LA VANGUARDIA DE LA INNOVACIÓN

Adaptándose al estilo de vida de nuestros usuarios y a las necesidades cambiantes del entorno, Kaysun presenta el **nuevo interface K01-WIFI**.

Este interface, **permite al usuario controlar la unidad de aire acondicionado desde cualquier parte**, sólo mediante la conexión a internet.

A partir de un servidor en la nube y mediante una App o una página web, el usuario puede acceder de forma fácil y cómoda a **gestionar su equipo de aire acondicionado**.

Con este interface colocado en cada unidad interior, nuestro usuario podrá controlar la temperatura de su zona a climatizar si tener que estar presente, y de una forma muy **accesible y práctica**.



“LA TECNOLOGÍA INTELIGENTE AL ALCANCE DE TU MANO”

NOVEDAD

NUEVA ESTÉTICA KAHU

El interface KAHU presenta una **nueva estética** para el 2014 con unos acabados perfeccionados que **facilitan la instalación**.

También **se amplía la gama**, con una nueva unidad que permite controlar UTA's de hasta 84 kW, ofreciendo la posibilidad de adaptarse a baterías de expansión directa de grandes capacidades.

Estas unidades están equipadas con una sola **placa electrónica** y una sola **válvula de expansión**.





NUESTRA GAMA

INDIVIDUALES INALÁMBRICOS

COMPATIBILIDAD	SPIRIT	STYLUS	SUITE PREMIUM	SOLAR	MULTI	ZEN ON/OFF	ZEN DC INVERTER	RIO	AMAZON
KID-01 S	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (murales)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KI-01	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KI-02.3 S	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

INDIVIDUALES CON CABLE

COMPATIBILIDAD	SPIRIT	STYLUS	SUITE PREMIUM	SOLAR	MULTI	ZEN ON/OFF	ZEN DC INVERTER	RIO	AMAZON
KC-01.2 R	Compatible	Compatible	Compatible (excepto premium)	Compatible	Compatible (excepto premium)	Compatible	Compatible (excepto columna)	Compatible	Compatible
KC-02 SPS	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural y consola)	Compatible	Compatible (excepto consola y columna)	Compatible	Compatible
KC-02.1 H	Compatible	Compatible	Compatible (excepto premium)	Compatible	Compatible (excepto premium)	Compatible	Compatible (excepto columna)	Compatible	Compatible
KCT-02.1 SR	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

CENTRALIZADOS

COMPATIBILIDAD	SPIRIT	STYLUS	SUITE PREMIUM	SOLAR	MULTI	ZEN ON/OFF	ZEN DC INVERTER	RIO	AMAZON
KMC-32 E	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mini <20kW)
KCC-64 I-PS	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KCCT-64 I	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KCC-16	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KCC-16-I-PS	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

INTEGRALES

COMPATIBILIDAD	SPIRIT	STYLUS	SUITE PREMIUM	SOLAR	MULTI	ZEN ON/OFF	ZEN DC INVERTER	RIO	AMAZON
K01-LON	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
K01-MODBUS	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
K01-BACNET	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
NOVEDAD K01-WIFI	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
NOVEDAD K01-KNX	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
KAYNET CONTROL	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mural)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

ACCESORIOS

COMPATIBILIDAD	SPIRIT	STYLUS	SUITE PREMIUM	SOLAR	MULTI	ZEN ON/OFF	ZEN DC INVERTER	RIO	AMAZON
KAHU	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
K01-WATT	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible (excepto mini <20kW)

CONTROLES SISTEMAS DE CONTROL



INDIVIDUALES INALÁMBRICOS

KID-01 S



CARACTERÍSTICAS GENERALES

De serie con todas las unidades murales de la gama SUITE.

- Función Follow me
- Función LED
- Función Turbo
- Función Silence
- Modo Noche
- Función Auto-Limpieza
- Funciones especiales para SPIRIT



MODELO	COMPATIBLE CON
KID-01 S	SUITE

KI-02.3 S



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama RIO y AMAZON.

- Función Follow me
- Función LED
- Función Turbo
- Direccional
- Activa/Desactiva modo Auto
- Función Eco
- Función 26°C



MODELO	COMPATIBLE CON
KI-02.3 S	RIO AMAZON

KI-01



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para las gamas SUITE MULTI (excepto tipo mural) y ZEN.

- Función Eco
- Doble swing vertical y horizontal



MODELO	COMPATIBLE CON
KI-01	SUITE ZEN



INDIVIDUALES CON CABLE

KC-01.2 R

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para las gamas **SUITE**, **SPIRIT**, **STYLUS**, **SOLAR**, **Multisistema** (excepto premium) y **ZEN** (excepto columna).

- Receptor infrarrojos incorporado

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01.2 R	SUITE ZEN



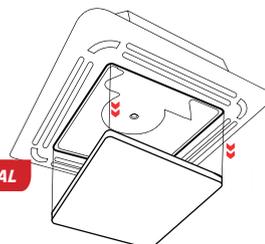
KC-02 SPS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama **SUITE**, **Multisistema** (excepto mural y consola), **ZEN** (excepto consola y columna).

- Temporizador semanal
- Función Follow me
- Muestra códigos de error
- Función Filter : sube y baja la rejilla motorizada (opcional) para una mejor limpieza y mantenimiento del filtro.

PANEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



MODELO	COMPATIBLE CON
KC-02 SPS	SUITE ZEN



KC-02.1 H **ESPECIAL HOTEL**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para las gamas **SUITE**, **SPIRIT**, **STYLUS**, **SOLAR**, **Multisistema** (excepto premium), **ZEN** (excepto columna), **RIO** y **AMAZON**.

- Mando simplificado tipo hotel
- Modo frío / calor, temperatura y ventilador
- Función Silence
- Cambio de modo oculto

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-02.1 H	SUITE ZEN RIO AMAZON



KCT-02.1 SR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para las gamas **RIO** y **AMAZON**.

- Direcciona
- Táctil
- Receptor de infrarrojos incorporado
- Función Follow me
- Función Silence
- Alarma limpieza del filtro
- Funciones opcionales

MODELO	COMPATIBLE CON
KCT-02.1 SR	RIO AMAZON





CENTRALIZADOS

KMC-32 E

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para las gamas **RIO** y **AMAZON** (excepto mini <20kW).

- Monitor centralizado de exteriores
- Hasta 32 módulos exteriores
- Visualiza el consumo real calculado con el vatímetro digital K01-WATT



MODELO	COMPATIBLE CON
KMC-32 E	RIO AMAZON

KCC-64 I-PS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- On/Off remoto
- Temporizador semanal
- No compatible con control superior



MODELO	COMPATIBLE CON
KCC-64 I-PS	SUITE ZEN RIO AMAZON

KCCT-64 I

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

- Táctil
- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- On/Off remoto
- Controla KRE



MODELO	COMPATIBLE CON
KCCT-64 I	SUITE ZEN RIO AMAZON



KCC-16

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama SUITE Multisistema (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Control centralizado de interiores
- Hasta 16 interiores de distintas exteriores
- On/Off individual o total
- Cambio modo frío/calor
- Visualización de unidades encendidas con indicador de estado: Frío - Azul / Calor - Rojo
- No compatible con control superior
- Compatible con otros controles centralizados.



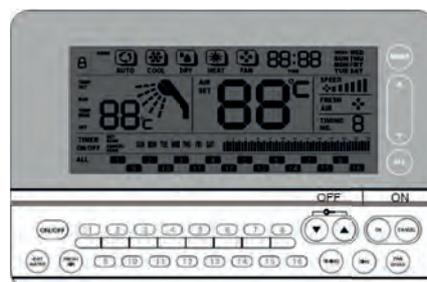
MODELO	COMPATIBLE CON
KCC-16	SUITE ZEN RIO AMAZON

KCC-16 I-PS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mando opcional para la gama SUITE Multisistema (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Control centralizado de interiores
- Hasta 16 interiores de distintas exteriores
- Controla KRE
- Temporizador semanal
- No compatible con control superior



MODELO	COMPATIBLE CON
KCC-16 I-PS	SUITE ZEN RIO AMAZON





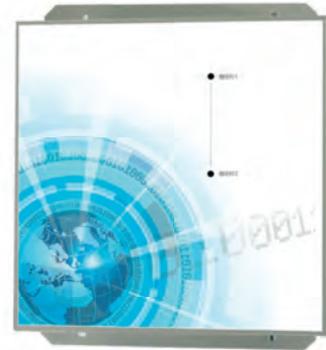
INTEGRALES

K01-LON

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Control opcional para las gamas SUITE Multisistema (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Interface BMS LONWORKS
- Pasarela directa a Lonworks
- No necesita controles centralizados
- Hasta un máximo de 64 interiores



MODELO	COMPATIBLE CON
K01-LON	SUITE ZEN RIO AMAZON

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





K01-MODBUS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

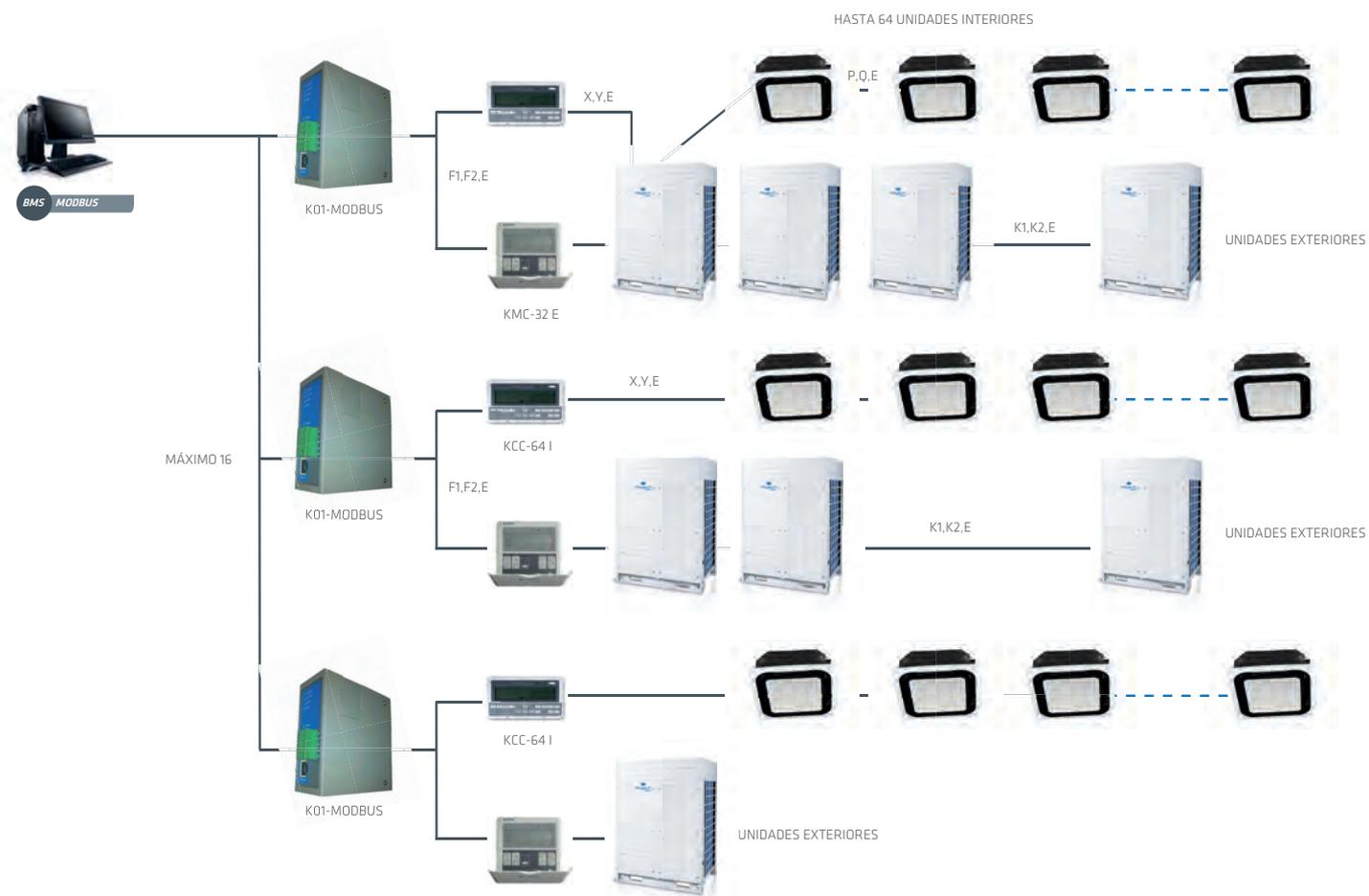
Control opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Interface BMS MODBUS RTU
- Pasarela directa a Modbus
- Transmisión via RTU
- 1 por circuito frigorífico
- Necesita controles centralizados por circuito
- Alimentación a 12-48 VDC



MODELO	COMPATIBLE CON
K01-MODBUS	SUITE
	ZEN
	RIO
	AMAZON

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



CONTROLES
SISTEMAS DE CONTROL



INTEGRALES

K01-BACNET

CARACTERÍSTICAS GENERALES

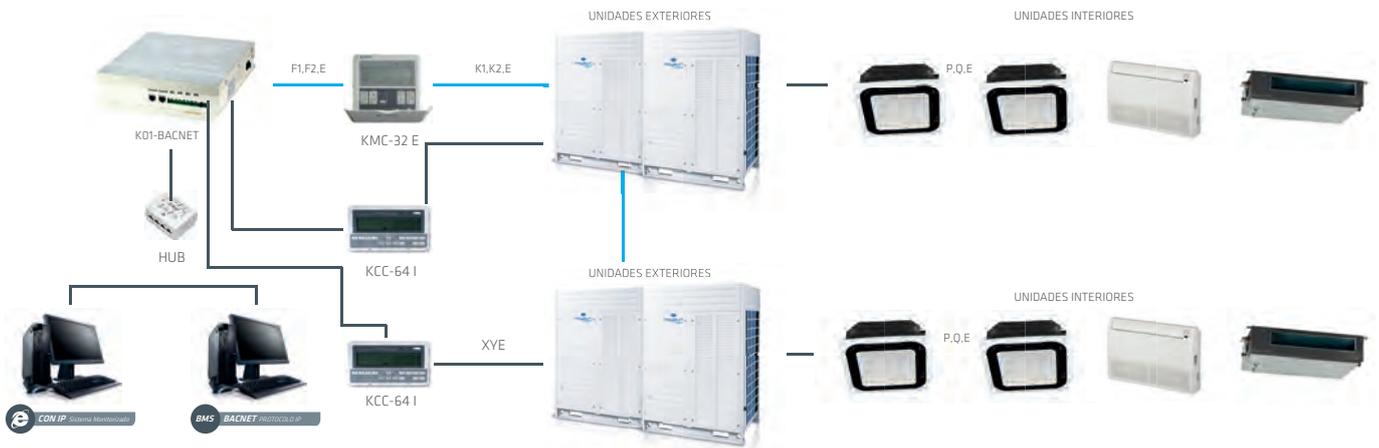
Control opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Interface BMS BACNET
- Pasarela directa a BACNET
- Necesita controles centralizados
- Hasta 256 unidades interiores o 128 unidades exteriores
- Máximo 4 controles centralizados



MODELO	COMPATIBLE CON
K01-BACNET	SUITE ZEN RIO AMAZON

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





K01-KNX **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

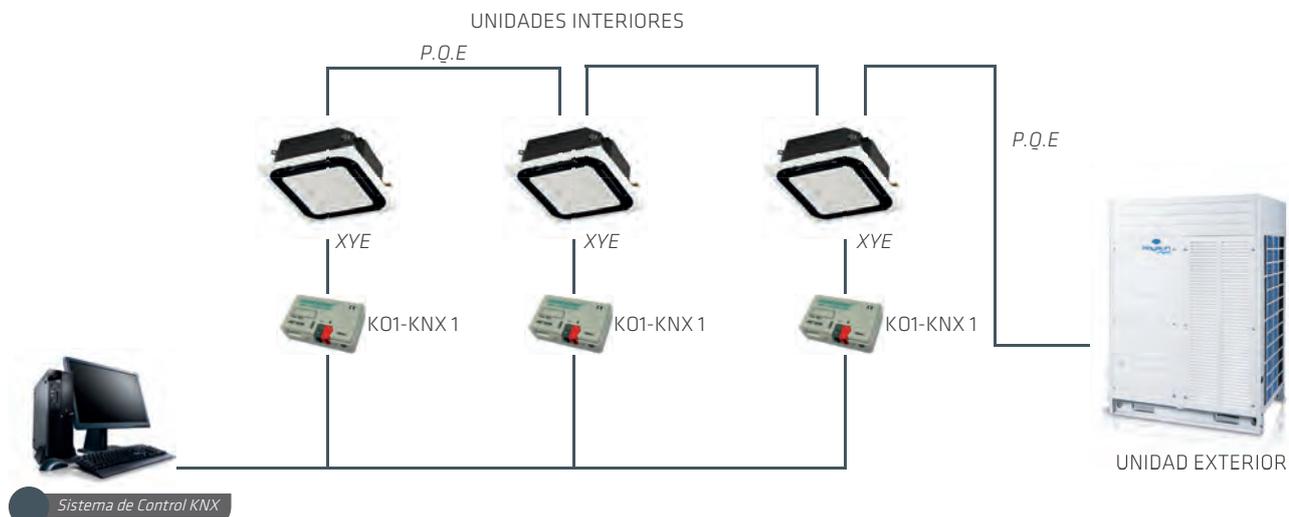
Control opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

- Interface BMS KNX
- Pasarela directa a KNX
- No precisa de controles centralizados
- Tres tipos de interface, para 1, 16 y 64 unidades interiores.



MODELO	COMPATIBLE CON
K01-KNX 1	SUITE
K01-KNX 16	ZEN
K01-KNX 64	AMAZON

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



CONTROLES
SISTEMAS DE CONTROL



INTEGRALES

K01-WIFI **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Control opcional para las gamas SUITE, ZEN, RIO y AMAZON. Permite gestionar cualquier unidad interior de forma remota a través de wi-fi, utilizando un Smartphone, una tablet o un PC.

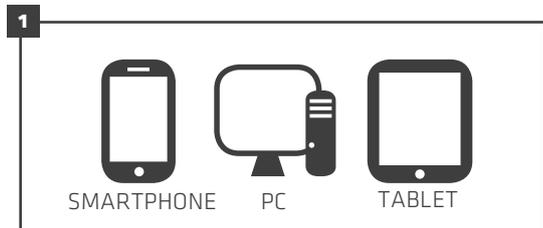
- El usuario se conecta a través de una página web o través de una APP para IOS o Android y controla las unidades de aire acondicionado de una forma fácil e intuitiva. Un servidor en la nube gestiona todo el proceso
- No precisa de controles centralizados.
- Acuerdo de colaboración con Intesis Home.



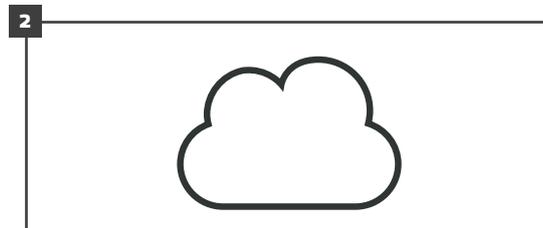
*DISPOSITIVO INFRAROJO

MODELO	COMPATIBLE CON
K01-WIFI	SUITE ZEN RIO AMAZON

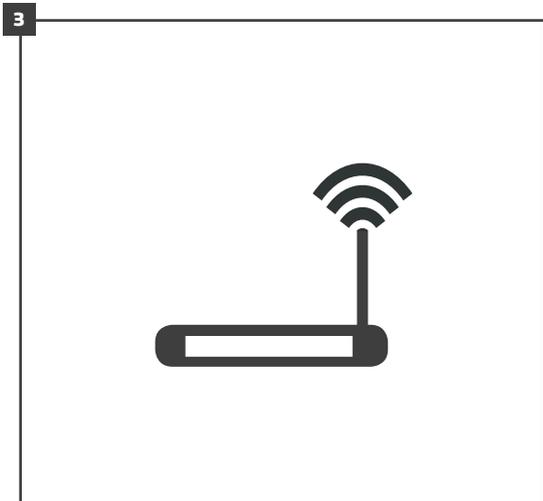
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



ENVIAMOS LA ORDEN DESDE NUESTROS DISPOSITIVO



LA INFORMACIÓN SE TRASLADA A TRAVÉS DE LA NUBE



UN ROUTER CONVENCIONAL RECIBE LA ORDEN

ENVIA LA SEÑAL A NUESTROS EQUIPOS



LA UNIDAD INTERIOR EJECUTA LA ORDEN



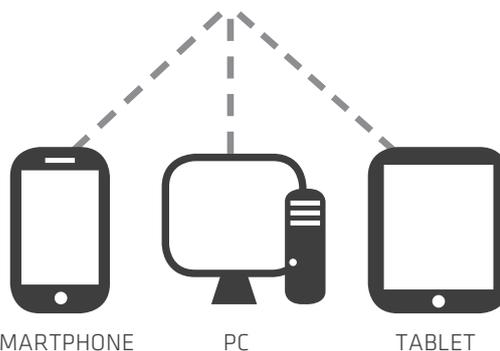
CONTROL REMOTO DE TU AIRE ACONDICIONADO

VENTAJAS

- + APAGA Y ENCIENDE TU EQUIPO
- + CAMBIA LA FUNCIÓN (HEAT, COOL, DRY...)
- + CONTROLA LA POSICIÓN DE LAS LAMAS
- + VISUALIZA LA TEMPERATURA DE TU CASA



K01-WIFI



SMARTPHONE

PC

TABLET

CONTROL AL INSTANTE EN CUALQUIER PARTE



EJEMPLO DE INTERFÍCIE DE FUNCIONAMIENTO

¿CÓMO FUNCIONA?

Controla todas las unidades de Aire Acondicionado a través de Internet desde una página web o desde una aplicación para tu Smartphone o Tablet.

- **Enciende** el Aire Acondicionado antes de llegar a casa.
- **Cambia el programa** de encendido si vas a llegar más tarde.
- **Conoce la temperatura de las habitaciones** de tu casa en todo momento.

¿QUÉ NECESITO?

Sólo tienes que instalar un pequeño dispositivo a tu equipo de aire acondicionado para empezar a controlar tus equipos a distancia. El **router WIFI** de tu casa será quién emita las ordenes que envíes.

¿OCUPA ESPACIO EN MI DISPOSITIVO MÓVIL?

¡No! Toda la información necesaria para el funcionamiento del nuevo control K01-WIFI queda almacenada **en la nube durante todo el proceso.**



INTEGRALES

KAYNET CONTROL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Control opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto tipo mural), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

- Control integral para la gestión de la instalación de aire acondicionado por ordenador
- Hasta 16 circuitos frigoríficos
- Hasta 256 unidades interiores
- Hasta 64 unidades exteriores (módulos)
- No son necesarios los controles centralizados

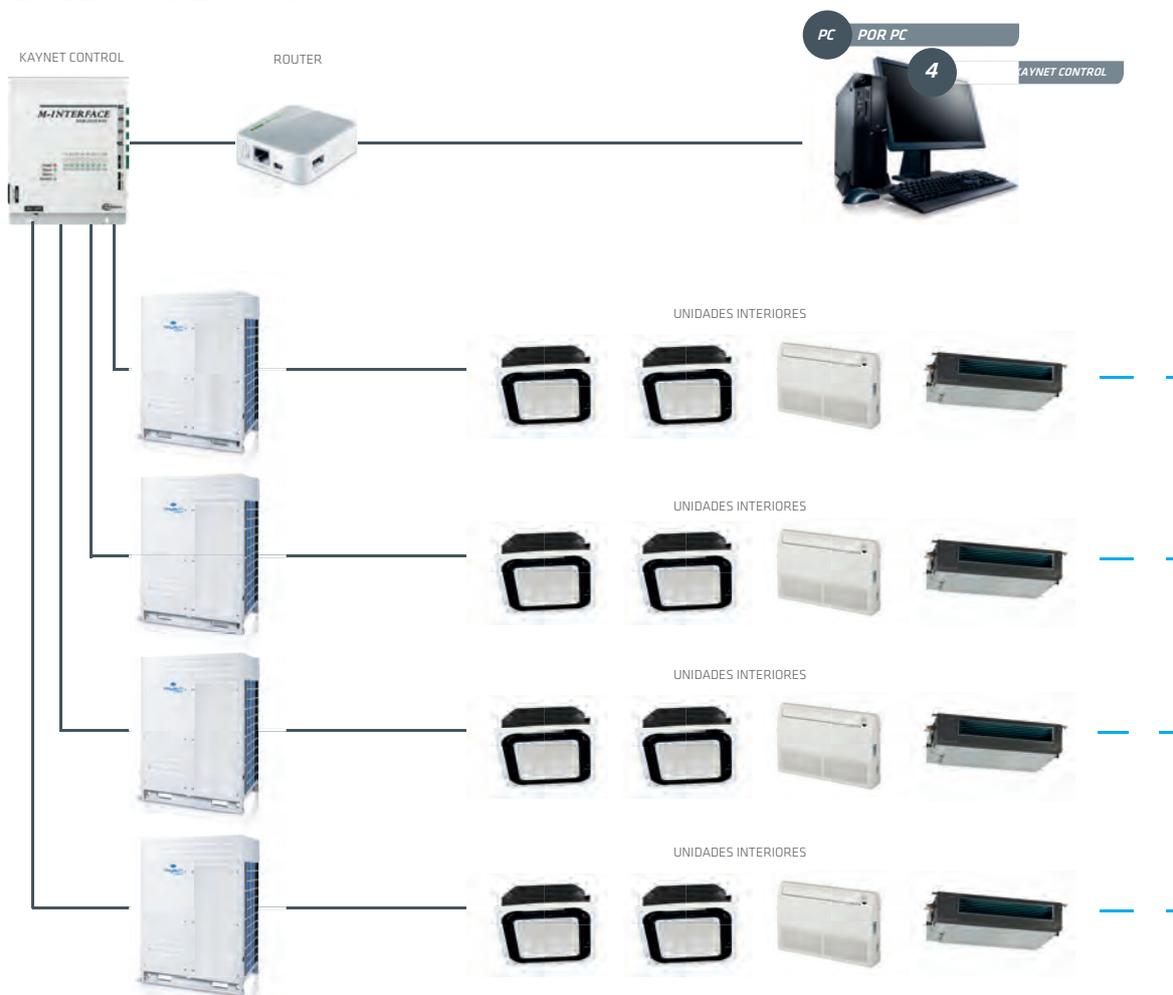


TIPOS DE CONTROL

- CD Software
- Página web con IP KAYNET (Internet, WIFI, Intranet)

MODELO	COMPATIBLE CON
KAYNET CONTROL	<p>SUITE</p> <p>RIO</p> <p>AMAZON</p> <p>ZEN</p>

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

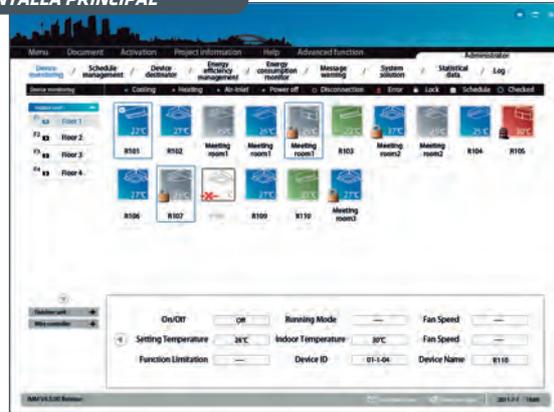




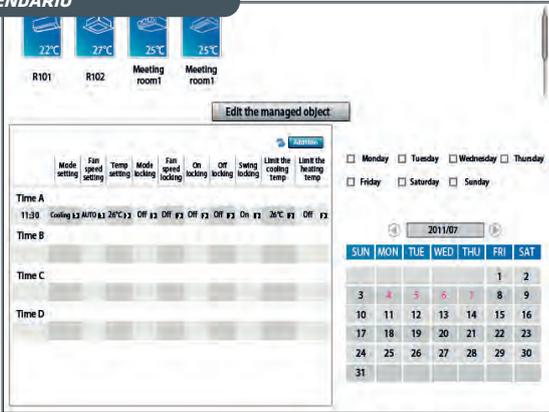
INICIO DE SESIÓN



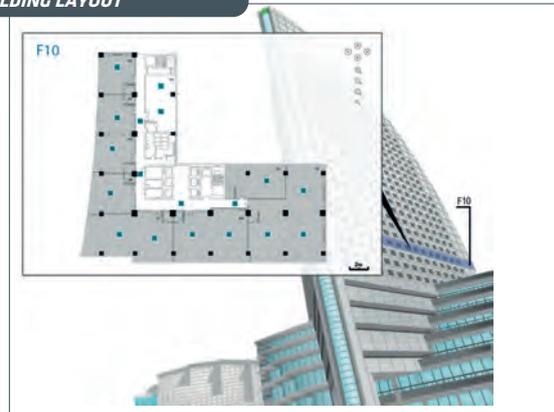
PANTALLA PRINCIPAL



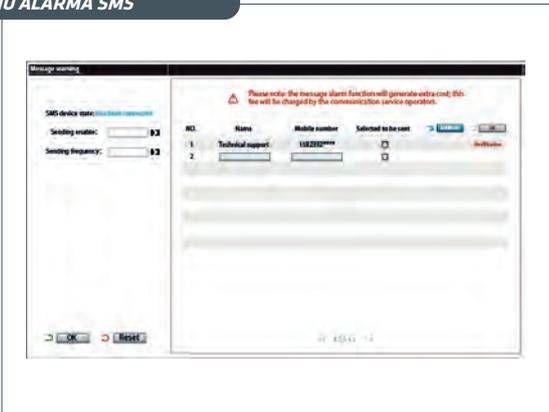
CALENDARIO



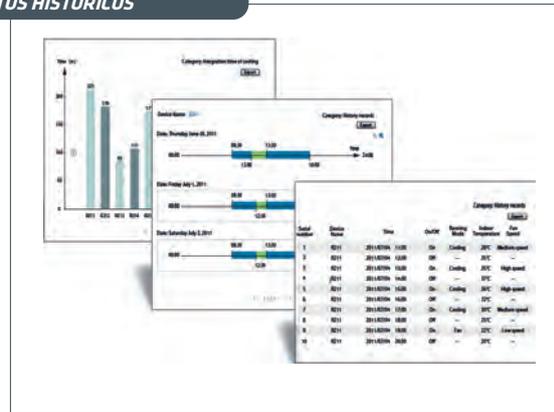
BUILDING LAYOUT



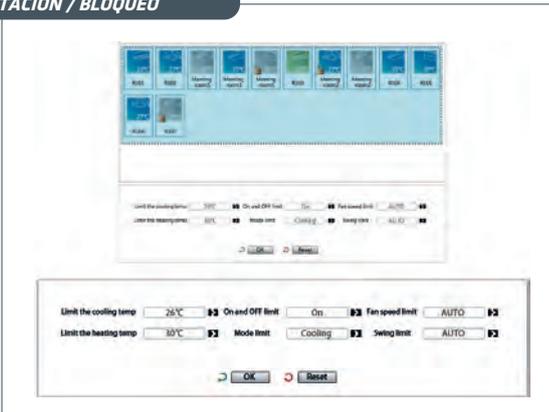
ENVIO ALARMA SMS



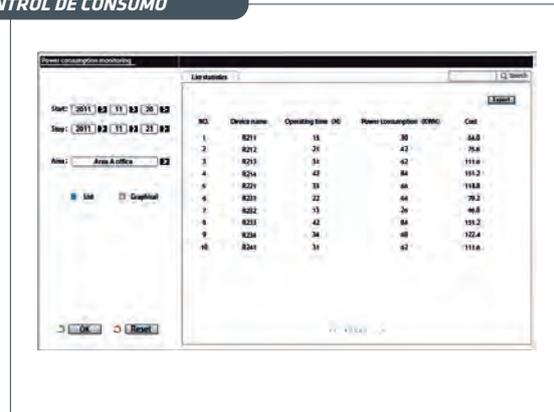
DATOS HISTÓRICOS



LIMITACIÓN / BLOQUEO



CONTROL DE CONSUMO



CONTROLES SISTEMAS DE CONTROL



ACCESORIOS

KAHU **NUEVA ESTÉTICA**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

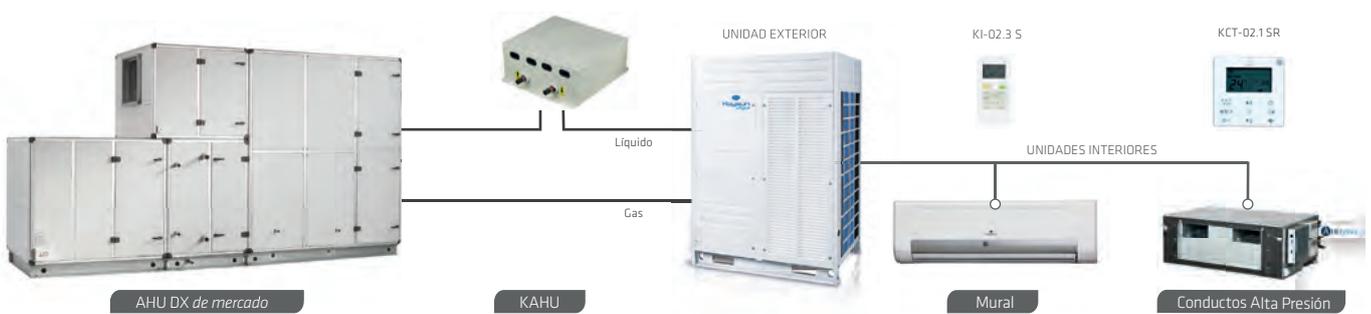
Opcional para la gama **RIO** y **AMAZON**.

- Interface que permite conectar una UTA con batería de expansión directa al sistema RIO y AMAZON
- Cuenta como una Unidad Interior más para RIO y AMAZON



MODELO	COMPATIBLE CON
KAHU 140.1	RIO AMAZON
KAHU 280.1	
KAHU 840.1	

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





K01-WATT

CARACTERÍSTICAS GENERALES

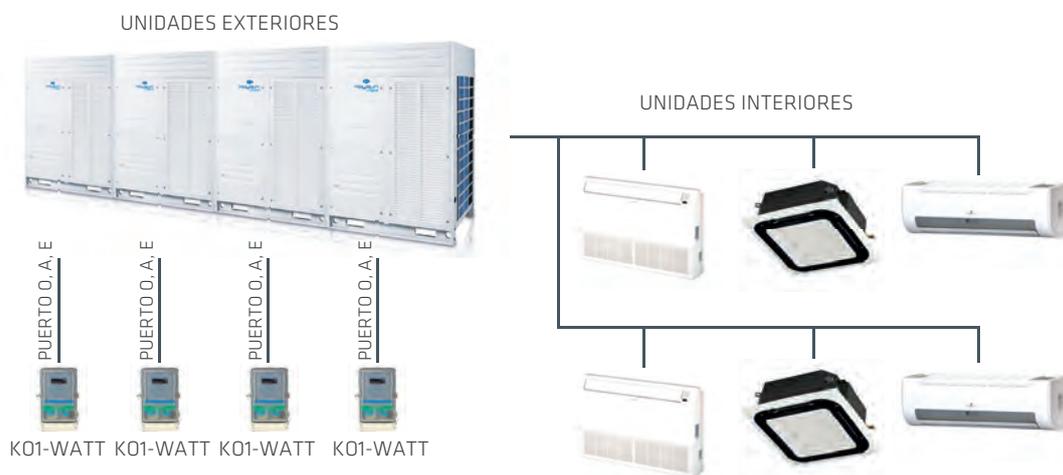
Opcional para la gama **RIO** y **AMAZON** (excepto mini <20kW).

- Vatímetro digital
- Uno por cada módulo exterior
- Se visualiza el consumo real con : KMC-32 E y Kaynet Control



MODELO	COMPATIBLE CON
K01-WATT	RIO AMAZON

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

CASA ÁRABE
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: KAYNET



LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA ACOMPAÑA A KAYSUN EN SU AVANCE POR OFRECER LO MEJOR EN EL CONTROL DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN. LA INSPIRACIÓN, LA INNOVACIÓN Y LA EVOLUCIÓN SE HACEN ECO EN ESTA GAMA, TRASLADANDO LA ESTÉTICA VANGUARDISTA Y LAS ALTAS PRESTACIONES A TODOS NUESTROS DISPOSITIVOS DE CONTROL.

FORUM DE NEGOCIOS
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Granada
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: 3 LONWORKS

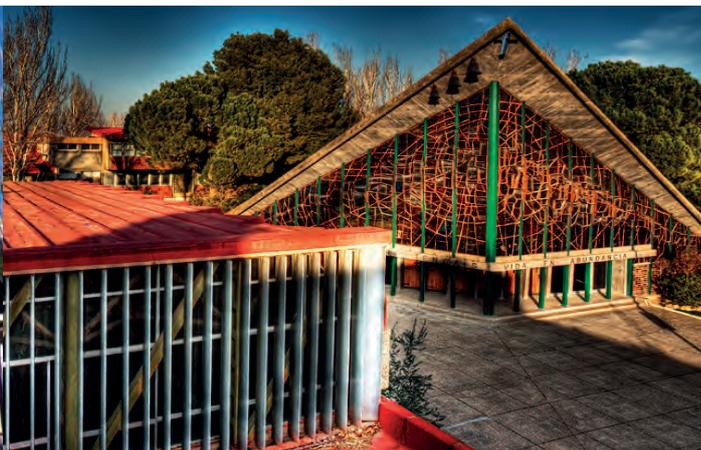


HOTEL CIUDAD DE ALCAÑIZ
HOTEL



Ubicación: Alcañiz
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: KAYNET

SANTA MARIA DEL PILAR
ESCUELA



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: LONWORK

KOMKAL
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Reus
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: MODBUS

EDIFICIO SAGASTA
VIVIENDAS



Ubicación: Zaragoza
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: KAYNET

NEXUS

GAMA DE ENFRIADORAS

PRESENTACIÓN DE GAMA	338
ENFRIADORAS	342
Minichillers	KEM (D)(H)VN..... 344
Enfriadoras Kit Hidráulico	KEM (D)HN2KH..... 346
Enfriadoras modulares Digital Scroll	KEM DHN3..... 348
Kits hidráulicos externos	KH..... 350
Enfriadoras modulares Scroll fijo.....	KEM HN3..... 352
Enfriadoras de tornillo.....	KEX - A..... 354
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	356





NEXUS

GAMA DE ENFRIADORAS

La **gama de enfriadoras Kaysun** presenta una variedad de unidades para la línea **NEXUS**.

Nexus, la perfecta unión entre la tecnología y el deseo de **proteger nuestro planeta** para las futuras generaciones.

Nexus representa la integración en una gama global, de **enfriadoras modulares digital Scroll**, enfriadoras con compresor **On/Off** , **Minichillers** y las nuevas unidades **enfriadoras con Kit hidráulico incorporado**.

Todas las unidades de nuestra gama Nexus utilizan el refrigerante **R410A**, respetuoso con la **capa de ozono y el medioambiente**.

La completa gama de enfriadoras Kaysun Nexus es la solución ideal para diferentes espacios a climatizar como **hoteles, oficinas, comercios y otros**.

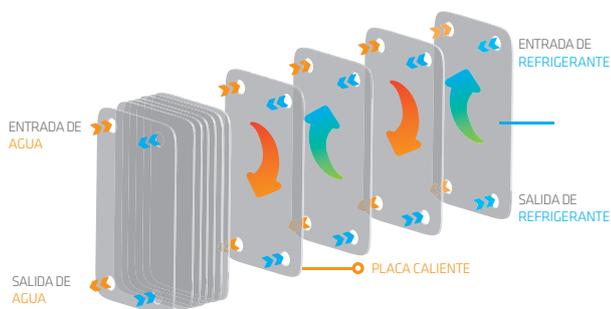
“EL FLUIR DE LA
MÁS AVANZADA
TECNOLOGÍA”



MINICHILLER INVERTER

MINICHILLERS INVERTER **NOVEDAD**

Nuevas unidades minichillers de 5 y 7 kW equipadas con compresor Inverter rotativo. Con un EER de 3,23 y COP de 3,24, esta mejora convierte a estas unidades en una opción muy eficiente para tener en cuenta en instalaciones domésticas de agua.



INTERCAMBIADOR

Estas unidades, como los demás minichillers, están equipadas con **intercambiadores de placas**.

KIT HIDRÁULICO

Las unidades Minichillers se sirven con Kit hidráulico completo incorporado.

UNIDADES ENFRIADORAS CON KIT HIDRÁULICO INCORPORADO **NOVEDAD**

Kaysun presenta una nueva gama de enfriadoras pensadas para facilitar la instalación. Estas nuevas unidades incorporan un kit hidráulico con una bomba, de forma que se reduce de forma considerable el espacio de instalación.

INTERCAMBIADOR

Estas unidades están equipadas con intercambiadores de **tubo en tubo**.



ENFRIADORA CON KIT HIDRÁULICO

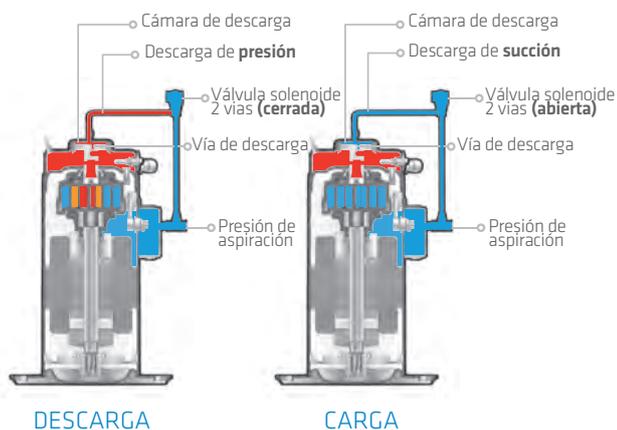


ENFRIADORAS MODULARES

Kaysun ofrece una extensa gama de unidades modulares, que permiten ofrecer una gran versatilidad a partir de 5 módulos básicos. De esta forma, estas unidades se adaptan a las necesidades de cualquier cliente e instalación, con potencias que van desde los 30kW, utilizando un único módulo de menor capacidad, hasta los 1000kW juntando 4 enfriadoras de 250kW.

DIGITAL SCROLL

Las unidades enfriadoras de 30kW y 65kW están equipadas con un **compresor Digital Scroll** y los otros compresores que le acompañan son tipo Scroll fijos. Gracias a esta **avanzada tecnología** se puede tener un **control total del sistema**. El compresor Digital Scroll, con **ciclos de carga y descarga de 20 segundos**, permite que el compresor no deje de trabajar y el sistema se adapte a las necesidades del usuario gracias a la **medición de la temperatura del agua de retorno**.



SCROLL FIJO

Las enfriadoras de Scroll Fijo de 130kW, 185kW y 250kW, **se pueden combinar** también obteniendo una **capacidad frigorífica máxima de 1MW** con 4 unidades de 250kW.



INTERCAMBIADOR

La gama de enfriadoras con compresor Digital Scroll tienen **intercambiador tubo en tubo** para la potencia de 30kW y multitubular para la potencia de 65kW; finalmente, para las unidades chiller de compresor scroll fijo el intercambiador es de tipo **multitubular**.



SISTEMA MULTITUBULAR



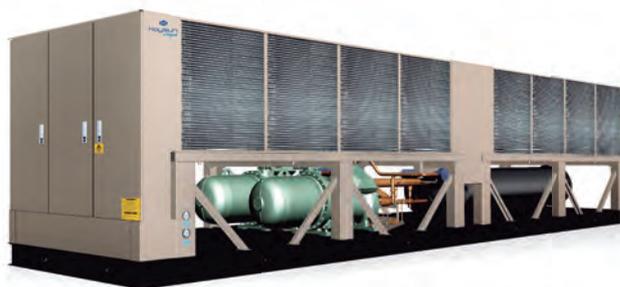
SISTEMA TUBO EN TUBO

ENFRIADORAS DE TORNILLO **NOVEDAD**

Se incorporan a la familia de enfriadoras las nuevas chillers de gran capacidad equipadas con compresores bi-tornillo Bitzer con parcialización de 4 etapas. Estas nuevas enfriadoras permiten cubrir un rango de potencias desde 380 hasta 1400 kW.

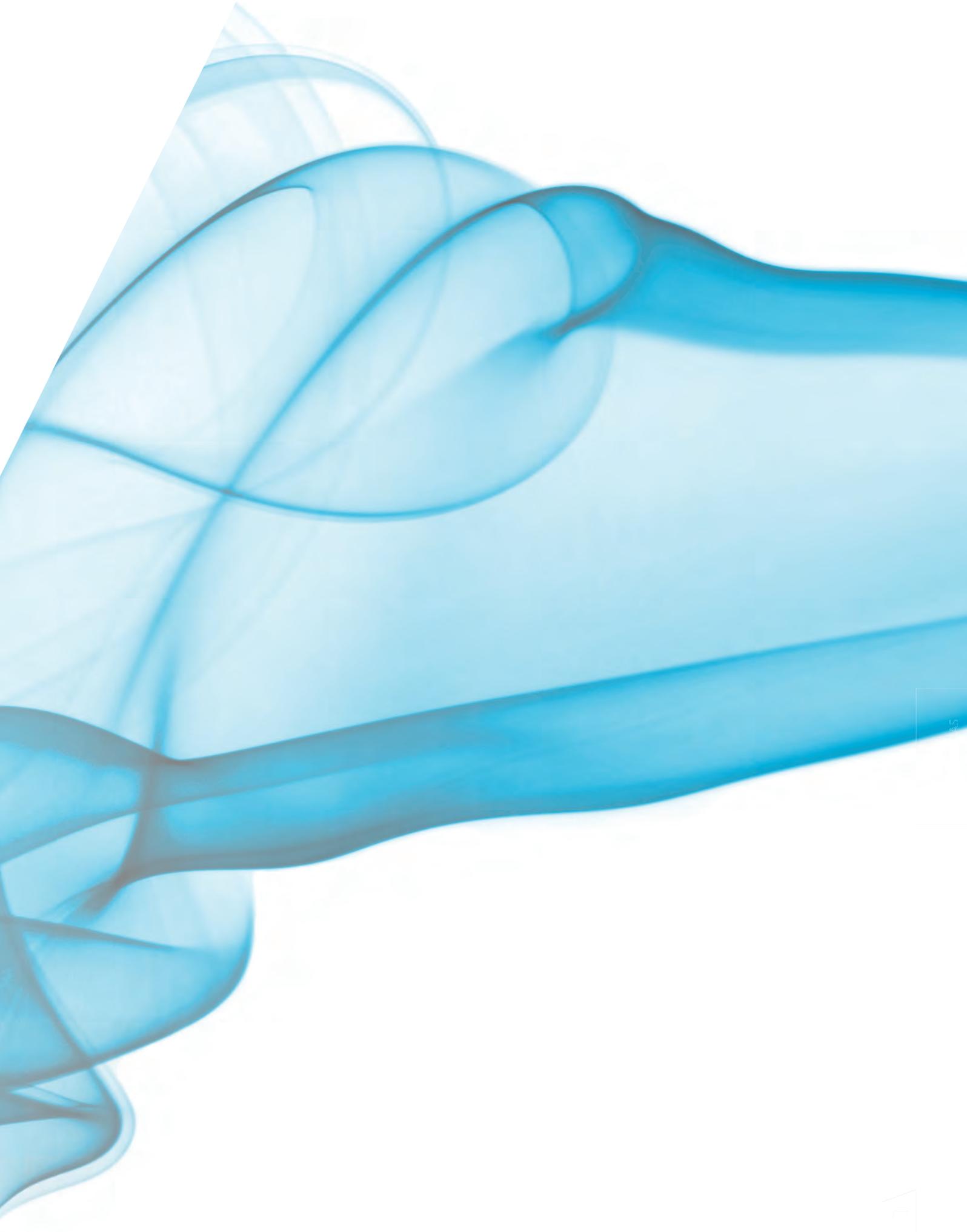
Las unidades llevan incorporado un **microprocesador con pantalla táctil que permite controlar la unidad**.

Las unidades cuentan con un **evaporador multitubular**.



UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





RANGO DE POTENCIAS

MINICHILLERS

5

7

10

14

16



NOVEDAD

KEM-5 DVN

KEM-7 DVN

KEM-10 HVN

KEM-14 HTN

KEM-16 HTN

ENFRIADORAS KIT HIDRÁULICO

26

30

35



NOVEDAD

DIGITAL SCROLL

KEM-30 DHN2KH

SCROLL FIJO

KEM-30 HN2KH

DIGITAL SCROLL

26

30

35

52

65

71



MÓDULO BÁSICO

KEM-30 DHN3

KEM-65 DHN3

SCROLL FIJO



MÓDULO BÁSICO

130

200

250

KEM-130 HN3

KEM-200 HN3

KEM-250 HN3

MÓDULO 2x

260

315

370

380

435

500

130+130

130+200

200+200

130+250

200+250

250+250

MÓDULO 3x

390

445

500

510

555

565

130+130+130

130+130+200

130+200+200

130+130+250

200+200+200

130+200+250

MÓDULO 4x

520

575

630

640

685

695

740

130+130+130+130

130+130+130+200

130+130+200+200

130+130+130+250

130+200+200+200

130+130+200+250

200+200+200+200

ENFRIADORAS DE TORNILLO

300

380

500

600

720



NOVEDAD

1 CIRCUITO

KEX 380.1 A

KEX 500.1 A

KEX 600.1 A

KEX 720.1 A



POTENCIAS kW

POTENCIAS kW

95 130 160 195 225 260 POTENCIAS kW

x2

x3

x4

30+65

65+65

30+65+65

65+65+65

30+65+65+65

65+65+65+65

POTENCIAS kW

620 630 685 750

200+200+250

130+250+250

200+250+250

250+250+250

750 760 805 815 870 880 935 1000

130+200+200+250

130+130+250+250

200+200+200+250

130+200+250+250

200+200+250+250

130+250+250+250

200+250+250+250

250+250+250+250

900 1000 1200 1400 POTENCIAS kW

2 CIRCUITOS

KEX 900.2 A

KEX 1000.2 A

KEX 1200.2 A

KEX 1400.2 A



MINICHILLERS ON/OFF | INVERTER

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOVEDAD
INVERTER

MODELO		KEM-5 DVN	KEM-7 DVN	KEM-10 HVN	KEM-14 HTN	KEM-16 HTN
Alimentación	V-F-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	380-3-50	380-3-50
Capacidad Frigorífica	kW	5	7	10,5	14	16
	Btu	17100	23900	35800	47800	54600
Potencia Absorbida frío	mm	1,55	2,25	3,61	4,86	6,43
EER		3,23	3,11	2,91	2,88	2,49
Capacidad Calorífica	kW	5,5	8	12	16,12	18
	Btu	18.800	27.300	40900	55000	61400
Potencia Absorbida calor	kW	1,70	2,50	4,00	5,22	6,44
COP		3,24	3,20	3,00	3,09	2,79
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Nº compresores		1	1	1	1	1
Caudal agua	m ³ /h	0,86	1,20	1,74	2,40	2,80
Caudal mín. agua	m ³ /h	0,43	0,60	0,86	1,20	1,40
Presión máx./mín. de entrada de agua	kPa	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150
Carga Refrigerante (R410A)	kg	2,5	2,5	3,0	3,6	4,2
Ventilador Axial		1	1	2	2	2
Potencia Absorbida ventiladores	W	170	170	185/120	185/120	185/120
Dimensiones Fondo / Ancho / Alto	mm	354x990x966	354 x 990 x 966	360 x 940 x 1245	420 x 1070 x 1249	420 x 1070 x 1249
Peso	kg	81	81	138	145	145
Presión Sonora*	dB(A)	58	58	60	60	60
Conexiones hidráulicas	mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32

(*)Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las unidades MINICHILLERS son enfriadoras de pequeñas potencias con refrigerante R410 A, con compresores Scroll Fijos e intercambiador de placas.

Al reestablecerse el suministro eléctrico después de un fallo del mismo, la enfriadora se reiniciará en las condiciones seleccionadas antes de producirse.

Los modelos 5 y 7 kW están equipados con compresor rotativo inverter.

- + **DISEÑO COMPACTO Y FÁCIL INSTALACIÓN**
- + **INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL**
- + **FUNCIÓN AUTO-RESTART**
- + **CONTACTO MARCHA/PARO REMOTOS**
- + **FRÍO / CALOR REMOTOS (sólo ON/OFF)**
- + **CONTROL ELIWELL INCORPORADO (sólo ON/OFF)**
- + **KIT HIDRÁULICO COMPLETO**



MIINCHILLER ON/OFF



MINICHILLER INVERTER

LISTA DE PRECIOS

MODELO	P.V.R. €
KEM-5 DVN	3.200
KEM-7 DVN	3.500
KEM-10 HVN	4.200
KEM-14 HTN	4.750
KEM-16 HTN	5.100



ENFRIADORAS KIT HIDRÁULICO **NOVEDAD**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SCROLL FIJO		DIGITAL SCROLL	
		KEM-30 HN2KH		KEM-30 DHN2KH
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	30		30
	<i>Btu</i>	102.300		102.300
Pot. Absorbida frío	<i>kW</i>	11,2		11,2
EER		2,68		2,68
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	32		32
	<i>Btu</i>	109.200		109.200
Pot. Absorbida calor	<i>kW</i>	11		11
COP		2,90		2,90
Nº Compresores		1+1		1+1
Tipo compresor		2 scroll fijo		1 scroll fijo + 1 digital scroll
Nº ciclos frigoríficos		2		2
Control Capacidad		-		Etapas
Mín. capacidad total	%	-		10
Evaporador		Tubo en tubo		Tubo en tubo
Pérdida carga evaporador	<i>kPa</i>	60		60
Caudal agua	<i>m3/h</i>	5,2		5,2
Caudal mín./máx. agua	<i>m3/h</i>	4,68/5,72		4,68/5,72
Presión máx. agua	<i>Mpa</i>	1		1
Conexiones hidráulicas	<i>mm(Pulg.)</i>	1-1/2"		1-1/2"
Condensador		Aletas aluminio		
Nº condensadores		2		2
Caudal de aire	<i>m3/h</i>	12.000		12.000
Sistema Control		Mando con cable		
Carga Refrigerante (R410A)	<i>kg</i>	3.5x2		3.5x2
Ventilador Axial		1		1
Pot. Absorbida cada ventilador	<i>kW</i>	0,55		0,55
Dim. Ancho	<i>mm</i>	1514		1514
Dim. Alto	<i>mm</i>	1.865		1865
Dim. Fondo	<i>mm</i>	841		841
Peso	<i>kg</i>	430		430
Presión Sonora*	<i>dB(A)</i>	67		67
Rango de trabajo		Frío -10 ~ 46 / Calor -10 ~ 21		Frío -10 ~ 46 / Calor -10 ~ 21

(*Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diferenciamos dos unidades dentro de las unidades enfriadoras con Kit Hidráulico incorporado: la unidad de 30KW con compresores scroll fijos y otra unidad de 30KW con compresor digital scroll.

Estas unidades no modulares, incorporan un kit hidráulico con una bomba que permite facilitar la instalación a la vez que se requiere de menos espacio.

- **Control automático.** Un solo mando para todos los módulos que formen el sistema.
- **Función de auto-protección y auto-diagnos.** Rango de ajuste para el agua de impulsión de 5 a 17°C para refrigeración y de 45 a 50°C para calefacción.
- **Contactos libres de tensión** para marcha/paro, frío/calor y alarma en módulo 65.





ENFRIADORAS MODULARES **DIGITAL SCROLL**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULOS BÁSICOS

MODELO		30 DHN3	65 DHN3	95 DHN3	130 DHN3	160 DHN3	195 DHN3	225 DHN3	260 DHN3
Módulo 30 + Módulo 65		1+0	0+1	1+1	0+2	1+2	0+3	1+3	0+4
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	30	65	95	130	160	195	225	260
	<i>Btu</i>	102400	221800	324200	443600	546000	665400	767800	887200
Pot. Absorbida frío	<i>kW</i>	10	20,3	30,3	40,6	50,6	60,9	70,9	81,2
EER		3,00	3,20	3,13	3,20	3,16	3,20	3,17	3,20
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	32	69	101	138	170	207	239	276
	<i>Btu</i>	109200	235400	344600	470800	580000	706200	815400	941600
Pot. Absorbida calor	<i>kW</i>	9,8	21,5	31,3	43	52,8	64,5	74,3	86
COP		3,27	3,21	3,23	3,21	3,22	3,21	3,22	3,21
Nº Compresores		1+1	1+2	5	6	8	9	11	12
Nº circuitos frigoríficos		2	2	4	4	6	6	8	8
Control Capacidad		Etapas	Etapas	Etapas	Etapas	Etapas	Etapas	Etapas	Etapas
Mín. capacidad total	%	10	5	15	12,5	9,4	8,4	6,6	6,27
Evaporador		Tubo en tubo	Multitubular	-	-	-	-	-	-
Pérdida carga evaporador	<i>kPa</i>	60	15	-	-	-	-	-	-
Caudal agua	<i>m³/h</i>	5,2	11,2	16,4	22,4	27,6	33,6	38,8	44,8
Caudal mín./máx. agua	<i>m³/h</i>	4,68/5,72	10,08/12,32	14,76/18,04	20,16/24,64	24,84/30,36	30,24/36,96	34,92/42,68	45/55
Presión máx. agua	<i>Mpa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	<i>Pulg.(mm)</i>	1-1/2"(DN40)	4"(DN100)	-	-	-	-	-	-
Condensador		Aletas aluminio							
Nº condensadores		2	2	4	4	6	6	8	8
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	12.000	24.000	-	-	-	-	-	-
Carga Refrigerante (R410A)	<i>kg</i>	7	14	7 + 14	14x2	7+14x2	3x14	7+3x14	4x14
Ventilador Axial		1	2	3	4	5	6	7	8
Pot. Absorbida cada ventilador	<i>kW</i>	0,67	0,86	-	-	-	-	-	-
Dimensiones Ancho / Fondo / Alto	<i>mm</i>	1514x841 x1865	2000x900 x1880	3514x900 x1880	4000x900 x1880	5514x900 x1880	6000x900 x1880	7514x900 x1880	8000x900 x1880
Peso	<i>kg</i>	380	600	980	1.200	1.580	1.800	2.180	2.400
Presión Sonora*	<i>dB(A)</i>	65	67	69,1	70	71,2	71,8	72,6	73
Rango de trabajo		Frío -10~ 46 / Calor -10~ 21							

(*Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Kaysun Nexus Modulares está disponible en dos tipos de módulos: uno de 30 kW con 2 compresores y otro de 65 kW con 3 compresores. Cada unidad tiene una batería condensadora de tipo "V", y un intercambiador tubo en tubo para la de 30kW y multitubular para la de 65kW.

Todos los módulos disponen de un compresor Digital Scroll y el resto de compresores son Scroll de velocidad fija.

Se pueden combinar hasta 4 módulos, llegando a obtener una potencia de 260kW.

- **Combinación flexible:** La conexión entre módulos es tan simple como conectar las tuberías de entrada y salida de cada uno de ellos.
- **Control automático.** Un solo mando para todos los módulos que formen el sistema.
- **Función de auto-protección y auto-diagnos.** Rango de ajuste para el agua de impulsión de 5 a 17°C para refrigeración y de 45 a 50°C para calefacción.
- **Contactos libres de tensión** para marcha/paro, frío/calor y alarma en módulo 65.



1

SÓLO MANDO PARA CONTROL AUTOMÁTICO



KCCHT-02

(*) Control estándar

CONTROLES

INDIVIDUALES



KCCH-02 PS



KCCHT-02

*Incluye programador semanal

CENTRALIZADOS



K01-LON KEM



K01- BACNET KEM



KITS HIDRÁULICOS EXTERNOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO (CON DEPÓSITO DE INERCIA) + 1 BOMBA		KHX-PM3-100	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-F-500
Capacidad Depósito Inercia	litros	100	300	300	300	500	500
Capacidad Vaso Expansión	litros	18	25	25	25	25	25
Calibración Vaso Expansión	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Calibración Válvula Seguridad	bar	3	3	3	3	3	3
Nº Bombas		1	1	1	1	1	1
Caudal Bomba	m ³ /h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Potencia Absorbida	kW	0,85	1,1	1,5	1,5	2,2	3
Conexiones Hidráulicas	pulg	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Alimentación	V/H	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350/1120/800	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1510/2044/1200
Peso Neto	kg	450	186	188	188	213	341
Peso Bruto (cargada agua)	kg	550	486	488	488	713	841

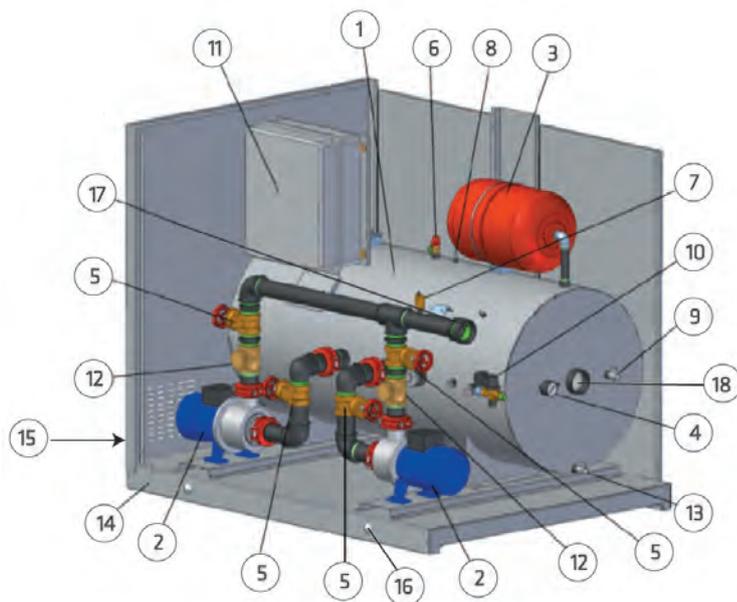
MODELO (CON DEPÓSITO DE INERCIA) + DOBLE BOMBA		KH2X-PM3-100	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-F-500
Capacidad Depósito Inercia	litros	100	300	300	300	500	500
Capacidad Vaso Expansión	litros	18	25	25	25	25	25
Calibración Vaso Expansión	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Calibración Válvula Seguridad	bar	3	3	3	3	3	3
Nº Bombas		2	2	2	2	2	2
Caudal Bomba	m ³ /h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Potencia Absorbida	kW	0,85	1,1	1,5	1,5	2,2	3
Conexiones Hidráulicas	pulg	1" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Alimentación	V/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350/1120/800	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1510/2044/1200
Peso Neto	kg	488	216	220	220	247	428
Peso Bruto (cargada agua)	kg	588	516	520	520	747	928

MODELO (SIN DEPÓSITO DE INERCIA) + 1 BOMBA		KH-PM3	KH-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-F
Capacidad Depósito Inercia	litros	-	-	-	-	-	-
Capacidad Vaso Expansión	litros	12	12	12	12	12	25
Calibración Vaso Expansión	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Calibración Válvula Seguridad	bar	3	3	3	3	3	3
Nº Bombas		1	1	1	1	1	1
Caudal Bomba	m ³ /h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Potencia Absorbida	kW	0,85	1,1	1,5	1,5	2,2	3
Conexiones Hidráulicas	pulg	1" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Alimentación	V / Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350/800/650	1350/800/650	1350/800/650	1350/800/650	1350/800/650	1350/1120/800
Peso Neto	kg	88	89	90	91	93	153



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Depósito de inercia | 11. Cuadro eléctrico |
| 2. Bomba | 12. Válvula antiretorno
(solo versión con 2 bombas) |
| 3. Vaso de expansión | 13. Desagüe |
| 4. Manómetro | 14. Puntos de anclaje
(nº4-6 agujeros M12/Ø14) |
| 5. Válvula de paso | 15. Alimentación eléctrica |
| 6. Válvula de seguridad | 16. Puntos de elevación |
| 7. Purgador de aire automático | 17. Toma de impulsión |
| 8. Purgador de aire manual | 18. Toma de retorno |
| 9. Grifo de llenado / vaciado | |
| 10. Unidad de llenado automático | |



**(*)KITS
HIDRÁULICOS
COMPATIBLES**

	KEM-30 DHN3	KEM-65 DHN3	KEM-95 DHN3	KEM-130 DHN3	KEM-130 HN3	KEM-160 DHN3	KEM-195 DHN3	KEM-200 HN3	KEM-225 DHN3	KEM-250 HN3	KEM-260 DHN3
	KH-PM3	KH-A	KH-B	KH-C	KH-C	KH-D	KH-D	KH-D	KH-F	KH-F	KH-F
Kits Hidráulicos compatibles	KHX-PM3-100	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-D-500	KHX-D-500	KHX-F-500	KHX-F-500	KHX-F-500
	KH2X-PM3-100	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-D-500	KH2X-D-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500

(*)Estas tablas de aplicación son solo de carácter orientativo. La responsabilidad de la elección final corresponde al instalador.



ENFRIADORAS MODULARES **SCROLL FIJO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KEM 130 HN3	KEM 200 HN3	KEM 250 HN3
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	130	185	250
	<i>Btu</i>	443600	631200	853000
Pot. Absorbida frío	<i>kW</i>	40,8	63	77,88
EER		3,19	2,94	3,21
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	138	200	270
	<i>Btu</i>	471000	682400	921300
Pot. Absorbida calor	<i>kW</i>	43	61	79,17
COP		3,21	3,28	3,41
Nº Compresores		4	6	8
Nº circuitos frigoríficos		4	6	4
Mín. capacidad total	%	25	17	25
Evaporador		Multitubular	Multitubular	Multitubular
Pérdida carga evaporador	<i>kPa</i>	25	30	40
Caudal agua	<i>m³/h</i>	22,4	31,8	43
Caudal mín./máx. agua	<i>m³/h</i>	18,54 / 22,66	27,90 / 34,10	38,7 / 47,3
Presión máx. agua	<i>MPa</i>	1	1	1
Conexiones hidráulicas	<i>Pulg. (mm)</i>	2-1/2" (DN65)	3" (DN80)	4" (DN100)
Condensador		Aletas aluminio	Aletas aluminio	Aletas aluminio
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	48000	72000	96000
Carga Refrigerante (R410A)	<i>kg</i>	28	42	60
Ventilador Axial		4	6	8
Pot. Absorbida cada ventilador	<i>kW</i>	0,88	0,88	0,7
Dimensiones Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	2000 x 2080 x 1685	2850 x 2110 x 2000	3800 x 2130 x 2000
Peso	<i>kg</i>	1150	1730	2450
Presión Sonora*	<i>dB(A)</i>	70	74	74
Rango de trabajo		Frío -10 ~ 46 / Calor -10 ~ 21	Frío -10 ~ 46 / Calor -10 ~ 21	Frío -10 ~ 46 / Calor -10 ~ 21



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La gama KAYSUN NEXUS sigue creciendo y completa su gama de enfriadoras con las nuevas unidades modulares de compresor Scroll fijo de 130, 200 y 250kW, aportando grandes soluciones pensadas para cubrir las necesidades de nuestros clientes.

Equipadas con 4, 6 y 8 compresores respectivamente, batería condensadora de tipo V e intercambiador multitubular, estas unidades aportan un mayor alcance en potencia para la gama KAYSUN NEXUS.

Igual de versátiles que las unidades de capacidad inferior, estas enfriadoras modulares de compresor Scroll fijo pueden formar módulos de hasta 4 unidades llegando a potencias de 1000 kW.

- Combinación flexible.
- La conexión entre módulos es tan simple como conectar las tuberías de entrada y salida de cada uno de ellos.
- Control automático.
- Un único mando para todos los módulos que formen el sistema.
- Función anti-hielo.
- Función de auto-protección y auto-diagnos.
- Rango de ajuste para el agua de impulsión de 5 a 17 °C para refrigeración y de 45 a 50°C para calefacción.
- Contactos libres de tensión para marcha/paro, frío/calor y alarma en módulo 250.



x4 COMBINABLES HASTA 1000 kW



KCCHT-02

(*) Control estándar

CONTROLES

INDIVIDUALES



KCCH-02 PS



KCCHT-02

*Incluye programador semanal

CENTRALIZADOS



K01-LON KEM



K01-BACNET KEM



ENFRIADORAS DE TORNILLO NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		1 CIRCUITO				2 CIRCUITOS			
		KEX380.1A	KEX500.1A	KEX600.1A	KEX720.1A	KEX900.2A	KEX1000.2A	KEX1200.2A	KEX1400.2A
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	376	496	594	720	902	996	1203	1419
Alimentación	<i>V-F-Hz</i>	380V,3P+N+PE,50HZ							
Pot. Absorbida	<i>kW</i>	124	159	187	234	285	318	381	466
EER		3,03	3,12	3,18	3,08	3,16	3,13	3,16	3,05
Tipo Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Carga Refrigerante	<i>kg</i>	76	90	105	140	76+90	90+90	105+105	140+140
Control refrigerante		VALVULA EXPANSION ELECTRONICA							
Tipo compresor		compresor bitornillo semi-hermetico							
Nº compresores		1	1	1	1	2	2	2	2
Carga aceite por compresor	<i>l.</i>	30	30	30	32	30+30	30+30	30+30	32+32
Control de capacidad ajustable	<i>%</i>	25%,50%,75%,100% 4-step				12.5%,25%,37.5%,50%,62.5%,75%,87.5%,100%			
Proteccion sobrecarga motor		ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA
Lubricación aceite		INYECCION	INYECCION	INYECCION	INYECCION	INYECCION	INYECCION	INYECCION	INYECCION
Cantidad ventiladores		6	8	10	10	14	16	16	20
Volumen aire	<i>m³/h</i>	23000*6	23000*8	23000*10	23000*10	23000*14	23000*16	23000*16	23000*20
Potencia absorbida motor	<i>kW</i>	2.4*6	2.4*8	2.4*10	2.4*10	2.4*14	2.4*16	2.4*16	2.4*20
Velocidad motor	<i>rpm</i>	940	940	940	940	940	940	940	940
Tipo de evaporador		Intercambiador multitubular							
Volumen de agua	<i>m³</i>	0.222	0.308	0.340	0.520	0.620	0.600	0.770	0.910
Caudal de agua	<i>m³/h</i>	65.4	86	103.2	123.8	154.8	172	206.4	244.2
Perdida de carga	<i>kPa</i>	39	54	56	58	74	75	71	69
Conexión tubería de agua	<i>mm</i>	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Longitud	<i>mm</i>	3810	4680	5800	5800	8800	9640	9640	11700
Ancho	<i>mm</i>	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Alto	<i>mm</i>	2370	2370	2370	2370	2430	2430	2430	2430
Peso bruto	<i>kg</i>	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100	11100
Peso en funcionamiento	<i>kg</i>	3540	4640	5340	6020	8370	9500	9870	12010
Rango de impulsión		5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C	5°C ~ 15°C
Rango de funcionamiento		15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C	15°C ~ 43°C

(*)Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estas unidades enfriadoras funcionan con compresores bi-tornillo Bitzer que ofrecen 4 etapas de parcialización.

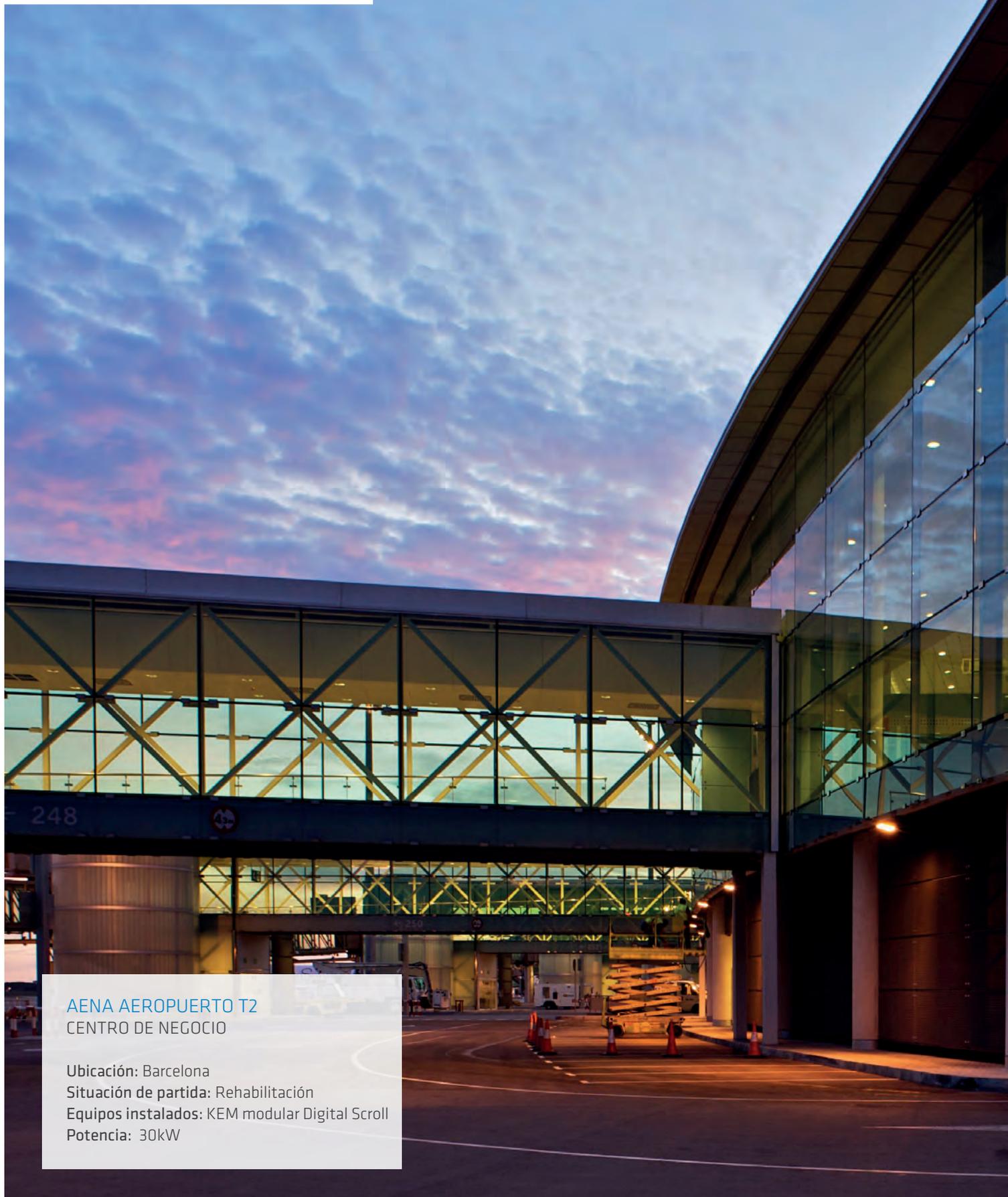
Kaysun ofrece 8 modelos con 1 y 2 circuitos frigoríficos para poder cubrir un extenso rango de potencias; desde 380 hasta 1420kW.

- Controlada por microprocesador integrado con pantalla táctil
- Evaporador multitubular
- Refrigerante R134a
- Condensador de aire en forma de "M" invertida
- Aislamiento Clase "F" y protección IP54



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



AENA AEROPUERTO T2 CENTRO DE NEGOCIO

Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: KEM modular Digital Scroll
Potencia: 30kW



NEXUS
ENFRIADORAS



LA GAMA NEXUS ES LA APUESTA ECOLÓGICA DE KAYSUN. GRACIAS A SU AMPLIA VARIEDAD DE DIMENSIONES Y POTENCIAS, LAS ENFRIADORAS NEXUS SE ADAPTAN A TODOS LOS ESPACIOS. HOTELES, OFICINAS Y CENTROS DE NEGOCIO ESCOGEN ESTA GAMA COMO SU ALIADA EN LA CLIMATIZACIÓN DE SUS INSTALACIONES.

GRAND PALLADIUM RESORT HOTEL



Ubicación: Ibiza

Situación de partida: Rehabilitación

Equipos instalados: Minichillers

Potencia: 251 kW

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN KAYSUN NEXUS

HOTELES Hotel Al-Mirab (Córdoba), Hotel Calabera (Huelva), Hotel Marina Luz (Palma de Mallorca), Hotel Ambos Mundos (Palma de Mallorca), Mac Hoteles (Palma de Mallorca), Hotel Paraiso (Málaga), Gran Palladium Resort (Ibiza), Hotel Ruta Jacobea (Santiago Compostela) **EDIFICIOS PÚBLICOS** Ayuntamiento de Baza (Granada), Estacion Chamartin Edificio Caracoles (Madrid), Emergencias

091 (Málaga), Sede de la Compañía Metropolitana Madrid (Madrid) , Ayuntamiento Barakaldo (Bizkaia), Centro social Barakaldo (Bizkaia) **ESCUELAS Y UNIVERSIDADES** Colegio San Luis (Menorca), Escuela Infantil Camino de Gelves (Sevilla), Colegio Público María de la Salud (Mallorca) **HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS** Sanatorio San Juan de Dios (Málaga) Clinica Santa Elena (Málaga), Centro

dia Mora Claros (Huelva), Geriatrico (Fuente de Piedra), Clínica Rincón (Béjar), Geriátrico (Ronda) **VIVIENDAS** Edificios Alpe (Tarragona) **CENTROS DE OCIO** Teatro Xesc Forteza (Palma de Mallorca), Conservatorio de música (Cádiz), Real Maestranza de Caballería (Sevilla), Estadio Rosaleda (Málaga), Auditorio Ribadeo (Lugo) **CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS** Centro de empresas e innovación

(Málaga), Aerospace Engineering Group (Sevilla), Banca March (Palma de Mallorca), Sede Administrativa Consejería SAS (Cádiz), Hilaturas Ferre (Alicante), Laboratorios Leti (Barcelona), Auto E.Leclerc (Francia), Casa del Libro (Barcelona), Prenatal (Almería), Zara HOME (Valencia), Stradivarius (Gerona)



MUSEO THYSSEN
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Sant Feliu de Guixols
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Enfriadoras con KIT HIDRÁULICO
Potencia: 130 kW

MUSEO UNION FENOSA
CENTRO DE OCIO



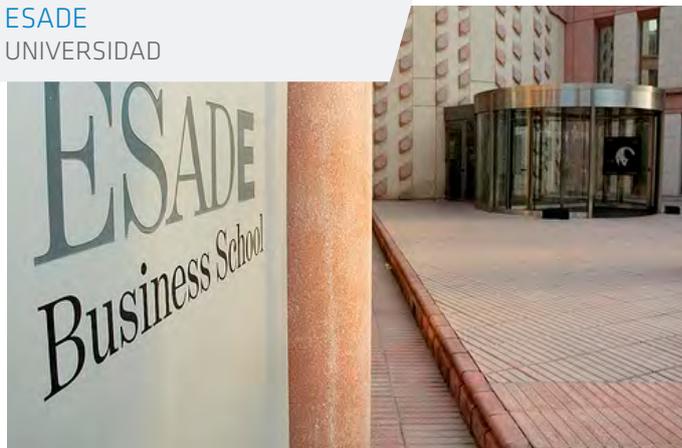
Ubicación: A Coruña
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 100 kW

IBIS
HOTEL



Ubicación: Hyeres, Francia
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 65 kW

ESADE
UNIVERSIDAD



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 195 kW

UNESA EDIFICIO KUZCO IV
OFICINAS



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Minichillers
Potencia: 70 kW

MERCEDES-BENZ
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 260 kW

FAN COILS

GAMA UNIDADES TERMINALES DE AGUA

PRESENTACIÓN DE GAMA	362
UNIDADES	
MURAL	KFC-AY366
SUELO / TECHO	KFC-S368
CASSETTES 600x600	KFC-CI370
CASSETTES	KFC-CIS372
CONDUCTOS	KFC-PD374
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN	KFC-PDH.....376





FANCOILS

GAMA UNIDADES TERMINALES DE AGUA

Kaysun by Frigicoll presenta una nueva gama de unidades terminales de agua que acompaña y completa la ya existente gama de enfriadoras NEXUS. Con unidades interiores de tipo mural, suelo/techo, cassette 600x600, cassette de 840x840, conductos y conductos de alta presión; son una perfecta solución para cualquier ambiente.

“EL CONFORT DEL AGUA”



UNIDADES DISPONIBLES EN 2 Y 4 TUBOS

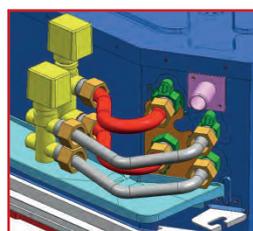
Las unidades de cassette 600x600, las unidades de cassette 840x840 y los conductos de baja silueta, están disponibles en configuración de dos tubos y de 4 tubos.

Las configuraciones de 4 tubos se caracterizan por tener dos baterías; una de agua fría y otra de agua caliente, de forma que en una misma instalación podemos tener unidades que estén funcionando en modo frío, mientras que otras pueden funcionar en modo calor.

Las baterías de agua fría de los fancoils de 4 tubos, son de 3 filas, mientras que las baterías de agua caliente, por ejemplo con agua procedente de una caldera, tienen una sola fila.

Las unidades de conductos y de cassette incluyen una bandeja de condensados extendida de serie.

Los fancoils de tipo cassette y conductos ofrecen un kit de tuberías opcional en forma de “L” que permiten facilitar la instalación.



CONTROLES

La gama de Fancoils de KAYSUN utiliza un interface para compatibilizar Fancoils convencionales con electrónica KAYSUN. Existen 2 versiones, una para 2 tubos y otra para 4 tubos. Este interface incluye electrónica, receptor para mando a distancia, conector para mando con cable y sensores.

A su vez, permite compatibilizar los Fancoils de conductos y suelo/techo con los controles de expansión directa (murales y cassettes ya son compatibles de serie).

Como alternativa, KAYSUN ofrece el termostato convencional en 2 y 4 tubos. Este incluye 2 interruptores (calor / off / frío y 3 velocidades) y rueda de temperatura.



TERMOSTATO



INTERFACE A CONTROL



SUELO / TECHO

CASSETTES

CONDUCTOS

RANGO DE POTENCIAS

MURALES

CAUDAL (m ³ /h)	425	510	680	850	1020
	KFC-AY-2T-250		KFC-AY-2T-400		KFC-AY-2T-600

SUELO / TECHO

CAUDAL (m ³ /h)	425	510	680	850	1360
	SIN ENVOLVENTE				
	KFC-SE-2T-250	KFC-SE-2T-300	KFC-SE-2T-400	KFC-SE-2T-500	KFC-SE-2T-900
CON ENVOLVENTE					1360
	KFC-S-2T-250	KFC-S-2T-300	KFC-S-2T-400	KFC-S-2T-500	KFC-S-2T-800

CASSETTES 600x600

CAUDAL (m ³ /h)	510	680	850
	2 TUBOS		
	KFC-CI-2T-300		KFC-CI-2T-500
	4 TUBOS		
	KFC-CI-4T-300		KFC-CI-4T-500

CASSETTES

CAUDAL (m ³ /h)	1020	1250	1360	1600	1700	2000	2380	2550
	2 TUBOS							
	KFC-CIS-2T-600	KFC-CIS-2T-750		KFC-CIS-2T-950		KFC-CIS-2T-1200		KFC-CIS-2T-1500
	4 TUBOS							
	KFC-CIS-4T-600	KFC-CIS-4T-750		KFC-CIS-4T-950				KFC-CIS-4T-1500

CONDUCTOS

CAUDAL (m ³ /h)	425	510	680	850	1020	1250	1360
	2 TUBOS						
		KFC-PD-2T-300	KFC-PD-2T-400		KFC-PD-2T-600		KFC-PD-2T-800
	4 TUBOS						
		KFC-PD-4T-300	KFC-PD-4T-400		KFC-PD-4T-600		KFC-PD-4T-800

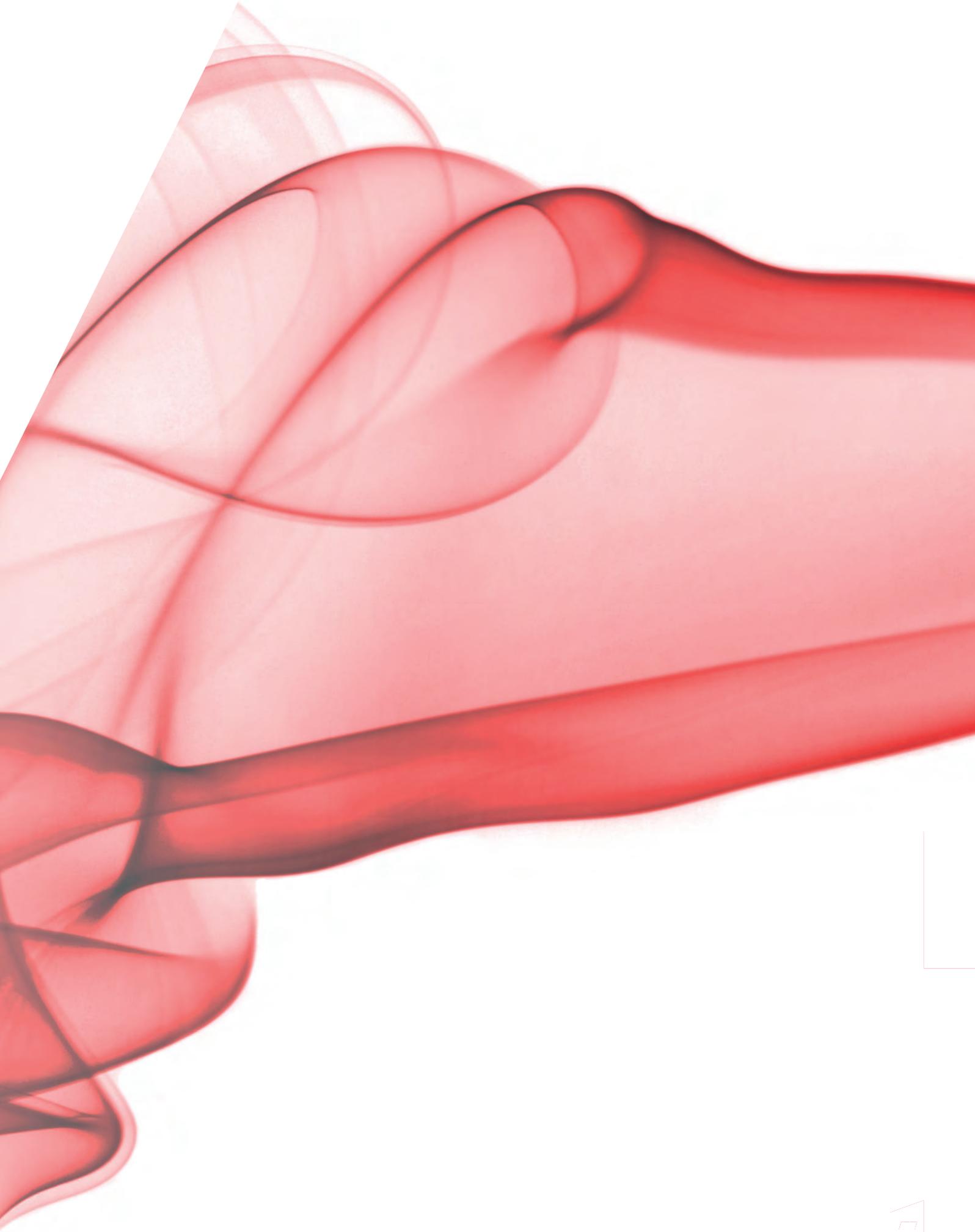
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

CAUDAL (m ³ /h)	1700	2000	2380	2550	3060	3740
	KFC-PDH-2T-1000		KFC-PDH-2T-1400		KFC-PDH-2T-1800	KFC-PDH-2T-2200

FANCOILS
FANCOILS

UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





MURALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KFC-AY-2T-250	KFC-AY-2T-400	KFC-AY-2T-600
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	2,63	3,28	5
	Sensible	<i>kW</i>	1,81	2,26	3,44
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	3,36	4,37	6,7
Consumo (alta)		<i>W</i>	24	40	66
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m³/h</i>	425/320	680/510	1020/770
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	230	230	230
	Ancho	<i>mm</i>	915	915	1072
	Fondo	<i>mm</i>	290	290	315
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	13	13,3	15,8
Presion sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	30/20	37/26	40/29

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo.

Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco.

Velocidad alta del ventilador.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Unidades murales con un diseño compacto y elegante. Incorporan un display LED, situado al lado de la unidad, que consigue estilizar sus líneas aportándole modernidad de la mano de la tecnología más avanzada del mercado.

- Misma estética que KAYF
- 2 Tubos
- Válvula de 3 vías on/off montada de serie



+ COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN

+ MISMA ESTÉTICA UNIDAD KAYF



KI-01

*Control Kaysun recomendado
UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA
DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314)



ELIGE TU
CONTROL



SUELO / TECHO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CON ENVOLVENTE

MODELO			KFC-S-2T-250	KFC-S-2T-300	KFC-S-2T-400	KFC-S-2T-500	KFC-S-2T-900
Capacidad refrigeración (alta)	Total	kW	1,87	2,53	3,27	4,85	7,85
	Sensible	kW	1,29	1,74	2,25	3,34	5,4
Capacidad calorífica		kW	2,53	3,49	4,58	6,98	11,69
Consumo (alta)		W	45	44	46	49	137
Caudal de aire (alto/bajo)		m ³ /h	425 / 320	510 / 380	680 / 510	850 / 640	1530 / 1150
Dimensiones Unidad Interior	Alto	mm	626	626	626	626	626
	Ancho	mm	800	1000	1000	1200	1500
	Fondo	mm	220	220	220	220	220
Peso neto Unidad Interior		kg	22,5	22,5	26	32,5	39
Presion sonora (alta/baja)		dB(A)	35 / 30	37 / 32	39 / 34	43 / 38	48 / 42

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo.

Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco.

Velocidad alta del ventilador.

SIN ENVOLVENTE

MODELO			KFC-SE-2T-250	KFC-SE-2T-300	KFC-SE-2T-400	KFC-SE-2T-500	KFC-SE-2T-800
Capacidad refrigeración (alta)	Total	kW	1,87	2,53	3,27	4,85	6,52
	Sensible	kW	1,29	1,74	2,25	3,34	4,49
Capacidad calorífica		kW	2,53	3,49	4,58	6,98	9,58
Consumo (alta)		W	45	44	46	49	118
Caudal de aire (alto/bajo)		m ³ /h	425 / 320	510 / 380	680 / 510	850 / 640	1360 / 1020
Dimensiones Unidad Interior	Alto	mm	545	545	545	545	545
	Ancho	mm	550	750	750	950	1250
	Fondo	mm	212	212	305	305	212
Peso neto Unidad Interior		kg	17	20	23	29	32
Presion sonora (alta/baja)		dB(A)	35 / 30	37 / 32	39 / 34	43 / 38	44 / 38

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo.

Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco.

Velocidad alta del ventilador.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta unidad de aspecto aerodinámico es la solución perfecta para ahorrar espacio ya que gracias a su reducida profundidad permiten una instalación flexible pudiéndose instalar en aplicaciones de pared y de suelo, parcial o totalmente

empotrada adaptándose con armonía al resto de la decoración.

- 2 tubos
- Válvulas de corte (NO INCLUIDAS)



UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314)



ACCESORIOS COMPATIBLES



KC-FC-2T



K01-FC-2T



KV3-FC 1/2
KV3-FC 3/4



KACT-O



KC-FCS-2T

- INCLUYE:
- 3 PULSADORES ON/OFF CALOR/FRÍO 3 VELOCIDADES
 - FLECHAS PARA TEMPERATURA

*Termostato Kaysun recomendado para unidades con envoltente

ACCESORIOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC S(E)-2T	Kit tuberías para válvula SUELO/TECHO 2T
KC-FCS-2T	Termostato especial (recomendado para ENVOLVENTE)
K01-FC-2T	Interface a control KAYSUN (Recomendado para Conductos y SUELO/TECHO)

MODELO	DESCRIPCIÓN
KV3-FC 1/2	Válvula 3 vías 1/2
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-O	Actuador ON/OFF
KC-FC-2T	Termostato 2T



CASSETTES 600x600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-CI-2T-300	KFC-CI-2T-500
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	3	4,5
	Sensible		2,06	3,1
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	4	6
Consumo (alta)		<i>W</i>	50	95
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m³/h</i>	510/360	850/600
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	261	261
	Ancho	<i>mm</i>	575	575
	Fondo	<i>mm</i>	575	575
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	17,5	17,5
Dimensiones Panel	Alto	<i>mm</i>	50	50
	Ancho	<i>mm</i>	647	647
	Fondo	<i>mm</i>	647	647
Peso neto Panel		<i>kg</i>	3	3
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	36/28	45/34

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.

4 TUBOS

MODELO			KFC-CI-4T-300	KFC-CI-4T-500
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	2,5	3,5
	Sensible		1,72	2,41
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	3,7	5,1
Consumo (alta)		<i>W</i>	50	95
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m³/h</i>	510/360	850/600
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	261	261
	Ancho	<i>mm</i>	575	575
	Fondo	<i>mm</i>	575	575
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	17,5	17,5
Dimensiones Panel	Alto	<i>mm</i>	50	50
	Ancho	<i>mm</i>	647	647
	Fondo	<i>mm</i>	647	647
Peso neto Panel		<i>kg</i>	3	3
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	36/28	45/34

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada/salida de agua 70/60°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette artflux con el panel de 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos. Gracias a que la unidad principal y el panel son compactos (570mm de ancho y de fondo) y pesan menos, se requiere poco espacio e instrumentos para realizar la instalación. Consiguen una integración total en cualquier espacio incluso en techos poco profundos sin que sobresalga.

- Bomba de Condensados

- Aportación de aire fresco y salida hacia despacho contiguo
- Bandeja de Condensados extendida de serie
- Kit de tuberías opcional
- Válvula de tres vías opcional
- Actuador on/off opcional
- Válvulas de corte (NO INCLUIDAS)



CASSETTE 600x600 2 TUBOS

CASSETTE 600x600 4 TUBOS



KI-01
*Control Kaysun recomendado



ELIGE TU CONTROL

UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314)

ACCESORIOS COMPATIBLES 2 TUBOS

ACCESORIOS COMPATIBLES 4 TUBOS



KI-01
*Control Kaysun recomendado

KIT TUB FC CI-2T

KV3-FC 3/4

KACT-0



KI-01
*Control Kaysun recomendado

KIT TUB FC CI-4T

KV3-FC 1/2
KV3-FC 3/4

KACT-0

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 2 TUBOS

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 4 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC CI-2T	Kit tuberías para válvula Cassette 600x600
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-0	Actuador on/off

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC CI-4T	Kit tuberías para válvula Cassette 600x600
KV3-FC 1/2	Válvula 3 vías 1/2 (agua caliente)
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-0	Actuador on/off



CASSETTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-CIS-2T-600	KFC-CIS-2T-750	KFC-CIS-2T-950	KFC-CIS-2T-1200	KFC-CIS-2T-1500
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	5,7	7	8,22	10,39	12,9
	Sensible		3,92	4,82	5,66	7,15	8,88
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	9,66	11,55	13,83	17,58	17,6
Consumo (alta)		<i>W</i>	125	130	155	190	190
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m3/h</i>	1000/720	1250/900	1600/1150	2000/1440	2550/1840
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	230	230	300	300	300
	Ancho	<i>mm</i>	840	840	840	840	840
	Fondo	<i>mm</i>	840	840	840	840	840
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	25	25	30,5	30,5	35
Dimensiones Panel	Alto	<i>mm</i>	45	45	45	45	45
	Ancho	<i>mm</i>	950	950	950	950	950
	Fondo	<i>mm</i>	950	950	950	950	950
Peso neto Panel		<i>kg</i>	6	6	6	6	6
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	45/36	46/37	48/39	49/40	50/41

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.

4 TUBOS

MODELO			KFC-CIS-4T-600	KFC-CIS-4T-750	KFC-CIS-4T-950	KFC-CIS-4T-1500
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	5,1	5,93	6,7	10,58
	Sensible		3,51	4,08	4,61	7,28
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	6,67	7,87	8,67	12,62
Consumo (alta)		<i>W</i>	170	188	205	234
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m3/h</i>	1150/690	1460/880	1720/1030	2100/1260
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	300	300	300	300
	Ancho	<i>mm</i>	840	840	840	840
	Fondo	<i>mm</i>	840	840	840	840
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	35	35	35	38
Dimensiones Panel	Alto	<i>mm</i>	45	45	45	45
	Ancho	<i>mm</i>	950	950	950	950
	Fondo	<i>mm</i>	950	950	950	950
Peso neto Panel		<i>kg</i>	6	6	6	6
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	42/26	43/28	47/32	50/36

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada/salida de agua 70/60°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cassette artflux con el panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar puntos muertos gracias a que dispone de un motor adicional que permite una oscilación entre 37-42° de las lamas. La unidad es tan compacta y ligera que se adaptan a cualquier espacio incluso en techos poco profundos sin que la unidad sobresalga quedando totalmente integrada.

- Bomba de Condensados
- Aportación de aire Fresco y salida hacia despacho contiguo
- Bandeja de Condensados extendida de serie
- Kit de tuberías opcional
- Válvula de tres vías opcional
- Actuador ON/OFF opcional
- Válvulas de corte (NO INCLUIDAS)
- 4ª velocidad disponible para techo altos



KI-01
*Control Kaysun recomendado



ELIGE TU CONTROL

UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314)

ACCESORIOS COMPATIBLES 2 TUBOS



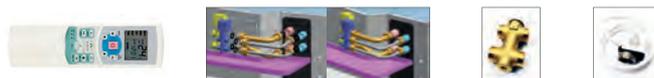
KI-01
*Control Kaysun recomendado

KIT TUB FC CIS-2T

KV3-FC 3/4

KACT-0

ACCESORIOS COMPATIBLES 4 TUBOS



KI-01
*Control Kaysun recomendado

KIT TUB FC CIS-4T

KV3-FC 1/2
KV3-FC 3/4

KACT-0

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 2 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC CIS-2T	Kit tuberías para válvula Cassette 2 tubos
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-0	Actuador on/off

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 4 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC CIS-4T	Kit tuberías para válvula Cassette 2 tubos
KV3-FC 1/2	Válvula 3 vías 1/2 (agua caliente)
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-0	Actuador on/off



CONDUCTOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-PD-2T-300	KFC-PD-2T-400	KFC-PD-2T-600	KFC-PD-2T-800
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	3,1	4	5,8	8,2
	Sensible		2,13	2,75	3,99	5,64
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	5,3	6,8	9,8	13,6
Consumo (alta)		<i>W</i>	64	75	114	154
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m3/h</i>	510/255	680/340	1020/510	1360/680
Presión estática disponible		<i>Pa</i>	30/50	30/50	30/50	30/50
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	241	241	241	241
	Ancho	<i>mm</i>	841	941	1161	1461
	Fondo	<i>mm</i>	522	522	522	522
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	17	20,2	23	31,9
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	42/32	43/33	45/35	46/36

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.

4 TUBOS

MODELO			KFC-PT-4T-300	KFC-PT-4T-400	KFC-PT-4T-600	KFC-PT-4T-800
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	2,7	3,6	5	6,8
	Sensible		1,86	2,48	3,44	4,68
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	4	5,2	7,2	9,6
Consumo (alta)		<i>W</i>	64	75	114	154
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m3/h</i>	510/255	680/340	1020/510	1360/680
Presión estática disponible		<i>Pa</i>	30/50	30/50	30/50	30/50
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	241	241	241	241
	Ancho	<i>mm</i>	841	941	1161	1461
	Fondo	<i>mm</i>	522	522	522	522
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	17,5	20,7	23,5	32,4
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	42/32	43/33	45/35	46/36

*Condiciones de cálculo:

Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada/salida de agua 70/60°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador.

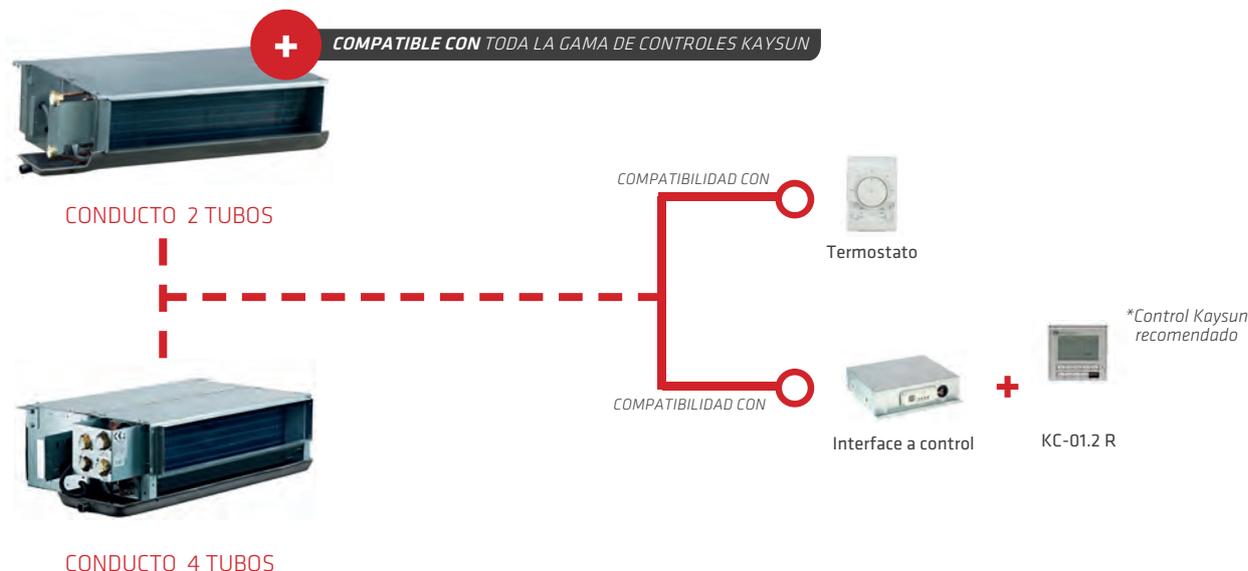


CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las unidades de conductos incorporan un evaporador inclinado que además de favorecer una mayor área de intercambio consigue una altura tan compacta y reducida que facilita la instalación en habitaciones con un falso techo de tan solo 241mm. Características similares a conductos de expansión directa, excepto que no lleva bomba de condensados.

- 3 hileras de tubos
- Filtro extraíble sin abrir conducto
- Pletina para apoyar conducto en aspiración/impulsión

- Panel retorno intercambiable (posterior/inferior)
- Aportación de aire fresco
- Presión disponible 30/50 Pa
- Bandeja de condensados extendida de serie
- Kit de tuberías opcional
- Válvula de tres vías opcional
- Actuador on/off opcional
- Válvulas de corte (NO INCLUIDAS)



UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314)

ELIGE TU CONTROL

ACCESORIOS COMPATIBLES 2 TUBOS



K01-FC-2T KIT TUB FC PD-2T KV3-FC 3/4 KACT-O KC-FC-2T

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 2 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC PD-2T	Kit tuberías para válvula Conductos baja silueta
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-O	Actuador on/off
K01-FC-2T	Interface a control KAYSUN 2T
KC-FC-2T	Termostato 2 tubos

ACCESORIOS COMPATIBLES 4 TUBOS



K01-FC-4T KIT TUB FC CIS-4T KV3-FC 3/4 KACT-O KC-FC-4T

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE 4 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC PD-4T	Kit tuberías para válvula Conductos baja silueta
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-O	Actuador on/off
K01-FC-4T	Interface a control KAYSUN 4T
KC-FC-4T	Termostato 4 tubos



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KFC-PDH-2T-1000	KFC-PDH-2T-1400	KFC-PDH-2T-1800	KFC-PDH-2T-2200
Capacidad refrigeración (alta)	Total	<i>kW</i>	8,8	12	15,8	19,9
	Sensible		6,06	8,26	10,88	13,7
Capacidad calorífica		<i>kW</i>	13,2	17,9	23,8	30
Consumo (alta)		<i>W</i>	350	350	800	950
Caudal de aire (alto/bajo)		<i>m3/h</i>	1700/1380	2380/1860	3060/2450	3740/2990
Presión estática disponible		<i>Pa</i>	70	70	100	100
Dimensiones Unidad Interior	Alto	<i>mm</i>	400	400	400	400
	Ancho	<i>mm</i>	946	946	1290	1290
	Fondo	<i>mm</i>	816	816	809	809
Peso neto Unidad Interior		<i>kg</i>	52	54	76	76
Presión sonora (alta/baja)		<i>dB(A)</i>	50/36	52/38	60/46	61/47

*Condiciones de cálculo:

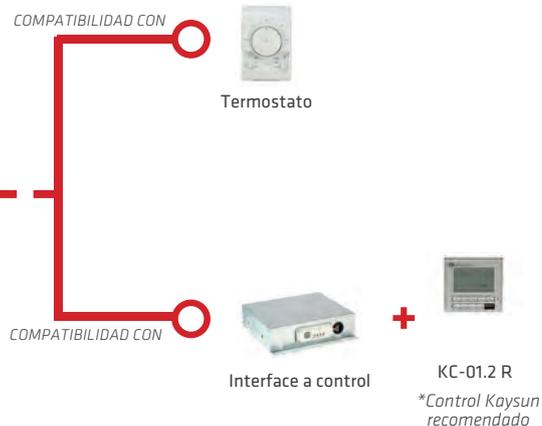
Refrigeración: Temperatura de entrada/salida de agua 7/12°C ; Temperatura interior 27°C Bulbo seco, 19°C bulbo húmedo. Calefacción: temperatura de entrada de agua 50°C, y temperatura interior de 20°C de bulbo seco. Velocidad alta del ventilador. Datos basados con 70Pa de presión disponible para KFC-PDH-2T-1000 y KFC-PDH-2T-1400. Datos basados con 100Pa de presión disponible para KFC-PDH-2T-1800 y KFC-PDH-2T-2200.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos conductos disponen de alta presión estática, la unidad interior puede alcanzar hasta 100 Pa (modelos 1800 y 2200); lo cual permite un sistema de diseño flexible de los conductos. Éstos permiten una climatización precisa adaptándose a cualquier espacio incluso si el techo se encuentra a una gran altura.

- 2 tubos
- Filtro extraíble sin abrir conducto
- Pletina para apoyar conducto en aspiración/impulsión
- Válvulas de corte (No INCLUIDAS)



ACCESORIOS COMPATIBLES



ACCESORIOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
KIT TUB FC PDH-2T	Kit tuberías para válvula Conductos alta presión
KIT TUB FC PDH-2T-1400	Kit tuberías para válvula Conductos alta presión (modelo 1400)
KV3-FC 3/4	Válvula 3 vías 3/4
KACT-0	Actuador on/off
K01-FC-2T	Interface a control KAYSUN 2T
KC-FC-2T	Termostato 2 TUBOS

UNIDAD COMPATIBLE CON TODA LA GAMA DE CONTROLES KAYSUN (Ver pág. 314) **ELIGE TU CONTROL**

AQUATIX

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

PRESENTACIÓN DE GAMA	380
UNIDADES	
CompakKHP	384
Bomba de Calor tipo Split.....KHP-ACS	386
CONJUNTOS	
KHP+ depósitoKHP+G.....	388
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	390



AQUATIX

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

La **gama Aquatix** nos descubre la **energía vital del agua** y el **aprovechamiento de los recursos** en un mismo espacio de actuación.

Mediante el sistema de **bomba de calor**, se puede generar **agua caliente hasta 70°C**, consiguiendo llevar lo mejor del recurso natural a la **calidez del hogar**; a través de **agua caliente sanitaria** o **suelo radiante**.

La Bomba de calor Aquatix es la alternativa a la tradicional **caldera de agua caliente**, lo que conlleva un **ahorro energético** importante, ofreciendo un gran abanico de ventajas para el hogar con la mejor **eficiencia energética**.

El diseño de los equipos Aquatix se ajusta a espacios localizados del domicilio permitiendo una **colocación rápida y sencilla**. Muchas veces buscamos un sistema alternativo para nuestro bienestar y con la gama Aquatix lo conseguimos con la **tecnología más avanzada** y el **máximo ahorro**.

“LA INNOVACIÓN
MÁS ECOLÓGICA
PARA TU HOGAR”

BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT

BOMBA DE CALOR SPLIT KHP - ACS

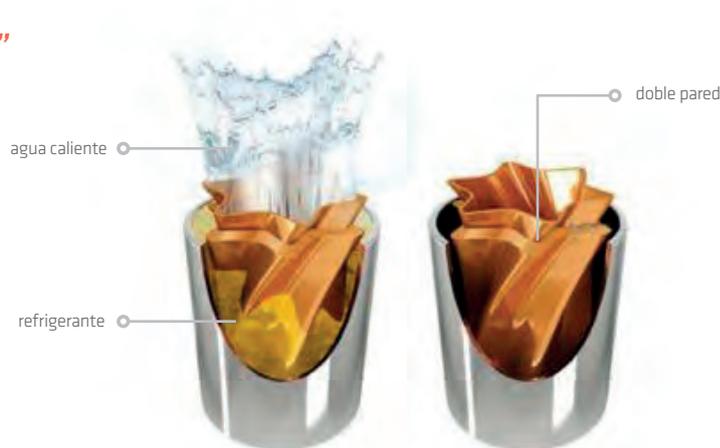
Estas unidades, que funcionan como **bomba de calor**, permiten generar **agua caliente a 60°C**, a partir de su circuito que intercambia agua con el **refrigerante ecológico R410A**. Estas unidades, compactas, incorporan bomba de agua, de modo que **facilita mucho la instalación**.

POTENCIA (W)	2000	3200	4000	5000	6000	7200
--------------	------	------	------	------	------	------



INTERCAMBIADOR EFICIENTE “TUBO EN TUBO”

Las **unidades KHP Split bomba de calor** llevan un **intercambiador eficiente “tubo en tubo”**, donde circula refrigerante por el tubo principal, que contiene el tubo por el que circula el agua a calentar.





COMPAK

COMPAK KHP

Esta **unidad compacta**, con evaporador, condensador y depósito integrado, es una solución óptima a tener en cuenta para la **producción de agua caliente sanitaria** o para **calefacción con suelo radiante**. Es una opción fácilmente integrable en muchos espacios, dado que precisamos de muchas menos unidades al tenerlo **todo integrado en una misma unidad**.

Estas unidades tienen el **condensador alrededor del tanque** de agua, evitando de esta forma que el refrigerante y el agua caliente sanitaria entren en contacto de forma directa.

POTENCIA (W) 1000 1500 2000 2500 3000 3500



COMPAK KHP 15 190

COMPAK KHP 35 300

COMPAK KHP 35 300 ACS1

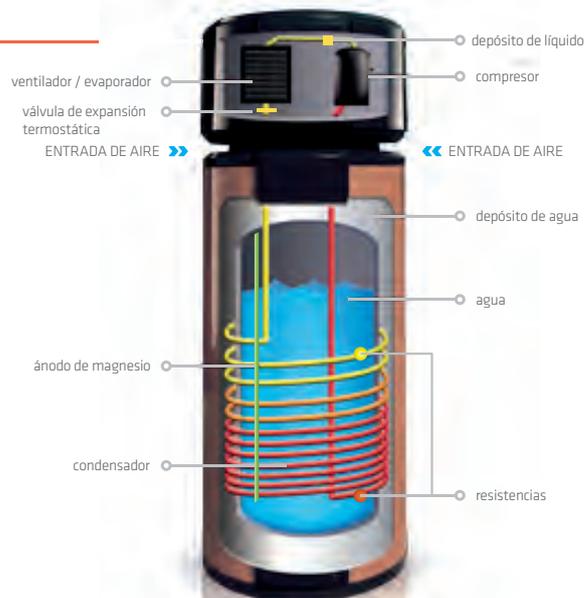
COMPAK KHP 15 190

El KAYSUN COMPAK KHP 15 190 es la opción ideal para un uso doméstico. Con una acumulación de 190 litros y un consumo de 480W se presenta como una opción a tener en cuenta para la producción de agua caliente sanitaria.

COMPAK KHP 35 300

El Kaysun COMPAK KHP 35 300 viene de serie con un serpentín adicional, dentro del tanque en la parte inferior para apoyar con energía solar térmica o con una caldera convencional. Este serpentín se controla de forma externa, por ejemplo, con una centralita de Kaysun solar.

Además, cuenta también con un ventilador centrífugo que permite conducir el aire de evaporación. (30 Pa)



NOVEDAD

COMPAK KHP 35 300 ACS1

Nueva unidad COMPAK KHP de 3,5kW con esmaltado vitrificado que permite alcanzar temperaturas de impulsión de agua de hasta 65°C.

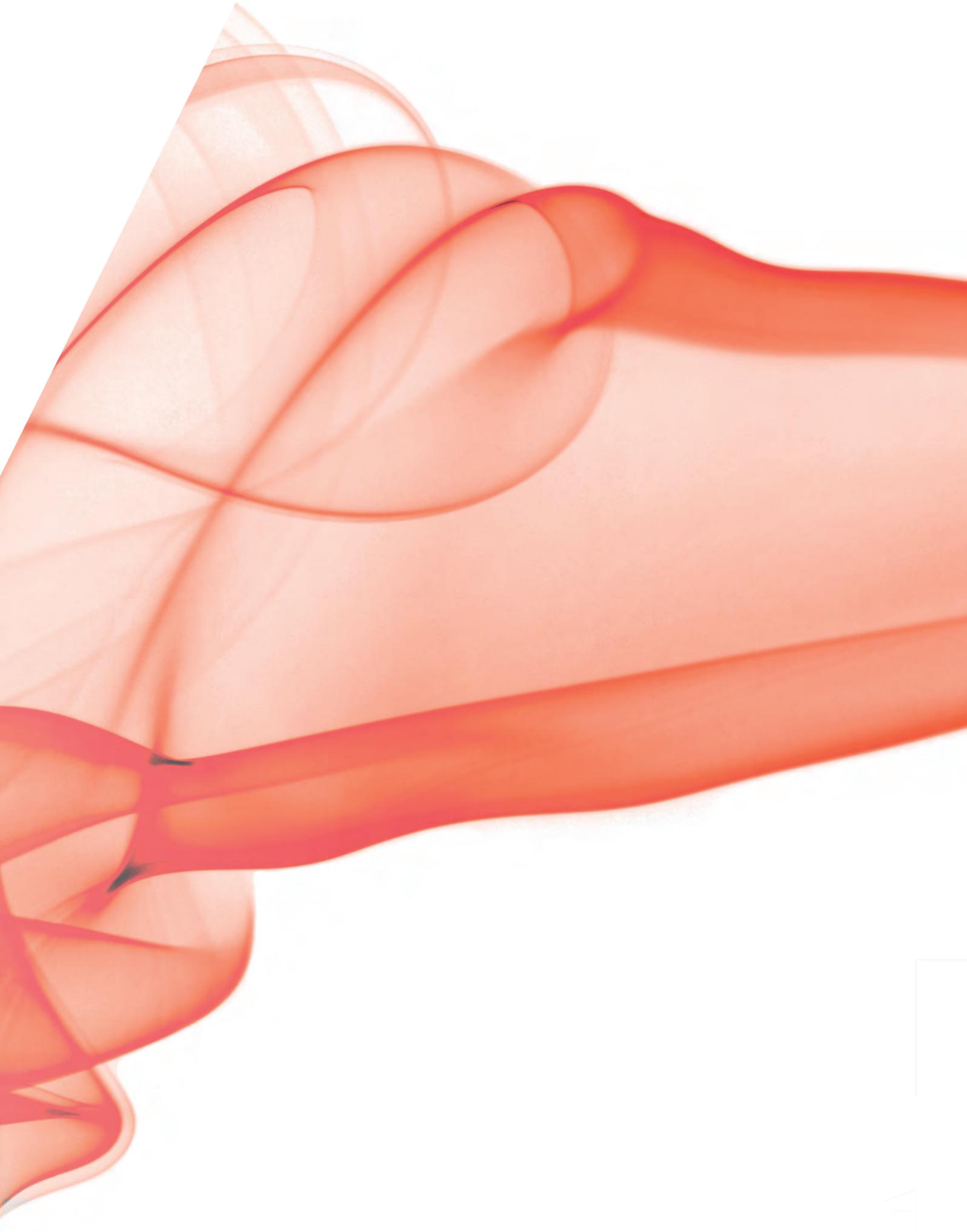
Esta unidad compacta equipada con ventilador centrífugo permite conducir el aire de evaporación, de forma que es posible realizar una instalación en el interior de un edificio y conducir el aire frío de evaporación hacia el exterior mediante conductos. Con 30 Pa de presión estática, podemos conducir el aire a través de hasta 10 metros de conducto.

COMPAK KHP 35 300 ACS1



UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





COMPAK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		COMPAK KHP 15 190	COMPAK KHP 35 300	COMPAK KHP 35 300 ACS1
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Modo de Funcionamiento		Económico	Económico	Económico
Temperatura Ambiente	°C	5 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43
Capacidad Calorífica	W	1500	3000	3000
	Btu	5118	10239	10239
Consumo nominal	W	428	833	800
	Btu	1460	2844	2730
COP		3,5	3,6	3,76
Intensidad nominal	A	3,2	4,2	4,1
Caudal de agua	m ³ /h	0,043	0,086	0,086
Resistencia eléctrica	W	2000*2 (las 2 resistencias no trabajarán a la vez)	3000 (en la parte superior)	3000
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante		R134a	R134a	R134a
Protecciones		Alta presión, sobrecarga, fuga eléctrica		
Material del evaporador		Aletas de aluminio hidrofílicas, tubo de cobre interior ranurado		
Temp. salida agua	°C	Por defecto 55°C (38°C-70°C ajustable)	Por defecto 55°C (38°C-60°C ajustable)	Por defecto 55°C (38°C-65°C ajustable)
		Intercambiador Tubería de cobre alrededor del depósito		
Sistema de tuberías de agua	Entrada agua	mm	DN 20	DN 20
	Salida agua	mm	DN 20	DN 20
	Tubo desagüe	mm	DN 20	DN 20
	Válvula seguridad	mm	DN 20	DN 20
	Máx. Presión	MPa	0,043	1
Sistema Solar / Caldera	Tubería entrada	mm	-	DN 20
	Tubería salida	mm	-	DN 20
	Area intercambio	m ²	-	1
	Máx. Presión	MPa	-	0,7
Dimensiones	mm	Ø568x1580	Ø650x1920	Ø650x1920
Volumen depósito	l	190	300	300
Peso neto	Kg	90	123	145,5
Nivel Presión Sonora	dB(A)	48	48	45
Entrada y Salida de Aire	Diámetro	mm	-	190
	Presión estática	Pa	-	25
	Longitud máxima	m	-	10
Caudal aire exterior	m ³ /h	300	414/355/312	414/355/312



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Acumulador de agua caliente sanitaria o suelo radiante por bomba de calor. Permite obtener temperaturas de agua de hasta 70°C. Dispone de un condensador alrededor del tanque, el cuál contiene ánodo de magnesio para proteger de la corrosión, evitando el contacto entre el refrigerante y el agua caliente sanitaria.

- Diseño compacto y fácil instalación
- Control con pantalla LCD

MODO DE FUNCIONAMIENTO

- + **ECONÓMICO:** sólo trabaja la bomba de calor
- + **RESISTENCIA ELÉCTRICA** para el calentamiento
- + **HÍBRIDO:** uso bomba de calor + resistencia
- + **ÁNODO** de magnesio en todos los modelos

COMPAK KHP 15 190



COMPAK KHP 35 300



COMPAK KHP 35 300 ACS1



NOVEDAD



BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KHP 32 ACS	KHP 50 ACS	KHP 72 ACS 1
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura Ambiente		°C	-15~43°C	-15~43°C	-7~43°C
Temp. salida agua		°C	40°C-60°C por defecto 50°C	40°C-60°C por defecto 50°C	40°C-60°C por defecto 50°C
Capacidad del depósito opcional		l	200 / 350 / 500	200 / 350 / 500	200 / 350 / 500
ACS	Capacidad Calorífica	kW	3	4,3	6,5
		Btu	10200	14700	22200
	Consumo	kW	0,81	1,11	1,8
	COP		3,70	3,87	3,61
	Corriente máxima	A	5,3	8,3	15,3
Unidad exterior	Ancho x Alto x Fondo	mm	790x765x275	790x765x275	845x945x335
	Peso neto	kg	56	62	81
	Nivel Presión Sonora	dB(A)	53	55	55
Refrigerante tipo / cantidad		kg	R410a / 0,95	R410a / 1,2	R410a / 1,3
Presión de diseño del refrigerante		MPa	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6
Presión de diseño del depósito		MPa	0,2-0,7	0,2-0,7	0,2-0,7
Tipo de estrangulador	Válvula de expansión electrónica				
Caudal de aire		m ³ /h	2000	2000	3200
Compresor	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Modelo		RS15/6-RG	RS15/6-RG	RS15/6-RG
Bomba	Marca		Wilco	Wilco	Wilco
	Máxima altura	m	5,5	5,5	5,5
Tuberías de Agua	Tubería entrada	mm	DN 20	DN 20	DN 20
	Tubería salida	mm	DN 20	DN 20	DN 20
	Tubería de circulación	mm	DN 20	DN 20	DN 20
	Presión de trabajo	Mpa	0,2-0,7	0,2-0,7	0,2-0,7
Rendimiento del agua caliente		m ³ /h	0,52	0,74	1,12

Condiciones de cálculo: temperatura exterior 7/6 °C (bulbo seco/bulbo húmedo) ; temperatura de entrada de agua 30°C, temperatura de salida de agua 35°C.

Condiciones de rendimiento del agua caliente: temperatura exterior 20/15°C (bulbo seco/ bulbo húmedo), entrada de agua a 15°C, salida del agua a 55°C



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La bomba de calor Aquatix tipo split permite obtener agua caliente a temperaturas de hasta 60°C a partir de su circuito en el que se intercambia el refrigerante ecológico R410A con agua. Incorpora la bomba de agua para abastecer tanto sistemas de agua caliente sanitaria como suelo radiante.





KHP + DEPÓSITO G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAYSUN G-201 / (202)	KAYSUN G-351 / (352)	KAYSUN G-501 / (502)	
Capacidad	<i>l.</i>	200	350	500	
Tipo de intercambiador de calor		Serpentín	Serpentín	Serpentín	
Dimensiones	Altura	<i>mm</i>	1335	1380	1780
	Diámetro	<i>mm</i>	Ø 580	Ø 735	Ø 735
	Fondo incluyendo tapa frontal	<i>mm</i>	610	760	760
Peso neto	<i>Kg</i>	105 / (110)	175 / (185)	185 / (195)	
Diámetro de entrada del serpentín superior	<i>pulg.</i>	- / (1 1/4")	- / (1 1/4")	- / (1 1/4")	
Diámetro de salida del serpentín superior	<i>pulg.</i>	- / (1 1/4")	- / (1 1/4")	- / (1 1/4")	
Área del serpentín superior	<i>m²</i>	- / (0,78)	- / (1,07)	- / (1,46)	
Diámetro de entrada del serpentín inferior	<i>pulg.</i>	1 1/4" / (1 1/4")	1 1/4" / (1 1/4")	3,75 / (1 1/4")	
Diámetro de salida del serpentín inferior	<i>pulg.</i>	1 1/4" / (1 1/4")	1 1/4" / (1 1/4")	3,75 / (1 1/4")	
Área del serpentín inferior	<i>m²</i>	0,99	1,66	2,33	
Entrada de agua fría	<i>pulg.</i>	3/4"	1"	1"	
Salida de agua caliente	<i>pulg.</i>	3/4"	1"	1"	
Circulación	<i>pulg.</i>	1"	1"	1"	
Tapa de limpieza	<i>mm</i>	Ø 106	Ø 106	Ø 106	
Material capa protectora del tanque		Acero bajo en carbono			
Cobertura interior		Doble capa de esmalte vitrificado			
Cobertura exterior		Capa de PVC blando			
Color carcasa		Amarillo			
Material de tapones y tapa exterior		Plástico color negro			
Material aislante y grosor	<i>mm</i>	Espuma de poliuretano inyectada, 50 mm			
Sensores entrada para control automático de la unidad	<i>pulg.</i>	2 uds. 1/2" cada una			
Presión de operación	<i>Bar</i>	6	6	6	
Presión de prueba	<i>Bar</i>	12	12	12	
Indicador de temperatura		Termómetro analógico	Termómetro analógico	Termómetro analógico	
Protección anti-corrosión		Vara de ánodo de magnesio y tester	Vara de ánodo de magnesio y tester	Vara de ánodo de magnesio y tester	



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La gama Kaysun Aquatix comparte con la gama Kaysun Solar sus depósitos para agua caliente sanitaria o para calefacción a través de suelo radiante.

Se trata de depósitos vitrificados con 1 o 2 serpentines en su interior y con la posibilidad de resistencia eléctrica de apoyo.

Cuando se dispone de dos serpentines se conecta la unidad Kaysun KHP al serpentín superior, ofreciendo la posibilidad de utilizar el otro serpentín para agua caliente procedente de un sistema de energía solar térmica o de una caldera convencional.

KHP + G 1 SERPENTIN



KHP + G 2 SERPENTINES*



* Conectado al serpentín superior

LISTA DE PRECIOS

MODELO	CAPACIDAD LITROS
KAYSUN G-201 / (202)	200
KAYSUN G-351 / (352)	350
KAYSUN G-501 / (502)	500

* Consultar precios en el capítulo "Solar"

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS





AQUATIX ES UNA SOLUCIÓN MÁS SOSTENIBLE A LA TRADICIONAL CALDERA DE AGUA CALIENTE CON UNA MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y UNA INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA Y SENCILLA. EL AHORRO Y LA EFICIENCIA LA DEFINEN.

GRANJA SANCHEZ JURADO
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Sevilla
 Situación de partida: Rehabilitación
 Equipos instalados: KHP 72 ACS + G1
 Potencia: 13 kW



INSTITUCIÓN ST. LOUIS COLEGIO



Ubicación: Francia

Situación de partida: Rehabilitación

Equipos instalados: KHP 72 ACS + G1

Potencia: 6,5 kW

EL PATRIARCA VIVIENDAS UNIFAMILIARES



Ubicación: Sevilla

Situación de partida: Obra nueva

Equipos instalados: Compak KHP 15 190

Capacidad: 190 L x 62 viviendas

SOLAR

GAMA SOLAR TÉRMICA

PRESENTACIÓN DE GAMA	396
UNIDADES	
Colector planoCO.....	402
Colector tubos de vacíoAP.....	404
Depósitos de acumulación de sueloG.....	406
SISTEMAS DE CONTROL	410
ACCESORIOS	412
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	414



SOLAR

GAMA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

El creciente **interés por el medio ambiente** hace que, cada vez más, un mayor número de personas busque lo mejor para su confort. La utilización de **energías alternativas**, menos contaminantes y **más económicas** son la alternativa a las soluciones convencionales y **Kaysun Solar** lo hace posible.

La **energía solar térmica**, energía renovable, es el aprovechamiento de la **energía del Sol** para calentar el **fluido caloportador** (agua y anticongelante) del circuito primario mediante el uso de **colectores solares térmicos**. Este fluido será el encargado de ceder el calor al agua de red para utilizarla principalmente como **agua caliente sanitaria**.

La solución **Kaysun Solar** se ha dotado durante más de **10 años** de todo lo necesario para proveer equipos en **energía solar térmica**. Marca de referencia en el sector, siendo siempre **respetuosos con el medio ambiente**.

AGUA CALIENTE SANITARIA

La energía solar térmica para la producción de **agua caliente sanitaria** es cada vez más frecuente y exige la existencia de **elementos específicos** que Kaysun Solar dispone. Una amplia variedad de **Colectores Planos** con superficie selectiva y de **Colectores de Tubos de Vacío** de alto rendimiento basado en la **tecnología Heat Pipe** componen un producto acorde a las **necesidades del mercado**. Todos disponen de su **sopotería** y tienen la opción del **disipador estático** Kaysun para evitar subidas de presión en la instalación cuando no hay consumo. **Depósitos de Acumulación de Suelo** con esmaltado vitrificado de doble capa, **Grupos Hidráulicos**, **Centralitas**, **Vasos de Expansión y Fluido Caloportador**; todos ellos forman parte de los **equipos de Kaysun Solar**.

FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO SOLAR

Un **circuito primario de energía solar térmica** está compuesto por los siguientes elementos:

En primer lugar los **colectores solares** (planos o tubos de vacío), encargados de **captar la radiación solar** para calentar el **fluido caloportador** (agua + anticongelante) que circula por su interior. Estos están sujetos mediante su **sopotería**, pudiéndose instalar a 0° o 45° respecto a la superficie. Este **fluido caloportador** será el encargado de ceder su calor posteriormente al agua de red que estará acumulada en el **depósito de acumulación** mediante un serpentín. Imprescindible es el uso de un **grupo hidráulico** para mover todo este fluido del circuito primario, a la vez que el **vaso de expansión**, fundamental para contrarrestar las variaciones de volumen que se experimentan con los cambios de temperatura, ya que en una instalación hidráulica los litros de agua que intervienen son muy grandes.

“LA ENERGÍA POSITIVA”

VENTAJAS QUE FASCINAN

- +** **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA** *gratis inmediatamente*
- +** *Certificados para* **NORMATIVA ACTUAL**
- +** *Previsión* **NORMATIVA FUTURA**
- +** **AHORRO** *de costes combustible*
- +** **INDEPENDIENTE** *de PRECIOS ELECTRICIDAD*
- +** *Conserva el* **MEDIO AMBIENTE**
- +** **AYUDAS PÚBLICAS** *para la INSTALACIÓN*
- +** **VALOR AÑADIDO** *de tecnología moderna*

Para gestionar todo, es necesario el uso de una **centralita de control**, la cual se encargará de controlar, entre otras cosas, el arranque o paro de la **bomba de agua** en función de la temperatura de salida de los **paneles solares y del depósito de acumulación** en la parte más baja de este.

Es recomendable el uso de un **método de disipación** para evitar **subidas de presión** cuando la instalación está sin uso. Una buena solución sería el uso de **disipadores estáticos**, ideales porque funcionan sin necesidad de suministro eléctrico.



RANGO DE POTENCIAS

COLECTORES SOLARES

SUPERFICIE DE APERTURA (m ²)	0,94	2,0	2,5	2,65	2,83
--	------	-----	-----	------	------



PLANO

	CO 2010 SV	CO 2500 SH	CO 2570 S	
--	------------	------------	-----------	--



TUBOS DE VACÍO

	KAYSUN AP-10		KAYSUN AP-30
--	--------------	--	--------------

DEPÓSITOS G

CAPACIDAD (l.)	200	350	500	750	1000	1500	2000
----------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------



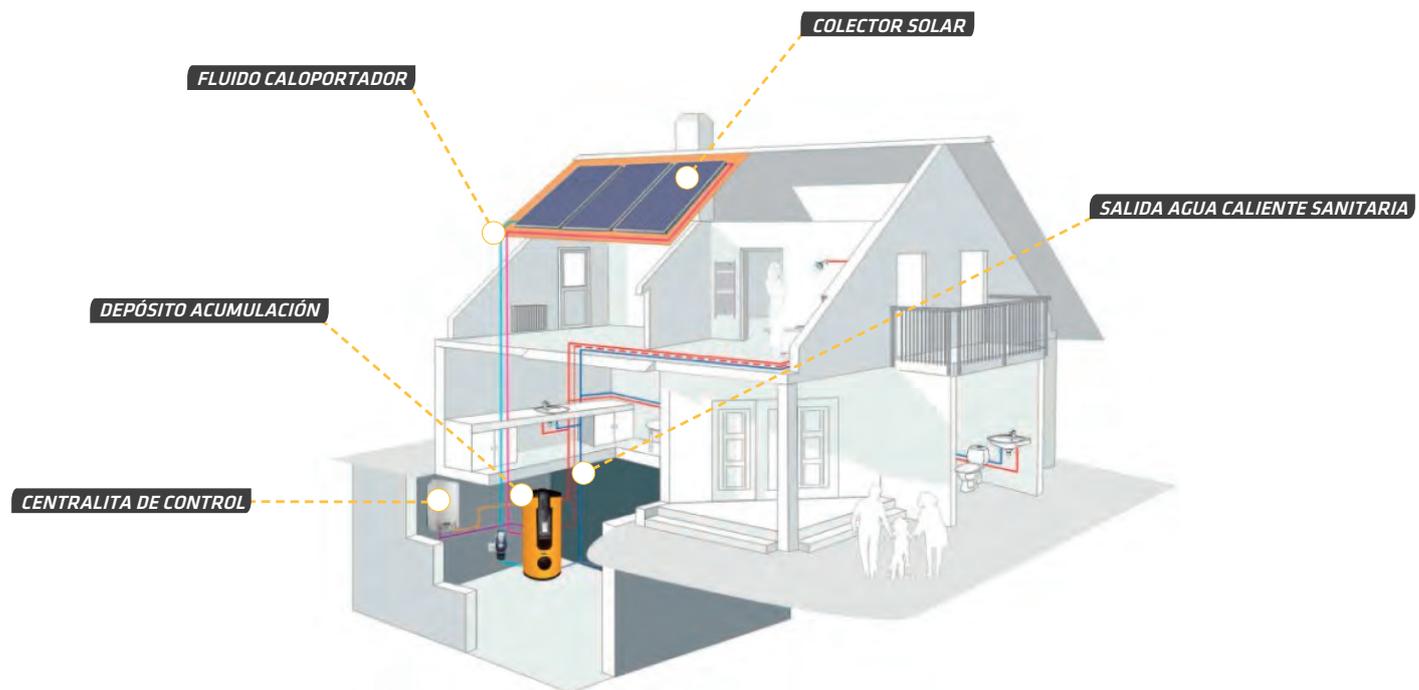
1 SERPENTÍN

G-201	G-351	G-501	G-751	G-1001	G-1501	G-2001
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

2 SERPENTINES

G-202	G-352	G-502	G-752	G-1002	
-------	-------	-------	-------	--------	--

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



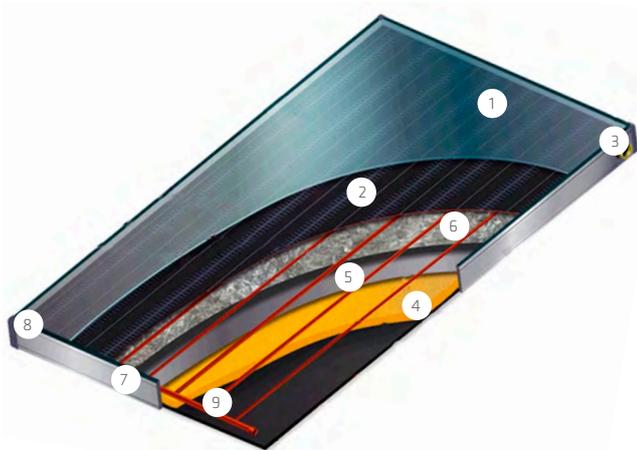


COLECTOR SOLAR PLANO

Los colectores de la **gama Solar de KAYSUN** están diseñados para captar la **radiación solar y transformarla en energía térmica** que nos permitirá calentar agua para su posterior aprovechamiento a **nivel doméstico o comercial**.

Los **colectores planos** son dispositivos que nos permiten obtener **energía calorífica de baja temperatura**. Estos se caracterizan por no poseer métodos de concentración, ser **más económicos** y resultar **eficientes** para obtener **agua caliente sanitaria**. Además, nos ofrecen la ventaja de usar una **orientación fija** y de aprovechar tanto la **radiación directa como la difusa**.

Se componen de **cuatro elementos principales**: la **cubierta transparente** (vidrio o similar), la **placa captadora** (superficie negra que va a absorber la luz solar), **el aislante y la carcasa** (contenedor de todo lo anterior). La cubierta transparente se encarga de dejar pasar la radiación solar, logrando un **efecto invernadero** y aumentar la **eficiencia del colector**. La **placa captadora**, protegida por un aislamiento, tiene por misión **absorber** de la forma más eficiente posible la **radiación solar y transformarla en energía térmica** utilizable mediante su transferencia al **fluido caloportador**. Por último, **la carcasa** es la encargada de **proteger y soportar** los elementos que constituyen el colector solar, además de servir de **enlace con el edificio** por medio de los **soportes**.



1. Vidrio templado solar
2. Placa absorbidora
3. Conexión roscada
4. Aislamiento de poliuretano
5. Papel de aluminio
6. Lana de roca
7. Marco de aluminio
8. Sellado de caucho EPDM
9. Tubos de cobre

COLECTOR SOLAR TUBO DE VACÍO

El colector solar de **tubo de vacío KAYSUN AP**, es un colector de **alto rendimiento** basado en la **tecnología Heat Pipe**. El Heat Pipe consiste en un **tubo de calor sellado** que contiene un líquido (agua destilada con aditivos) en su interior que se **vaporiza** al calentarse (30°C). El vapor sube hasta un **cabezal** donde cede calor al agua que **circula a su alrededor**. Al enfriarse **el vapor** por el paso de agua fría, éste **se condensa** y desciende de nuevo en forma de líquido para empezar de nuevo el mismo proceso.

El **cabezal** consta de una **tubería de cobre** por la cual **circula un líquido** (mezcla de agua con glicol). El cabezal se ha diseñado con **puertos de contacto secos** en los cuales se enchufan **tubos de calor**, permitiendo así una **transferencia eficiente de calor** de los tubos de calor a la tubería de cobre del cabezal. A este tipo de conexión se le llama **"conexión seca"** puesto que no hay agua dentro de los tubos de vacío ni contacto directo entre los tubos de calor y el líquido que circula por el cabezal.



1. Aislante de fibra de cristal
2. Carcasa
3. Conducto de cobre para agua
4. Sello estabilizado contra UV
5. Capa transmisora de calor
6. Tubos de vacío de alta eficiencia
7. Varilla de heat-pipe
8. Listones laterales
9. Pie de estructura

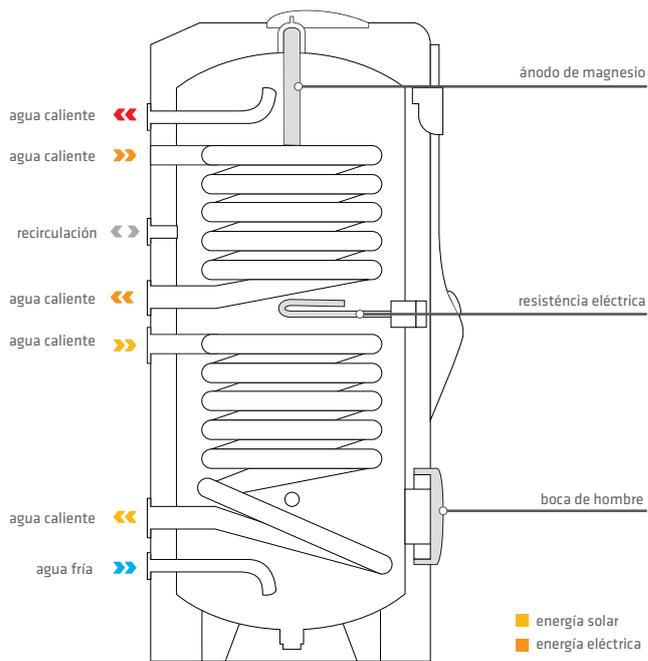


DÉPOSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO

Depósitos de acumulación de suelo con esmaltado vitrificado de doble capa, con **uno o dos serpentines** en su interior y posibilidad de **resistencia eléctrica de apoyo de 2 kW con termostato**. Tienen un aislamiento formado por **espuma de poliuretano** de un grosor de 50 mm (75 mm para modelos de 750, 1000, 1500 y 2000 litros) e incorporan un **ánodo de magnesio** para evitar la **corrosión interna** del depósito.

Además, incorpora un **test del ánodo** que permite saber en que estado se encuentra el mismo. Incorpora un **termómetro analógico** en la parte superior para saber la temperatura en la parte más alta del depósito.

Disponibles en un rango de capacidades desde 200 hasta 2000 litros.



TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El **cabezal del colector y los tubos de vacío** (con los tubos de calor ya introducidos) vienen en **embalajes separados**. Para la purga de la instalación no será necesario tener conectados los tubos de vacío. Una vez confirmado que **no hay pérdidas de agua** y que el aire se ha purgado, se pueden instalar los tubos de calor y los tubos de vacío. Cuando conecte **colectores en serie** (máximo: 150 tubos), deberán usarse **conexiones flexibles** entre cada colector con el fin de permitir la **expansión y contracción** de los cabezales de cobre con los **cambios de temperatura**. La ausencia de conectores flexibles entre los colectores puede provocar daños a los cabezales si el sistema se estanca.

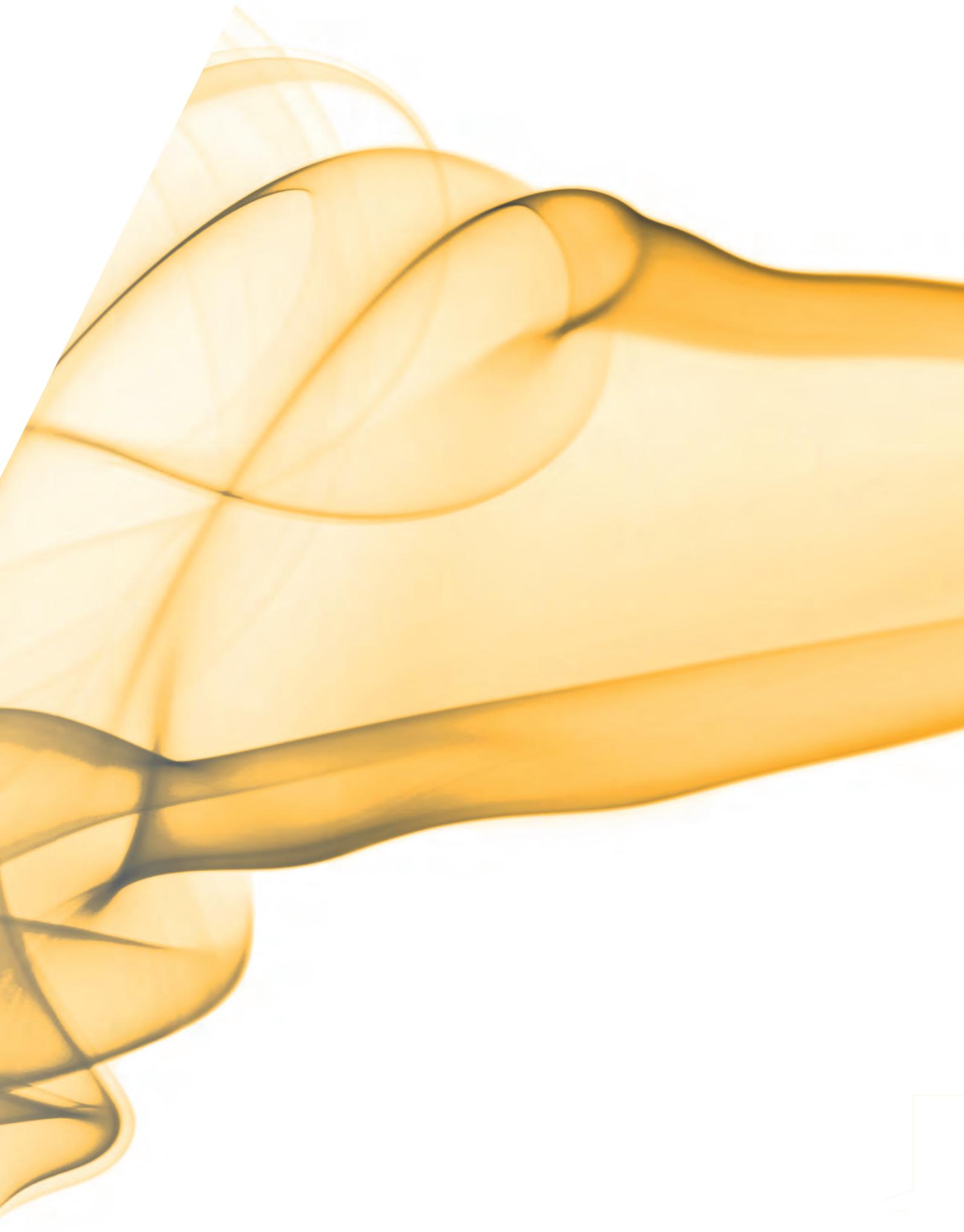
Otro dato a tener en cuenta es el **IAM "Incidence angle modifier", factor del ángulo de incidencia**. La **estructura cilíndrica** de los tubos y su superficie absorbidora sobre el tubo interior hacen de seguidor solar, ya que inciden los **rayos del sol** de forma perpendicular a **cualquier hora del día**. El **IAM completo** se puede estimar calculando el producto de la incidencia del **ángulo longitudinal** por la incidencia del **ángulo transversal**. Los colectores **KAYSUN AP** tienen un **IAM** promedio de **1,26**. Esto implica que la capacidad total

de captación de energía durante un día completo debe multiplicarse por este valor (en un colector no cilíndrico - ya sea colector plano o tubo de vacío este valor es típicamente de 0,96 -). El método de cálculo F-Chart reconocido por el Ministerio de Industria y Energía tiene en cuenta este factor.



UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





COLECTOR PLANO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

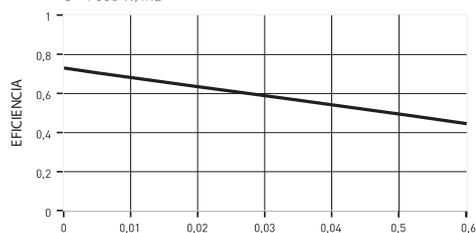
CONJUNTO MODELO

		TOP eco-flat CO 2010	CO 2570 S TOP eco-flat	CO 2500 SH horizontal
Dimensiones exteriores LxAxH	mm	2085 x 1085 x 85	2310 x 1205 x 100	1333 x 2086 x 80
Dimensiones de apertura LxA	mm	2000x1000	2293 x 1188	2002 x 1251
Superficie total	m ²	2,26	2,79	2,78
Superficie apertura	m ²	2	2,65	2,5
Peso en funcionamiento	Kg	39,8	51	56,2
Absorbedor Absorbancia/Emitancia	%	95 % / 5 %	95 % / 5 %	95 % / 5 %
Temperatura máx. de funcionamiento	°C	200	200	200
Capacidad líquido caloportador (agua + glicol)	l.	1,31	1,9	2,07 litros
Presión de trabajo máxima	bar	8	9	8
Caudal en colector nominal	l/h	90	120	90
Grueso cristal	mm	3,2	3,8	4
Aislamiento posterior - Lana de roca	mm	30	50	30
Líquido caloportador	Solución de agua y glicol más aditivo anticorrosivo			
Conexiones hidráulicas		4 conexiones x ø 22	4 conexiones x ø 22 rosca 1"	4 conexiones x ø 22
Orificio situación sonda temperatura	mm	Parte superior izquierda ø 8mm	Parte superior izquierda ø 8mm	Parte superior izquierda ø 8mm

COLECTOR CO 2010 SV

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8427

G= 1 000 W/m²



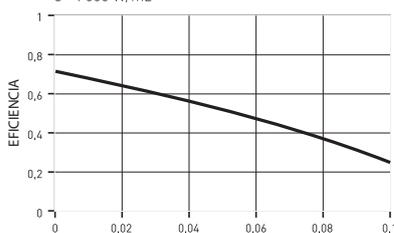
$(T_m - T_s) / G$

$\eta_{0a} = 0,741$
 $a_{1a} [Wm^{-2}K^{-1}] = 3,791$
 $a_{2a} [Wm^{-2}K^{-2}] = 0,022$

COLECTOR CO 2570 S

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8093

G= 1 000 W/m²



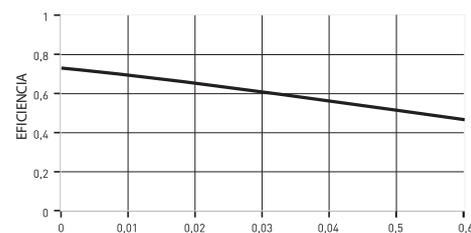
$(T_m - T_s) / G$

$\eta_{0a} = 0,704$
 $a_{1a} [Wm^{-2}K^{-1}] = 3,555$
 $a_{2a} [Wm^{-2}K^{-2}] = 0,010$

COLECTOR CO 2500 SH HORIZONTAL

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8422

G= 1 000 W/m²



$(T_m - T_s) / G$

$\eta_{0a} = 0,747$
 $a_{1a} [Wm^{-2}K^{-1}] = 3,791$
 $a_{2a} [Wm^{-2}K^{-2}] = 0,020$



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Amplia gama de colectores que gracias al material selectivo consiguen unos rendimientos muy elevados.

- El marco de cerramiento del colector de aluminio anodizado, fijado con el envolvente del colector y la junta de goma aseguran la estanqueidad del propio colector.
- La carcasa del contorno es una fina lámina de una sola pieza de aluminio que envuelve el inferior y el lateral
- El absorbedor (Tubos de cobre) es una lámina de cobre acabada con pintura por electro deposición selectiva unida a un haz de tubos de cobre $\varnothing 8 \times 0,5$ mm por medio de soldadura por ultrasonido.

CO 2010 SV



UVA CRISTAL SOLAR ENDURECIDO resistencia 90,8%

Dim. 2 a 2,65 m2 de superficie de APERTURA

Cierre COLECTOR ALUMINIO ANODIZADO

EPDM JUNTA de una sola pieza MÁXIMA ESTANEQUEIDAD

CO 2570 S



CO 2500 SH horizontal





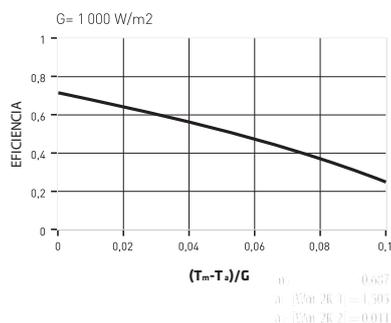
COLECTOR DE TUBOS DE VACÍO HEAT PIPE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAYSUN AP-10	KAYSUN AP-30
Número de tubos		10	30
Dimensiones (L x A x H)0	mm	1980 x 796 x 156	980 x 2196 x 156
Superficie total	m ²	1,57	4,35
Superficie absorbadora	m ²	0,8	2,4
Superficie apertura	m ²	0,94	2,83
Capacidad	ml	290	710
Caudal recomendado	l/h	60	80
Pérdida de carga	Pa	40	835
Peso seco bruto	kg	34,8	94,8
Material aislante cabezal		Lana de vidrio; K=0,043 W/mK	Lana de vidrio; K=0,043 W/mK
Inclinación min-max		20-70°	20-70°
Máxima presión de trabajo	bar	6	6
Máxima temperatura de trabajo	°C	120	120
Temperatura de inactividad máxima*	°C	216	216
Longitud del tubo	mm	1800	1800
Dimensiones del tubo	mm	Ø 58	Ø 58
Espesor del tubo	mm	1,8	1,8
Peso del tubo	kg	2	2
Material del cristal		Cristal Borosilicato 3,3	Cristal Borosilicato 3,3
Material absorbedor		Capa selectiva de Al-N y Al sobre el cristal	Capa selectiva de Al-N y Al sobre el cristal
Absorbancia (α)	%	>92%	>92%
Emitancia (ε)	%	<8%	<8%
Conexión entrada / salida	mm	Ø 22	Ø 22

COLECTOR AP

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8280





CARACTERÍSTICAS GENERALES

El colector solar de tubo de vacío KAYSUN AP, es un colector de alto rendimiento basado en la tecnología Heat Pipe.

- En el cabezal de cobre, con puertos de contacto secos, circula un líquido compuesto por una mezcla de agua y glicol



AGUA DESTILADA con aditivos en interior tubos

150

TUBOS conectados en serie máxima



DÉPOSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO

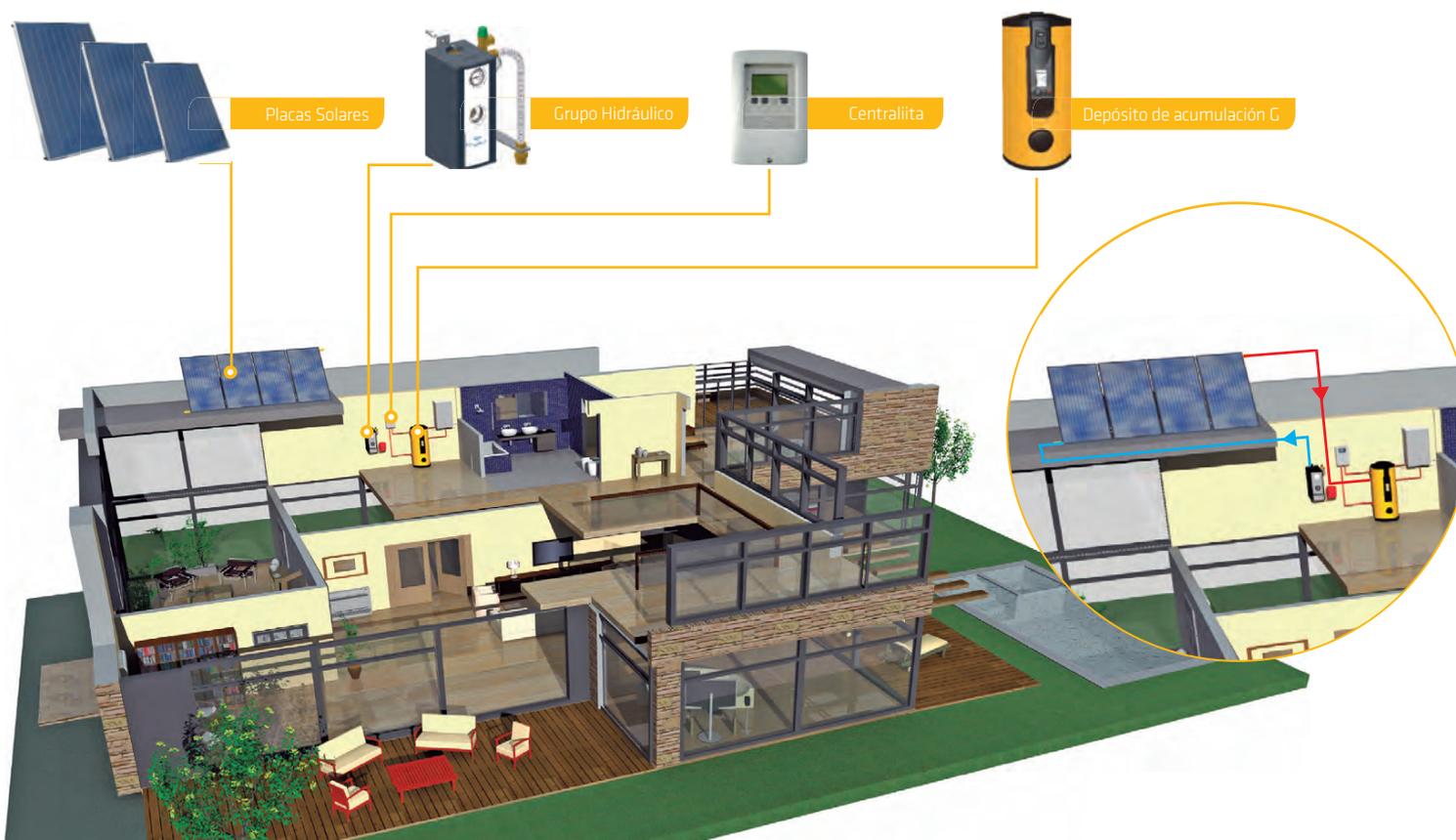
INSTALACIÓN SOLAR-TÉRMICA

Una instalación solar térmica, además de los paneles, está constituida por un conjunto de componentes encargados de realizar las funciones de captar la radiación solar, transformarla directamente en energía térmica cediéndola a un fluido de trabajo y, por último, almacenar dicha energía térmica de forma eficiente.

COMPONENTES PRINCIPALES

- Placas solares
- Grupo hidráulico
- Centralita
- Depósito de acumulación G

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





CARACTERÍSTICAS GENERALES

Depósito vitrificado con esmaltado elástico de doble capa, con 1 o 2 serpentines en su interior y posibilidad de resistencia eléctrica de apoyo.

- 1-2 serpentines en su interior
- Posibilidad de resistencia eléctrica de apoyo de 2 kW con termostato.

- Ánodo de magnesio para evitar corrosión interna del depósito. Test de fallo funcionamiento incluido.
- Termómetro analógico para saber la temperatura de la parte más alta del depósito.



- CAMA G** DEPÓSITOS de 200 a 2.000 LITROS
- HASTA 75** mm AISLAMIENTO ESPUMA DE POLIURETANO
- Ext.** ESMALTADO VITRIFICADO DOBLE CAPA

DEPÓSITO G 1 SERPENTÍN

G 201

G 351

G 501

G 751

G 1001

G 1501

G 2001

Resistencia 2 kW con termostato (opcional)

DEPÓSITO G 2 SERPENTINES

G 202

G 352

G 502

G 752

G 1002

Resistencia 2 kW con termostato (opcional)



DEPÓSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		G-201	G-202	G-351	G-352	G-501
Capacidad	<i>l.</i>	200	200	350	350	500
Tipo de Intercambiador de Calor		Serpentín	Doble Serpentín	Serpentín	Doble Serpentín	Serpentín
Dimensiones	Altura	1335	1335	1380	1380	1780
	Diámetro	<i>mm</i>	Ø 580	Ø 580	Ø 735	Ø 735
	Fondo Incluyendo Tapa Frontal		610	610	760	760
Peso Neto	<i>Kg</i>	105	110	175	185	185
Diámetro de entrada del serpentín superior		-	1 1/4"	-	1 1/4"	-
Diámetro De Salida Del Serpentín Superior		-	1 1/4"	-	1 1/4"	-
Área Del Serpentín Superior (Sqm.)		-	0,78	-	1,17	-
Diámetro De Entrada Del Serpentín Inferior		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Diámetro De Salida Del Serpentín Inferior		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Área Del Serpentín Inferior (Sqm.)		0,99	0,99	1,66	1,66	2,33
Entrada De Agua Fría		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Salida De Agua Caliente antirretorno		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Circulación		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Tapa De Limpieza	<i>mm</i>	Ø 106	Ø 106	Ø 106	Ø 106	Ø 106
Material Capa Protectora Del Tanque		Acero Bajo En Carbono				
Cobertura Interior		Doble Capa De Esmalte Vitrificado				
Cobertura Exterior		Acero Galvanizado Con Recubrimiento Electrostático De Pintura En Polvo				
Color Carcasa		Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Material De Tapones Y Tapa Exterior		Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro
Material Aislante Y Grosor		Espuma De Poliuretano Inyectada, 50 mm				
Sensores De Entrada Para el control automático de la unidad		2 Uds. 1/2" Cada Una				
Presión de Operación	<i>bar</i>	6	6	6	6	6
Presión de Prueba	<i>bar</i>	12	12	12	12	12
Indicador De Temperatura		Termómetro Analógico	Termómetro Analógico	Termómetro Analógico	Termómetro Analógico	Termómetro Analógico
Protección Anti-corrosión		Vara De Ánodo De Magnesio Y Tester				

* 216°C, cuando G = 1000W/m², Temp Ambiental = 30°C



G-502	G-751	G-752	G-1001	G-1002	G-1501	G-2001
500	800	800	1000	1000	1500	2000
Doble Serpentin	Serpentin	Doble Serpentin	Serpentin	Doble Serpentin	Serpentin	Serpentin
1780	2010	2010	2015	2015	1989	2040
Ø 735	Ø 940	Ø 940	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1200	Ø 1350
760	970	970	1065	1065	1265	1435
195	275	295	330	355	510	560
1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	-	-
1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	-	-
1,41	-	1,65	-	1,80	-	-
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2,33	3,26	3,26	3,53	3,53	3,97	4,95
1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ø 106	Ø 106 (2 Uds.)	Ø 106 (2 Uds.)	Ø 106 (2 Uds.)	Ø 106 (2 Uds.)	Ø 210 (2 uds.)	Ø 210 (2 uds.)
Acero Bajo En Carbono						
Doble Capa De Esmalte Vitrificado						
Acero Galvanizado Con Recubrimiento Electrostatico De Pintura En Polvo	Capa de PVC blando					
Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro	Plástico Color Negro
Espuma De Poliuretano Inyectada, 50 mm	Espuma Aislante, 75 mm					
2 Uds. 1/2" Cada Una	1 Unidad. 1/2"	2 Uds. 1/2" Cada Una	1 Unidad. 1/2"	2 Uds. 1/2" Cada Una	1 Unidad. 1/2"	2 Uds. 1/2" Cada Una
6	6	6	6	6	9	9
12	12	12	12	12	18	18
Termómetro Analógico						
Vara De Ánodo De Magnesio Y Tester						



SISTEMAS DE CONTROL

CENTRALITAS

KCS 1

Dotado con una **pantalla iluminada** con graficos y textos completos. Asesoramiento de la configuración por el sistema para la puesta en marcha integrado.

- **Protección** contra el **sobrecalentamiento** y la **congelación**
- Programas automáticos de arranque (sistemas de tubo de vacío y de vacío)
- Para **5 sistemas**: Solar con depósito, caldera con depósito, cambio de carga de depósitos, piscina y mezcla del retorno de la calefacción.
- Mide la **energía producida** para llevar un control de la función
- 3 entradas para **sensores de temperatura** PT1000
- **1 salida de relé** 230VAC para bombas/válvulas (Necesario: 2-3 Sensores de temperatura PT1000 por ej. TT/ S2 + TH...)

KCS 3

Compatible con 15 sistemas solares con 1-2 campos de colectores y 1-2 depósitos o piscina y con diversas funciones de preferencia para sistemas con 2 depósitos o con piscina.

- Se puede medir la **energía producida** para el control de un sistema solar estándar
- 3 entradas para Sensores de temperatura Pt1000
- **1 salida electrónica especial para regular la velocidad** de la bomba
- **1 salida de relé de 230VAC** para bombas o válvulas (Necesario: 2-3 Sensores de temperatura PT1000 por ej. KSS) Incluye 3 sondas PT1000

KCS 5

Para diferentes sistemas solares con 1-2 campos de colectores y 1-3 depósitos.

- Para controlar la función del sistema se puede **medir la energía producida**
- **6 Entradas para Sensores** de temperatura Pt1000
- 1 Salida electrónica especial para **regular la velocidad de la bomba**
- 2 Salida de relé de 230VAC para bombas/válvulas (Necesario: 4-6 Sensores de temperatura PT1000 por ej. KSS) Incluye 4 sondas PT1000

KCE (CONTROLADOR DE ENERGÍA)

Mantiene el mismo aspecto que Centralita KCS e incluye un **multisensor para caudal** (2-40 l/Min.) y temperatura del retorno (0-100°C) para la cuantificación de la energía por la temperatura de la ida y del retorno y por el caudal del sistema.

- **4 Entradas para Sensores de temperatura Pt1000**
- 2 Entradas para el Multisensor (Medición del caudal y de la temperatura del retorno) (Necesario: 1-4 Sensores de temperatura PT1000 por ej. KSS)
- **Incluye 1 sonda** (PT1000)

KCSE 4

Centralita KCS3 + Controlador de energía + 4 SONDAS PT 1000

- **Todo compacto**
- **Incluido caudalímetro**



GRUPOS HIDRÁULICOS

KGH 1

Grupo modular de diseño compacto formado por un ramal de impulsión, **ideal para los sistemas de energía solar**. La altura total del grupo es de 350 mm. En este grupo se incluye una **bomba de recirculación**, (wilo solar star 25/6 ST - Diámetro nominal tubería mm / altura max. de impulsión m).



KGH 2

Grupo modular de **diseño compacto** formado por un ramal de impulsión y otro ramal de retorno, ideal para sistemas de energía solar. La altura total del grupo es de 350 mm. En este grupo se incluye una **bomba de recirculación**, (wilo solar star 25/6 ST - Diámetro nominal tubería mm / altura max. de impulsión m).



GRUPOS HIDRÁULICOS

KGH 1

KGH 2

(*) Centralita no incluida

VASO DE EXPANSIÓN

VASO EXPANSIÓN SOLAR KSW 24/10

VASO EXPANSIÓN SOLAR KSW 60/10



FLUIDO CALOPORTADOR*

Envase 25 ltr.

(*) Mezcla de agua con anticongelante propilenglicol (40%). Hasta -25°C.





ACCESORIOS

DISIPADOR ESTÁTICO PARA COLECTORES PLANOS

Uno de los problemas en toda instalación térmica es el exceso de temperatura en los momentos de mucha insolación y poca demanda de energía. Este sobrecalentamiento se soluciona con nuestro disipador estático.

Funciona gracias a la **convección natural**, sin necesidad de ninguna fuente de energía. También llamado **termosifón**, este efecto consigue una circulación de un líquido gracias a su diferencia de temperatura y alturas.

El **líquido más caliente** tiene menos densidad y tiende a **subir**; el **líquido más frío** es más denso y tiende a **bajar**. Este efecto crea

una **circulación natural** y al circular a través del disipador, sus aletas disipan el exceso de energía del sistema.

Para controlar este efecto se monta una válvula combinada de seguridad presión-temperatura que abre de manera autónoma el circuito del disipador a partir de los 90°C o 6 bar, de esta manera la convección actúa de manera natural, sin ningún sistema que consuma energía eléctrica ni de ningún otro tipo.

Construido con tubo de cobre y aletas de aluminio anodizado, cada tramo de 1 m disipa hasta 400 vatios.



DISIPADORES ESTÁTICOS

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 1 COLECTOR

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 2 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 3 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 4 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 5 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VÁLVULA A 6 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 1 COLECTOR

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 2 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 3 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 4 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 5 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VÁLVULA A 6 COLECTORES



SOPORTERÍA Y FIJACIÓN PARA LOS CO 2010 SV, CO 2570 S, CO 2500 SH

La soportería de los colectores solares planos se entrega con **parte de los componentes PREMONTADOS**. De esta manera se reduce notablemente el tiempo de montaje. En una sola caja se incluyen todos los elementos necesarios. El material es **aluminio anodizado**.

Certificado de calidad

Applus⁺



SOPORTERÍA COLECTORES PLANOS

FIJACION 1 MODULO KAYSUN AP - 10 28° / 52°

FIJACION 1 MODULO KAYSUN AP - 30 28° / 52°

Fijacion 0° AP-10 /tornillo teja

Fijacion 0° AP-30 tornillo teja

Opcional 0° Kit Salva Tejas (Incluye 4 unidades + tornillería)

KIT SOPORTERIA 45°

CO 2010 SV	45°	batería 1
CO 2010 SV	45°	batería 2
CO 2010 SV	45°	batería 3
CO 2010 SV	45°	batería 4
CO 2010 SV	45°	batería 5
CO 2010 SV	45°	batería 6

KIT SOPORTERIA 45°

CO 2570 S	45°	batería 1
CO 2570 S	45°	batería 2
CO 2570 S	45°	batería 3
CO 2570 S	45°	batería 4
CO 2570 S	45°	batería 5
CO 2570 S	45°	batería 6

KIT SOPORTERIA 45°

CO 2500 SH	45°	batería 1
CO 2500 SH	45°	batería 2
CO 2500 SH	45°	batería 3
CO 2500 SH	45°	batería 4
CO 2500 SH	45°	batería 5
CO 2500 SH	45°	batería 6

DENOMINACIÓN

Opcional 0° Kit Salva Tejas*
(Incluye 4 unidades + tornillería)

Juego Tapones Purgadores CO 2570 S



Juego Tapones Purgadores CO 2010 SV / 2500 SH

(*) Se colocará un Juego de tapones Purgadores por cada batería de colectores planos

KIT SOPORTERIA 0°

CO 2010 SV	0°	batería 1
CO 2010 SV	0°	batería 2
CO 2010 SV	0°	batería 3
CO 2010 SV	0°	batería 4
CO 2010 SV	0°	batería 5
CO 2010 SV	0°	batería 6

KIT SOPORTERIA 0°

CO 2570 S	0°	batería 1
CO 2570 S	0°	batería 2
CO 2570 S	0°	batería 3
CO 2570 S	0°	batería 4
CO 2570 S	0°	batería 5
CO 2570 S	0°	batería 6

KIT SOPORTERIA 0°

CO 2500 SH	0°	batería 1
CO 2500 SH	0°	batería 2
CO 2500 SH	0°	batería 3
CO 2500 SH	0°	batería 4
CO 2500 SH	0°	batería 5
CO 2500 SH	0°	batería 6

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



HOTEL BEATRIZ HOTEL

Ubicación: Toledo
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: 211 colectores planos
Superficie de captación: 527,5 m²



CON UNA EXPERIENCIA DE MÁS DE 10 AÑOS, KAYSUN SOLAR ES UN REFERENTE POR SU APUESTA EN ENERGÍAS RENOVABLES CON EQUIPOS QUE ABARCAN TODO LO NECESARIO PARA UNA INSTALACIÓN SOLAR. SIEMPRE INNOVANDO EN SOLUCIONES SOSTENIBLES, NUESTRAS REFERENCIAS NOS AVALAN.

PISCINAS PICORNELL
EDIFICIOS PÚBLICOS



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: 176 colectores
Superficie de captación: 334 m²

OTROS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN **KAYSUN SOLAR**

HOTELES Albergue Juvenil (Alicante), Hotel Beatriz (Toledo)

EDIFICIOS PÚBLICOS Centro usos múltiples La Fragua (Ávila)

HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS Hospital de Calella (Barcelona), Hospital Infanta Cristina (Badajoz), Centro de Salud Santiago el Mayor (Murcia), Hospital Elche Torrellano (Alicante)

VIVIENDAS 101 viviendas sondika (Vizcaya), Edificio Contadores (Sevilla)

CENTROS DE OCIO Piscina Torrellano Alicante, Centro deportivo San Luis (Sevilla), Piscinas Picornell (Barcelona), Polideportivo Lalo García (Valladolid), Piscina municipal Kirolak (Bilbao)

CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS Motolid (Valladolid)



EDIFICIO TELEFÓNICA
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Toledo
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: 100 colectores tubo de vacío
Superficie de captación: 435 m²

HOTEL OLIVIA PLAZA
HOTEL



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: 110 colectores planos tubo de vacío
Superficie de captación: 141 m²

HOSPITAL SON ESPASES
HOSPITAL



Ubicación: Palma de Mallorca
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: 365 colectores tubo de vacío
Superficie de captación: 1590 m²

HESPERIA TOWER SPA
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: 60 colectores planos
Superficie de captación: 135 m²

SEDE REGISTRADORES
UNIVERSIDAD



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: 25 colectores planos
Superficie de captación: 70 m²

BANCO SANTANDER
OFICINAS



Ubicación: Santander
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: 27 colectores planos
Superficie de captación: 60 m²

CONDICIONES DE VENTA

1.- PEDIDOS

Se considera pedido la recepción del documento escrito (Vía mail, fax o correo ordinario) que incorpore la descripción de los materiales solicitados, referencia de pedido, plazo de entrega solicitado, lugar de entrega previsto y cualquier dato que pueda precisarse para su correcta validación en su proceso de aceptación de la factura.

En los pedidos telefónicos la entrega de los materiales estará sujeta a la recepción de la confirmación por escrito del pedido con los datos anteriormente descritos.

Para pedidos de materiales o equipos de fabricación especial no disponible en stock de forma habitual, será imprescindible la entrega a cuenta del 30% del importe del precio final del equipo como requisito previo a su fabricación.

2.- ANULACIONES DE PEDIDOS

Solo serán aceptadas aquellas anulaciones que sean notificadas por escrito previo al suministro de la mercancía.

En ningún caso podrán ser anulados los pedidos de materiales o equipos de fabricación especial no disponibles en stock de forma habitual, así como el comprador renuncia a reclamar la devolución del 30% del importe del precio final del equipo facturado previo a su fabricación.

3.- PRECIOS

Los precios publicados en tarifa incluyen portes del material suministrado en nuestros almacenes, los almacenes o locales del comprador o bien sobre camión a pie de obra en el ámbito de la península. Fuera de este ámbito se procederá a cargar el importe de transporte en función del lugar de entrega.

Todos los datos citados en este catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso, incluidos los posibles errores tipográficos.

Los precios no incluyen impuestos de valor añadido (IVA), RAE para máquinas de menos de 12kW o cualquier otro impuesto en vigor y serán siempre a cuenta del comprador.

4.- PLAZOS DE ENTREGA

El comprador indicará los plazos de entrega de los materiales que solicite. Cuando alguno de los materiales no se disponga en stock se informará de la previsión de entrega prevista de forma orientativa y en ningún caso su incumplimiento podrá ser causa de reclamación por parte del comprador.

5.- CONDICIONES DE ENTREGA

Los materiales solicitados se podrán entregar en nuestros almacenes, los almacenes o locales del comprador o bien sobre camión a pie de obra, siempre en horario comercial, y en el ámbito de la península.

No podrán atenderse las entregas por nuestros medios a horas concretas del día de la mercancía, siendo a cuenta del comprador dicho tipo de entregas con los medios que estime oportunos.

Las reclamaciones sobre el material o equipos entregados con defectos derivados del transporte deberán efectuarse en el plazo de 24 horas tras su recepción, quedando exentas de reclamación aquellas realizadas en plazos superiores.

6.- DEVOLUCIONES

El comprador podrá solicitar devolución de aquellos equipos y materiales por causas externas a su voluntad siempre que se encuentren en perfecto estado de conservación, embalaje y funcionamiento para su aprobación por Frigicoll SA. y posterior devolución de los mismos tras aceptación escrita y firmada y dotada de número de devolución.

Sera imprescindible la autorización escrita y numerada de Frigicoll para la recepción de la mercancía en nuestras dependencias y siempre a cargo del comprador los portes originados de la citada devolución. Aplicándose un demérito del 15% del valor de la venta.

Si una vez inspeccionado el material no cumple dichos requisitos se efectuara una devaluación de su abono que podrá ser hasta el total del valor original facturado en su pedido.

7.- GARANTÍAS

Los equipos suministrados tendrán una garantía de 2 años contra defecto de fabricación siempre que su instalación y su uso se ajuste al adecuado, no siendo en ningún caso imputable a garantía fallos derivados por instalación indebida, uso anormal, tensión eléctrica inadecuada, mantenimiento defectuoso, utilización de materiales no homologados por Frigicoll SA, y manipulación por personas no autorizadas a tal efecto.

La garantía cubrirá la sustitución de las piezas y componentes en mal estado por otras nuevas y en ningún caso la mano de obra destinada a tal efecto.

8.- JURISDICCIÓN

Las condiciones generales de venta se entenderán por aceptadas por el comprador al realizar el pedido.

Ante cualquier discrepancia que pudiera surgir entre las partes, estas se comprometen expresamente ante los tribunales de Barcelona con renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponder.

ICONOS

DESCRIPCIONES



ERP Unidad que cumple la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo que establece los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos que utilizan energía



SEER Clasificación de la eficiencia energética según el rendimiento estacional en frío



SCOP Clasificación de la eficiencia energética según el rendimiento estacional en calor



COMPACTA Los avances en diseño han permitido reducir el tamaño de las unidades interiores y exteriores sin olvidar el más mínimo detalle tecnológico



SUPER SLIM El nuevo cassette super "slim" permite la integración en cualquier espacio



PANEL MOTORIZADO desciende automáticamente hasta 4 metros para facilitar el mantenimiento y la limpieza del filtro



TWINS Sistema de conexión que permite combinar dos unidades interiores con una unidad exterior facilitando y economizando la instalación



MODULAR Combinable hasta una potencia de "x" tan sólo conectando las tuberías de entrada y salida de cada módulo entre si



LED La unidad interior muestra la información en un panel display digital



AUTOLIMPIEZA Función de la unidad interior que limpia automáticamente la batería de la máquina para poder disponer de aire fresco y purificado todos los días



MODO NOCHE Función de la unidad interior que permite reducir el nivel sonoro durante la noche que le proporcionará un sueño más confortable



EYE DETECTOR Función que apaga la unidad cuando el sensor deja de detectar movimiento durante 30 minutos. Se encenderá cuando alguien vuelva a entrar en la estancia.



FOLLOW ME Función que adapta el modo de funcionamiento de acuerdo al sensor de temperatura del mando a distancia con el objetivo de mantener el máximo confort



MODO TURBO Función de la unidad interior capaz de alcanzar la temperatura seleccionada dentro de un rango de tiempo muy reducido



MODO SILENCE Función de la unidad interior que es capaz de reducir la presión sonora utilizando la velocidad más baja de los ventiladores



PROGRAMADOR SEMANAL Función del control que programa el encendido/apagado de la unidad según el día y hora de la semana



MODO ECO Función del control que reduce el consumo ofreciendo una alta eficiencia energética gracias a la regulación automática de la temperatura



STAND BY Función "modo en espera" de la unidad interior que permite ahorrar hasta un 80% de energía consumiendo solo 1W del display led



AJUSTE AUTOMÁTICO DE LAS LAMAS La unidad tiene la capacidad de posicionar las lamas automáticamente en el mismo ángulo que estaban cuando se paró la última vez



AUTO SWING El amplio ángulo de giro de las lamas horizontales y verticales guían el aire frío o caliente creando un flujo capaz de llegar a cualquier rincón de la estancia



SALIDA DE AIRE La unidad tiene dos salidas de aire: superior e inferior



ENTRADA DE AIRE La unidad interior tiene dos modos de entrada de aire posibles; la inferior o la trasera



SALIDA DE AIRE 360° La unidad interior es capaz de difundir un flujo de aire a 360° ofreciendo el máximo confort y llegando a todas las posiciones de la estancia



APORTE DE AIRE EXTERIOR Entrada de "x %" de aire fresco directamente a la unidad interior mediante un troquelado



BAJO NIVEL SONORO Los nuevos avances tecnológicos permiten rebajar el nivel sonoro de las unidades interiores hasta 20 dB



REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN Nuestros equipos disponen de aire acondicionado y bomba de calor



FRÍO/CALOR SIMULTÁNEOS Tecnología de recuperación de calor que permite obtener frío y calor simultáneamente dentro del mismo sistema optimizando el confort del usuario



TEMPERATURA DE COMPENSACIÓN Permite compensar la diferencia de temperatura de la sonda de la unidad interior respecto a la temperatura real de la sala en modo calefacción



8°C HEATING Función que evita que la temperatura de la estancia descienda por debajo de los 8°C encendiendo la unidad automáticamente en modo calor hasta alcanzar los 17°C



CONTROL DE CONDENSACIÓN Permite que el sistema pueda trabajar en frío incluso con bajas temperaturas exteriores



CONTROL DE REFRIGERANTE un sensor en la unidad exterior y una alarma en el display de la unidad interior avisan la detección de una posible pérdida de refrigerante



MODO AUTOMÁTICO La unidad interior modifica automáticamente el modo de funcionamiento de calefacción o refrigeración según la temperatura seleccionada



FILTRO La unidad dispone de un filtro activo que retiene la suciedad que flota en el aire purificando el aire que respiramos



VELOCIDADES DEL VENTILADOR La unidad interior dispone de un ventilador con múltiples velocidades



BOMBA DE DRENAJE Sistema que es capaz de evacuar condensados hasta 750 mm



BATERIA EN G La unidad exterior dispone de una batería en forma de "G" con la que se obtiene una mayor eficiencia energética gracias a su amplia superficie de intercambio de calor



KIT HIDRÁULICO Kit Hidráulico completo incorporado



REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A El refrigerante ecológico R410A es respetuoso con la capa de ozono ayudando a minimizar el impacto que dejamos sobre el medio ambiente



REFRIGERANTE R134A Refrigerante ecológico R134A



COMPRESOR DC INVERTER permite regular la potencia del compresor proporcionando un óptimo control de la potencia y un funcionamiento extremadamente eficiente



VENTILADOR DC INVERTER su velocidad se regula en función de la demanda de capacidad para obtener un funcionamiento extremadamente eficiente



SCROLL Compresor scroll de alta eficiencia y mayor potencia



DIGITAL SCROLL Compresor con tecnología digital scroll que permite tener un control total de la capacidad y la potencia del sistema según la necesidad de cada unidad interior



TECNOLOGÍA 3D Tecnología triple DC Inverter que permite una temperatura más constante, un alto nivel de ahorro y una gran eficiencia energética



VELOCIDAD DEL VENTILADOR La unidad exterior dispone de "x" velocidades del ventilador



HERZIOS Las unidades pueden funcionar a 50 o 60 Hz



PANEL SOLAR Conjunto extremadamente eficiente que aprovecha la energía del sol mediante un panel solar



ACS Sistema que genera agua caliente sanitaria y calefacción por suelo radiante



OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. 93 480 33 22
www.frigicoll.com
www.kaysun.es

AREAS DE NEGOCIO (Fax)

Climatización y Energía 93 480 33 23
Hostelería y Refrigeración 93 371 59 10
Electrodomésticos 93 371 59 10
Transporte 93 473 31 40
Recambios 93 473 27 02

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Tel. 91 669 97 01
Fax 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es

