

TARIFA KAYSUN

PRECIOS ABRIL 2013

ZEN
GAMA COMERCIAL

VENTILACIÓN
GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

AMAZON
GAMA INDUSTRIAL VRF

SUITE
GAMA DOMÉSTICA

SOLAR
GAMA SOLAR TÉRMICA

NEYUS
GAMA ENFRIADORAS

AQUATIX
GAMA ACS

RIO
GAMA MULTISISTEMA VRF

CONTROLES
GAMA SISTEMAS DE CONTROL



Kaysun
by frigicoll



Visita nuestra nueva web en
www.kaysun.es



C/ Blasco de Garay, 4 - 5,
08960 Sant Just Desvern Barcelona
Teléfono: 93 480 33 22
Fax: 93 480 33 23
www.frigicoll.com
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



Climatización y Energía



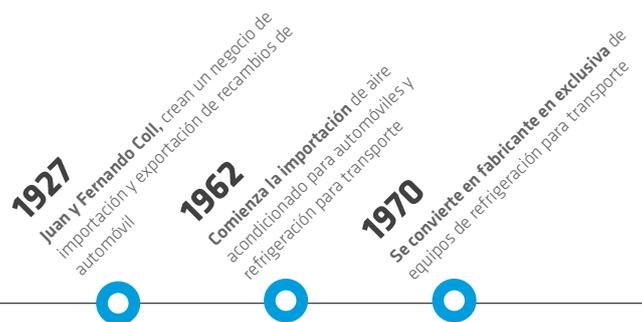
Hostelería y Refrigeración



Recambios



Post-venta





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.

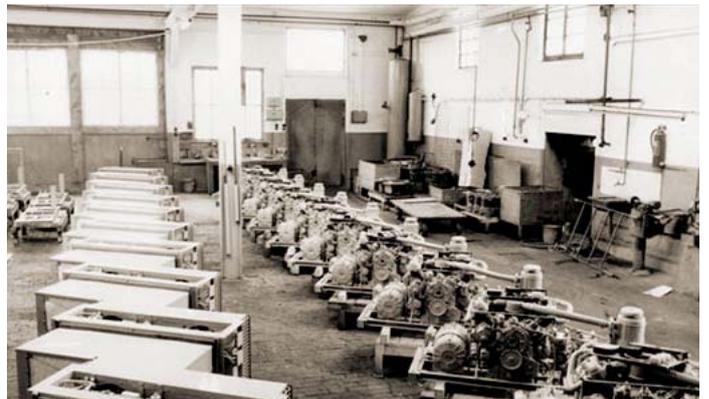


Ver, tocar y creer

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, ingenierías, 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.



- 1975** Constitución de la compañía de inversiones Frigicoll, S.A., se inicia la expansión y consolidación del Grupo con la construcción de sedes en diferentes puntos de España y Portugal
- 1985** Se crea Refrans, S.A., "joint venture" entre Whestinghouse EC (propietaria de Thermo King) y Frigicoll, S.A.
- 1987** Frigicoll Canarias. Inicio del proyecto nodrizas que culminará en un total de ocho implantaciones por todo el territorio en los siguientes 10 años
- 2001** Inauguración de la sede de Madrid en Coslada con un total de 16000 m2
- 2003** Construcción de La Granada. Centro de distribución y de almacenaje
- 2005** Montmeló. Centro logístico, almacenaje, logística y taller
- 2009** Participación en dos empresas más para el Grupo Frigicoll. Climate II, equipos eficientes de clima, y Kitchement empresa asociada de alquiler de maquinaria para hostelería



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. El respeto por el medio ambiente es lo que nos mueve hacia una constante búsqueda de la eficiencia energética. Apostamos por las tecnologías más actuales y renovables, consiguiendo de esta manera el máximo rendimiento y confort.

De nuestro compromiso con la calidad y la protección del medio ambiente, 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, tanto para uso individual como para colectividades.



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 funcional y de 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.

Frigicoll lleva más de 30 años en el sector de la hostelería y la alimentación, aportando flexibilidad, eficacia y rapidez en sus instalaciones diseñadas para facilitar el trabajo profesional, sin renunciar a la máxima creatividad y calidad del producto acabado. 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 gama de producto extensa y en consonancia con el respeto por el medio ambiente.



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”

Una vez fundada la actual razón social de Frigicoll en 1975, años más tarde nació la oportunidad de introducirnos en el sector de climatización. Después de empenzar esta nueva andadura, hacia el año 2000 y tras iniciarse la diversificación energética y la comercialización de los sistemas de energía solar térmica, se dio lugar al nacimiento de la marca Kaysun, la cual ha ido forjándose año tras año en una línea alcista de éxitos. Actualmente Kaysun representa un icono en el sector.

La apuesta de Frigicoll muestra la amplia gama de productos y su fuerte implantación en el mercado.

Kaysun es marca propia de Frigicoll y representa la comercialización de climatización y energía solar térmica. Kaysun es de una gran y reconocida trayectoria gracias a sus más de diez años de historia con numerosos proyectos que se han ido alcanzando día tras día. Capaz de climatizar con equipos de la gama Domestica hasta la gama Industrial (VRF), con referencias tan representativas como el Hotel Hilton de Barcelona.

Actualmente Kaysun es una marca con una gran presencia y proyección internacional, siendo distribuidores en países como Francia, Marruecos, Irlanda, Italia, Andorra y Portugal y sigue creciendo constantemente. Los valores que defienden la marca Kaysun son hoy en día ampliamente reconocidos en todos estos países y la garantía “Frigicoll” le acompaña cruzando fronteras.



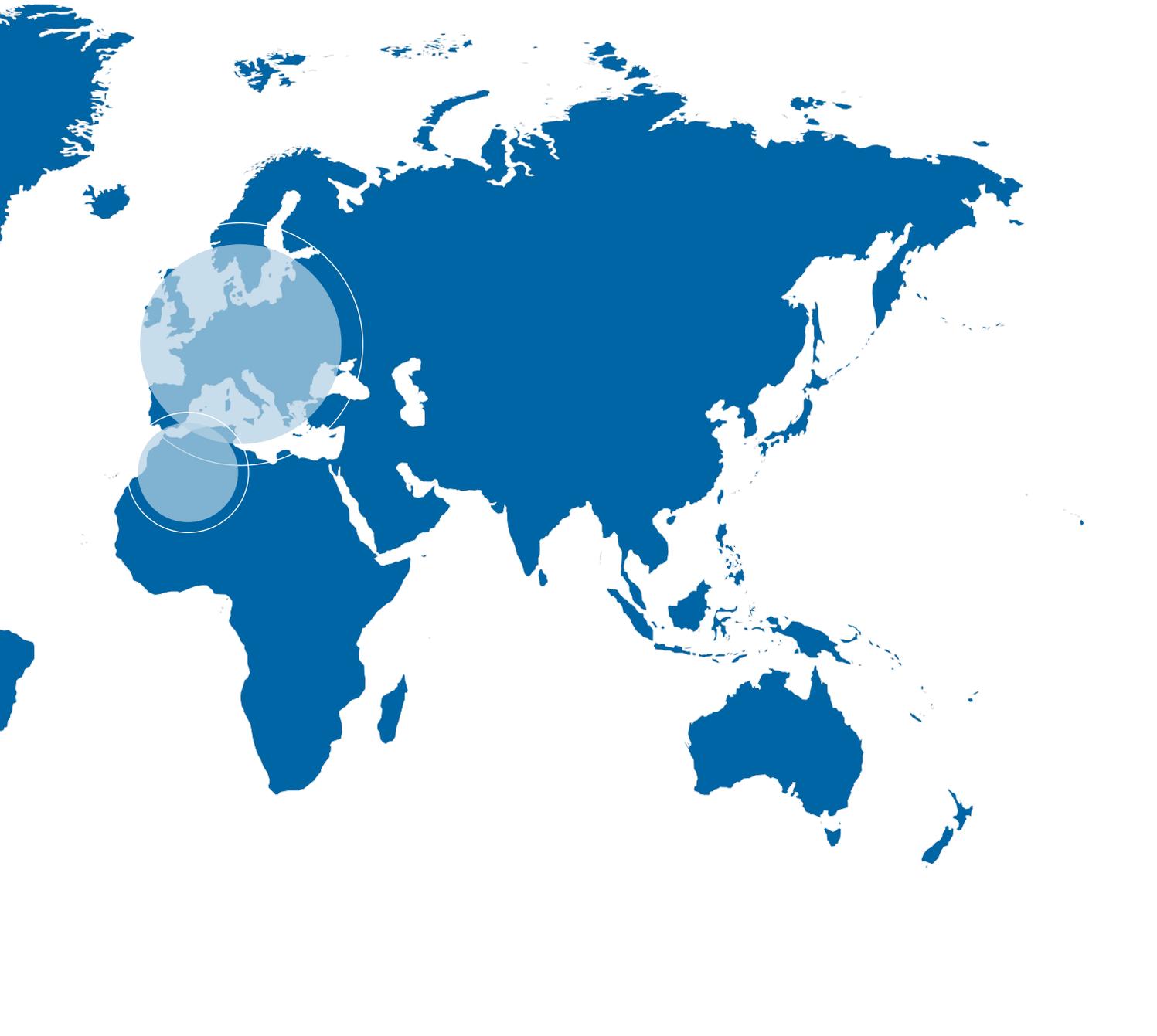
Proyección Internacional

“Actualmente 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

Con presencia en diversos países Europeos como:

Francia
Irlanda
Italia
Portugal
España



África

Kaysun ha realizado diversos proyectos en África en países como Marruecos.

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 2013 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 2013 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 solo 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 de

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

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

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 EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 2013

GWP DEL REFRIGERANTE	SEER	SCOP*
Si el GWP > 150	3,60	3,40
Si el GWP < 150	3,24	3,06

(*) Temporada de calefacción media

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

Nuevas 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.

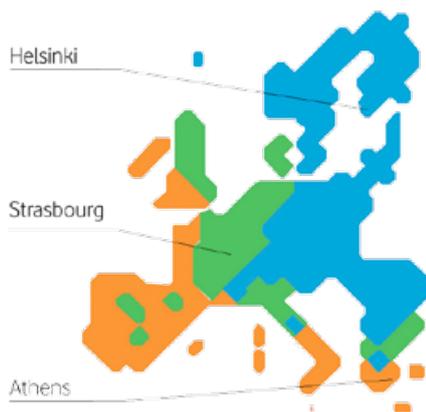
SEER y SCOP Estos valores indican la Eficiencia Estacional en Refrigeración (SEER) y calefacción (SCOP) calculadas por horas de utilización anual en diferentes zonas climáticas

CLASE ENERGÉTICA En calefacción y refrigeración, las nuevas etiquetas incrementarán la escala año a año, desde la A actual hasta el máximo, A+++

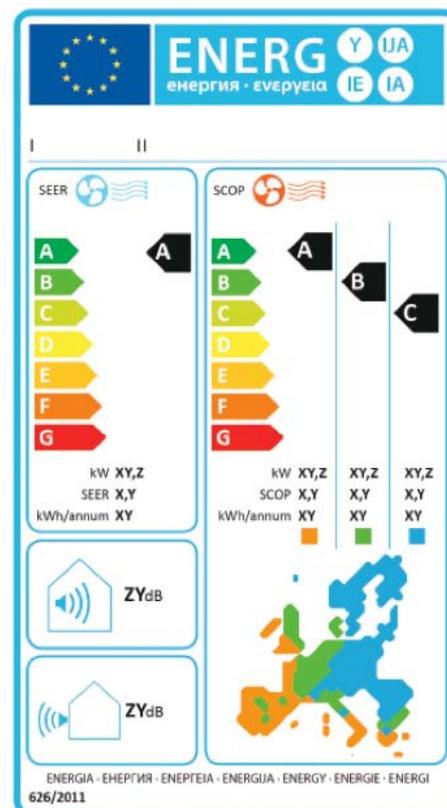
NIVELES SONOROS El nivel sonoro de las unidades interiores y exteriores expresado en decibelios

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



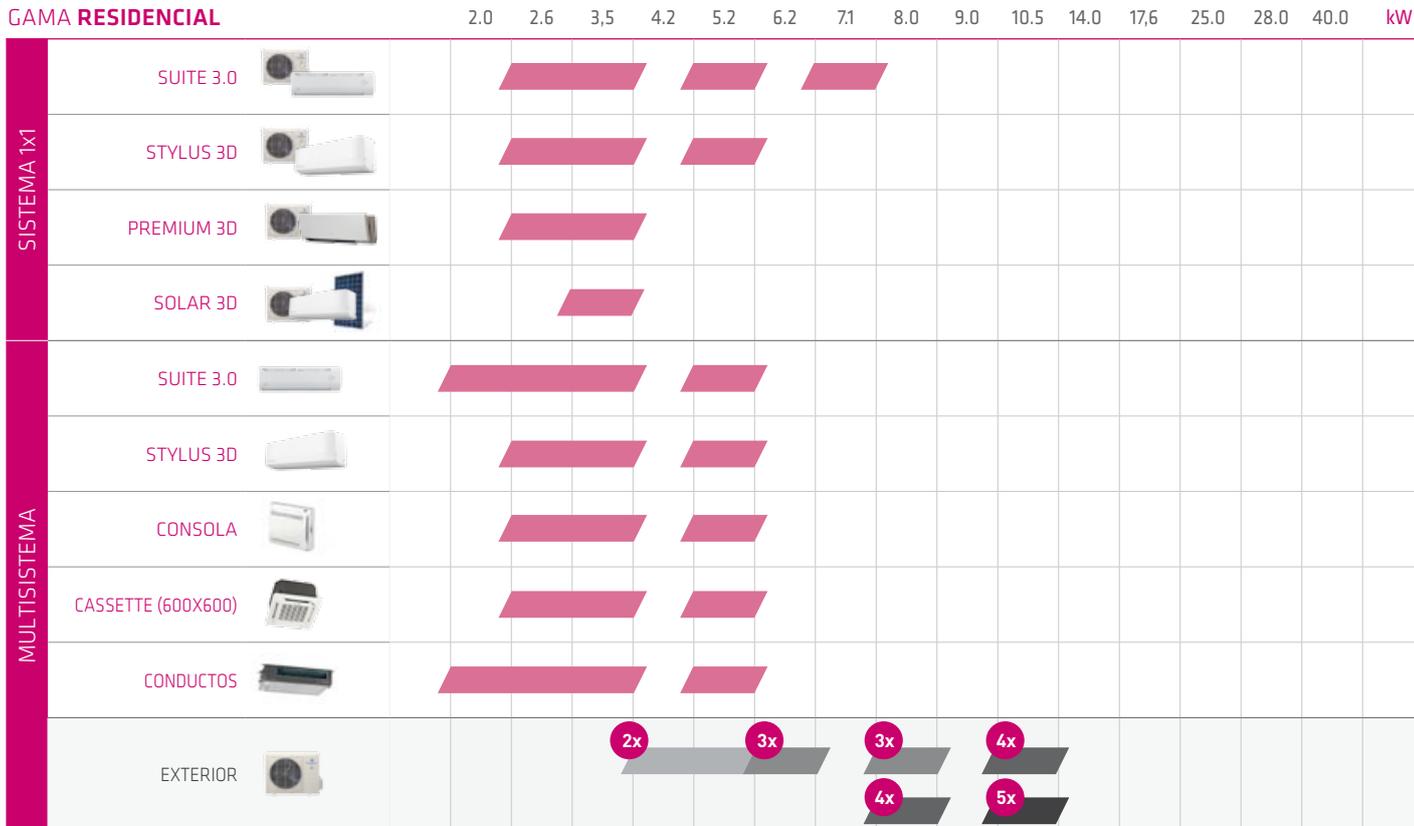
(*) Sólo es obligatorio expresar el SCOP de la zona media



SUITE



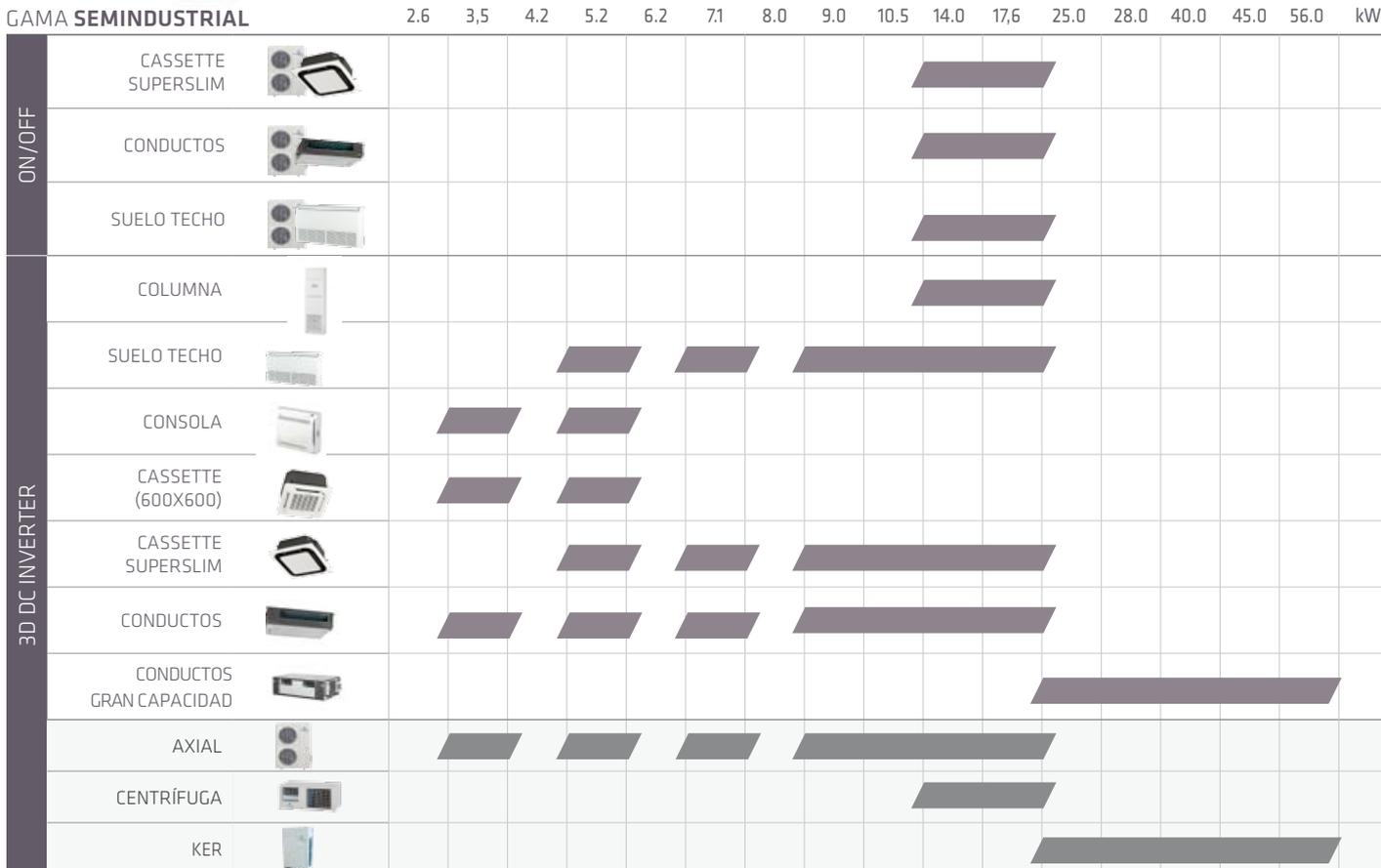
GAMA RESIDENCIAL



ZEN



GAMA SEMIINDUSTRIAL



VENTILACIÓN



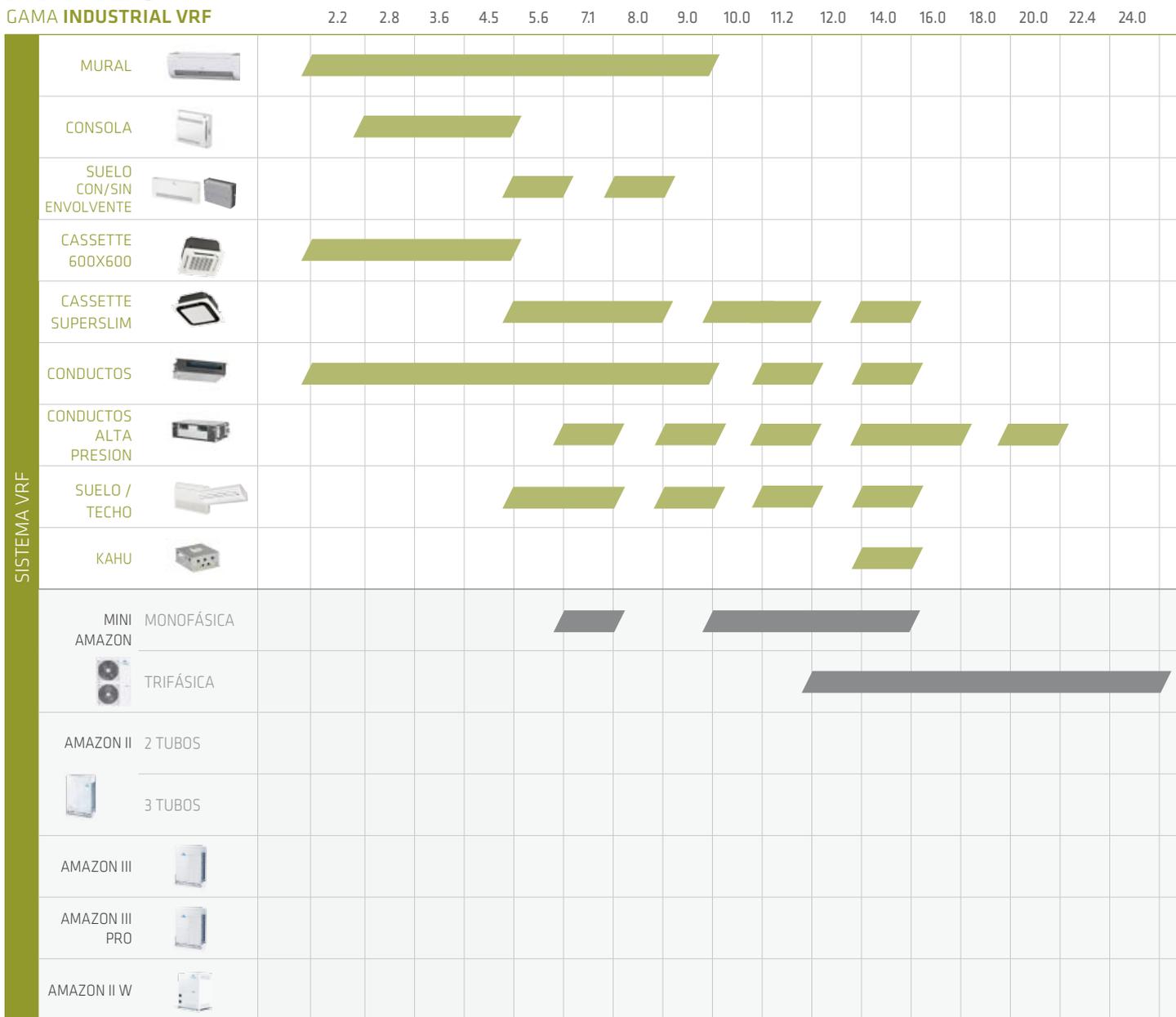
GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

		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
	EVO 			[Bar chart showing availability from 900 to 1500 mm]									●	●					2'20 - 2'50
	OPTIMA 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 2000 mm]					●	●	●	●			2'20 - 2'50
	OPTIMA EMPOTRABLE 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 2000 mm]					●	●	●	●			2'20 - 2'50
	WINDBOX 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 3000 mm]				●	●		●	●	●		SMG
	WINDBOX EMPOTRABLE 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 2500 mm]				●	●		●	●	●		SMG
	ZEN 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 2500 mm]				●	●		●	●			MG
	RUND 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 3000 mm]				●	●		●	●			MG
	ROTOWIND 			[Bar chart showing availability from 900 to 1000 mm]		[Bar chart showing availability from 1300 to 1500 mm]		[Bar chart showing availability from 1700 to 2500 mm]				●	●		●	●			MG

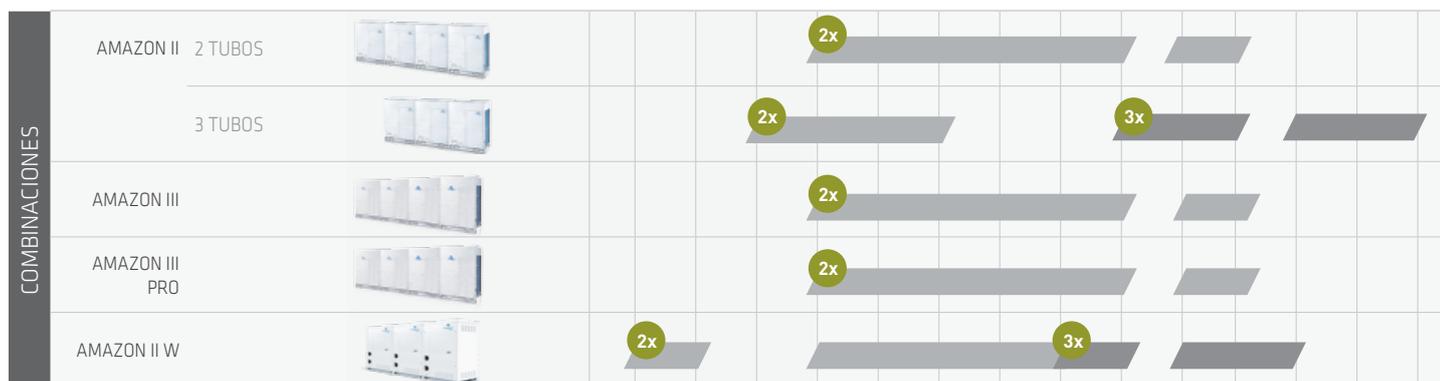
		250	300	400	500	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4500	mm	TIPO
RECUPERADORES	RITE 							[Bar chart showing availability from 1000 to 1200 mm]	[Bar chart showing availability from 1500 to 1800 mm]	[Bar chart showing availability from 2000 to 3000 mm]					DE CALOR
	RITE IQ 							[Bar chart showing availability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

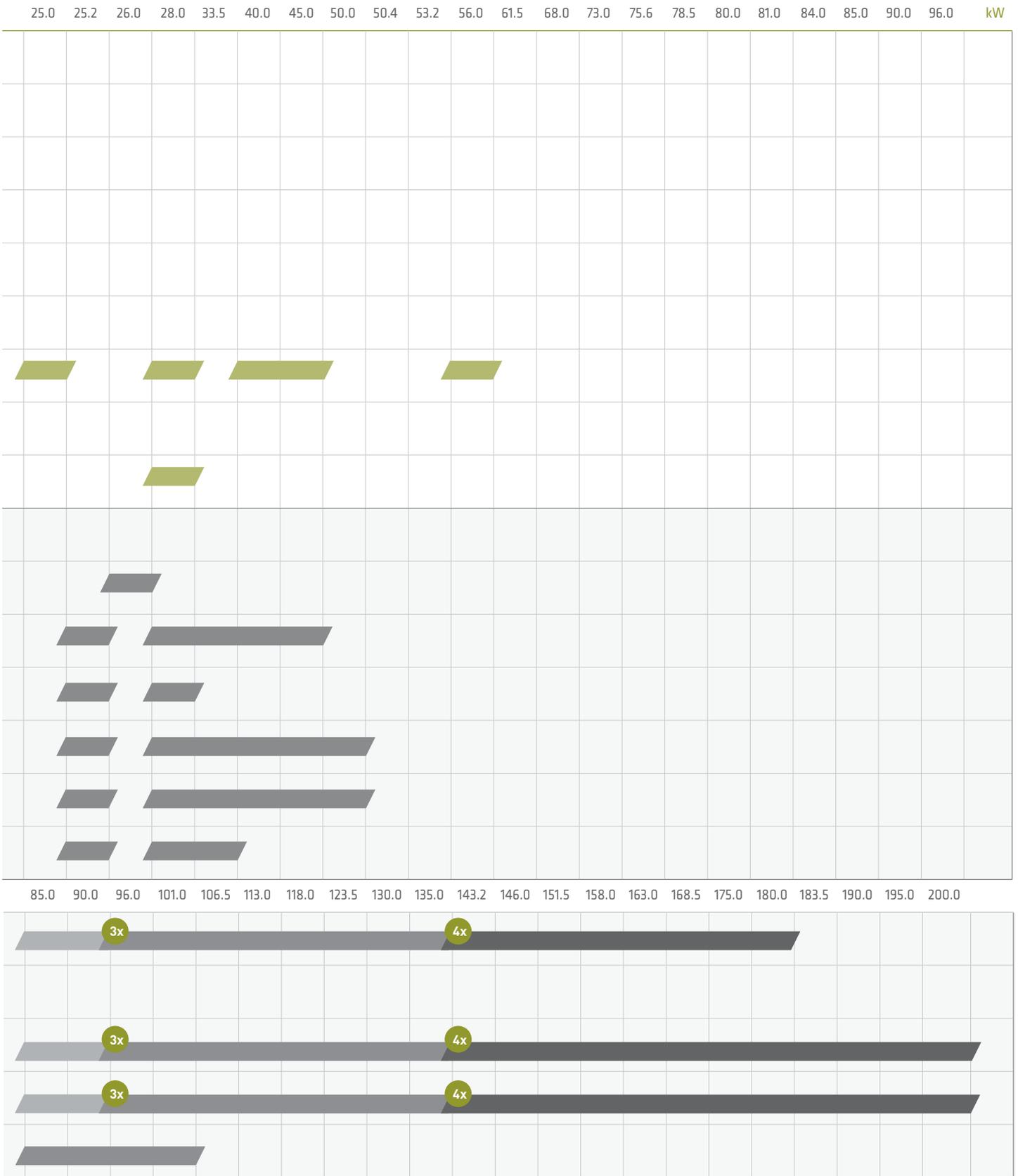
AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF



kW 45.0 50.0 50.4 53.2 56.0 61.5 68.0 73.0 75.6 78.5 80.0 81.0 84.0

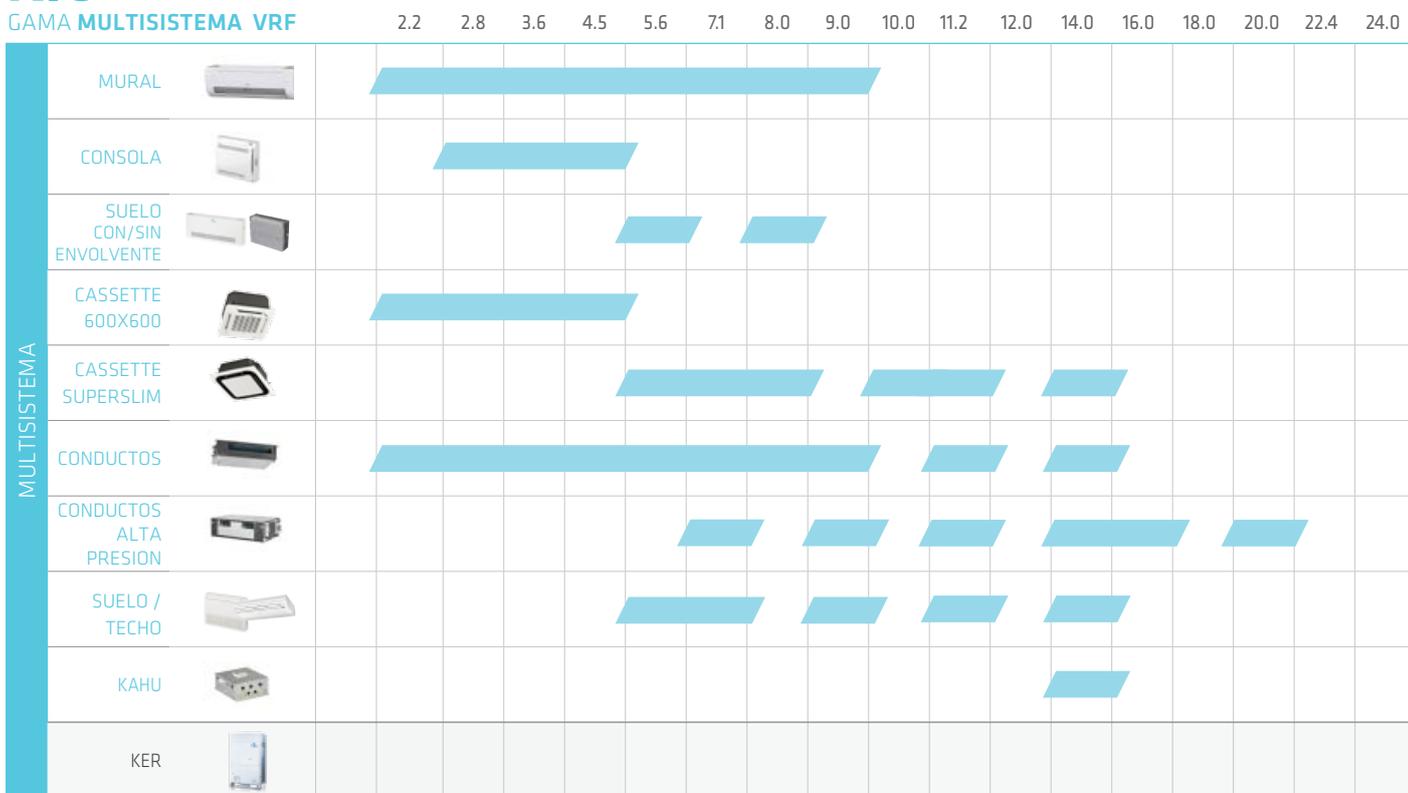






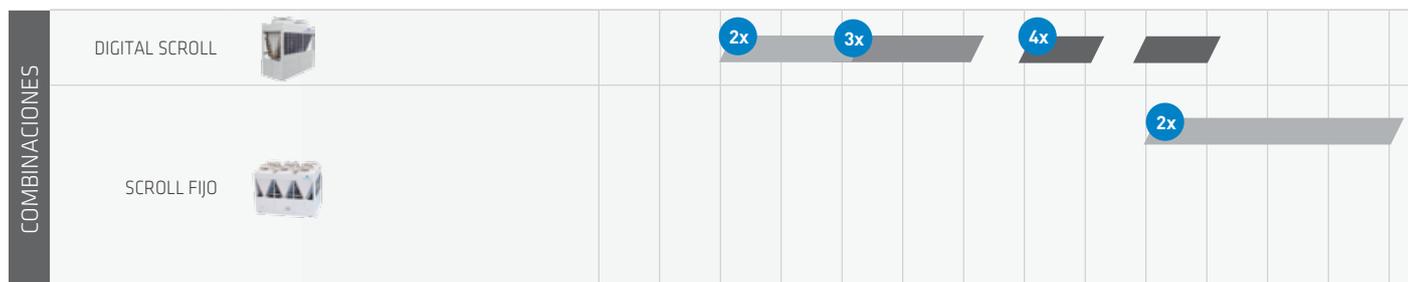
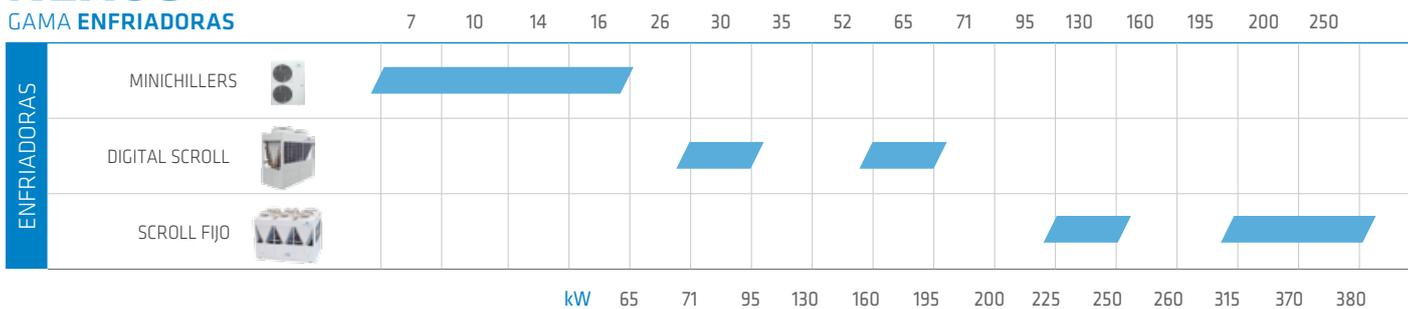
RIO

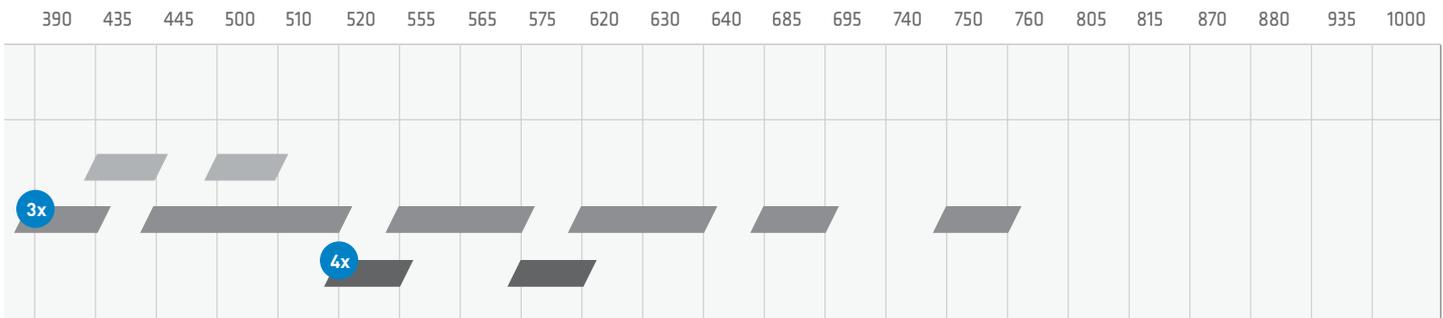
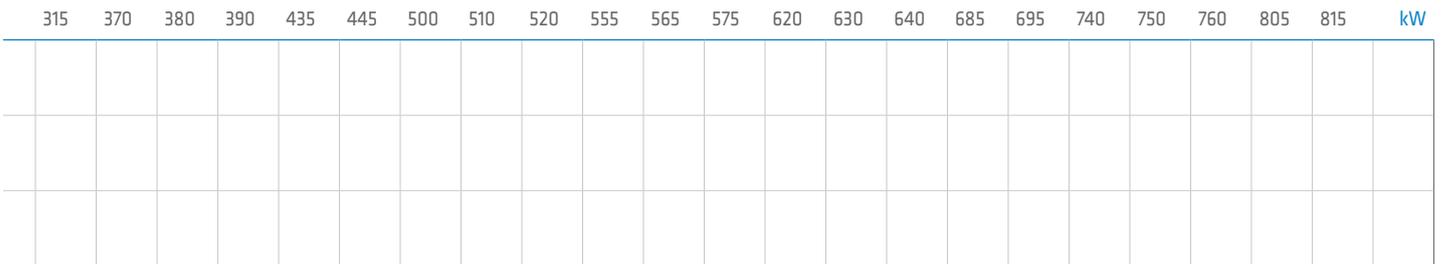
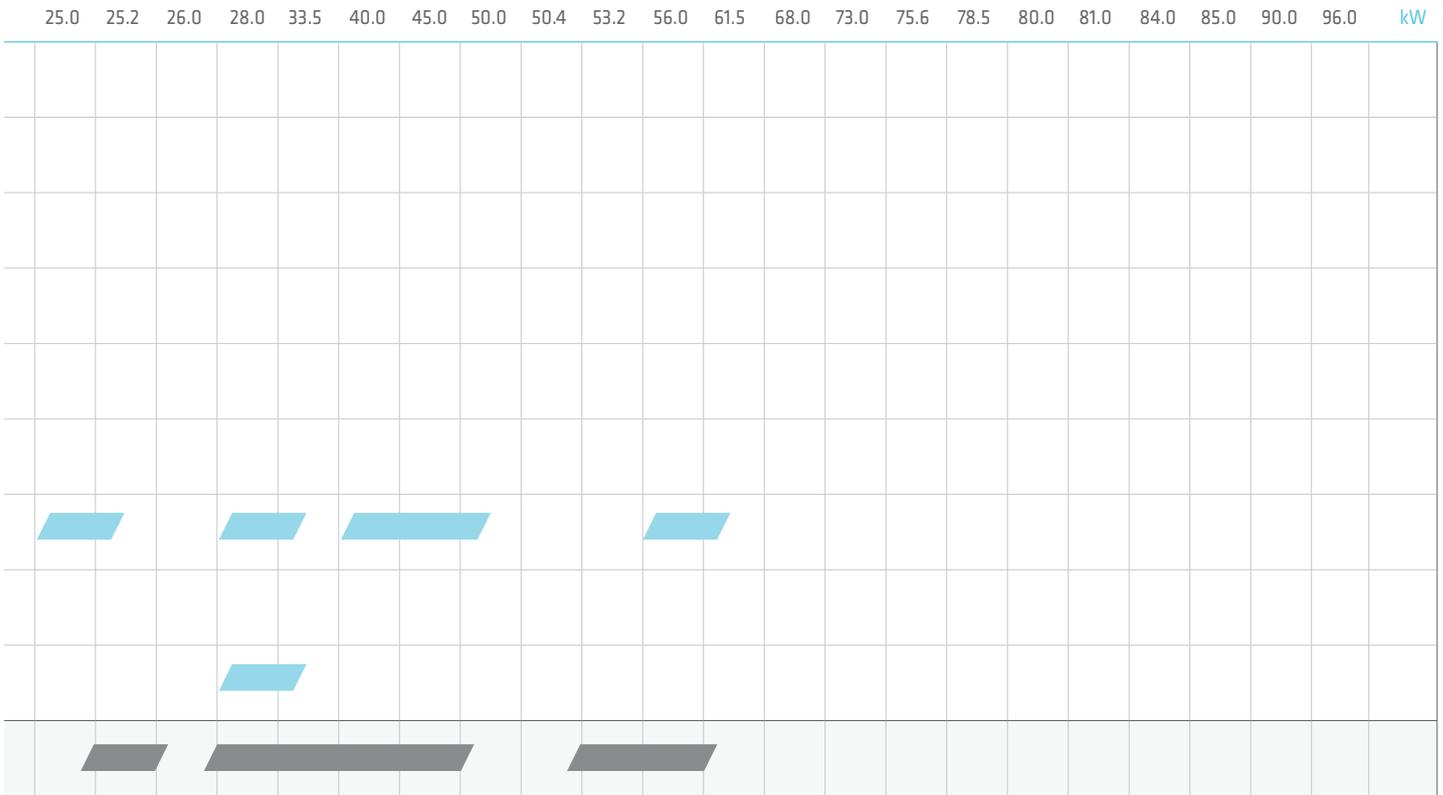
GAMA MULTISISTEMA VRF



NEXUS

GAMA ENFRIADORAS





CONTROLES



GAMA SISTEMA DE CONTROL

SUITE

ZEN

RIO

AMAZON

		SUITE 3.0	STYLUS	PREMIUM	SOLAR	MULTI	ON/OFF	DC INVERTER			
INALÁMBRICOS	KID-01 S 	●	●	●	●	● murales					
	IKAY -01 S 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	KI-01 					● excepto mural	●	●			
	KI-02.2 								●	●	
	KI-02.3 S 								●	●	
INDIVIDUALES CON CABLE	KC-01S 					● excepto mural	●	●	●	●	
	KC-01 PS 					● conductos	●	●	●	●	
	KC-01.2 					● excepto mural	●	●	●	●	
	KC-01.2 H 					● excepto mural	●	●	●	●	
	KC-01.2 R 					● excepto mural	●	●	●	●	
	KC-02 SPS 							● Superslim conductos suelo/techo			
	KC-02.1 H 					● excepto mural	●	●	●	●	
	KCT-01 S 							● Superslim conductos suelo/techo			
	KCT-02.1 SR 								●	●	
	KMC-32 E 								●	● excepto mini	
CENTRALIZADOS	KCC-64I 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KCC-64I 3T 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KCC-64I-PS 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KCCT-64 I 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KCC-16 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KCC-16 I-PS 					● conductos consola	●	●	●	●	
	KAHU 								●	●	
ACCESORIOS	CONTROL PRESENCIAL 					● excepto mural	●	●	●	●	
	MÓDULO KMH 0-1 					● excepto mural	●	●	●	●	
	INTERFACE XYE ON 					● consola	●	● consola			
	K01-WATT 								●	● excepto mini	
	K01-LON 								●	●	
INTEGRALES	K01-MODBUS 								●	●	
	K01-BACNET 								●	●	
	KAYNET CONTROL 								●	●	

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	m²	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



ZEN

GAMA COMERCIAL



VENTILACIÓN

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES



AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF



RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF



CONTROLES

GAMA SISTEMAS DE CONTROL



NEXUS

GAMA ENFRIADORAS



AQUATIX

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA



SOLAR

GAMA SOLAR TÉRMICA

22

72

120

174

256

292

320

340

356

SUITE

GAMA RESIDENCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA	24
SISTEMA 1X1 DC INVERTER	30
Suite 3.0	32
Stylus 3D	34
Premium 3D	36
Solar 3D	38
MULTISISTEMA DC INVERTER	42
UNIDADES INTERIORES	
Suite 3.0	44
Stylus 3D	46
Consola de doble flujo	48
Cassette Art Flux 360°	50
Conductos	52
UNIDADES EXTERIORES	
Unidad exterior	54
COMBINACIONES	56
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	68



SUITE

GAMA RESIDENCIAL

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

Las nuevas 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 **SEER** y **SCOP** entre **“A”** y **“A+”**.

TECNOLOGIA 3D

La tecnología 3D, introducida el año pasado en nuestra gama de murales, se ha expandido en gran parte en nuestros **conjuntos 1x1** y por primera vez 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**.

De esta forma, Kaysun consolida su posición en el mercado ofreciendo productos que garantizan su continuidad no solo para 2013 sino para años venideros con **eficiencias energéticas 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 RESIDENCIALs en un referente del mercado.

DC INVERTER
Motor ventilador Int.
consumo eléctrico
↓ **10W**

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.
consumo eléctrico
↓ **40W**

DC INVERTER
Motor compresor

3D KAYSUN
TECNOLOGIA
TRIPLE DC INVERTER

Rotativo Doble Rotativo Simple

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

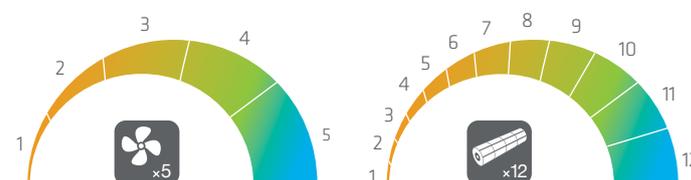
El compresor se distingue por la **evolución de su frecuencia** la cual ha pasado de tener **10 etapas** a **25 etapas**. Este cambio proporciona un control de la potencia demandada mucho más preciso, mejorando su eficiencia energética y logrando siempre un mayor confort.



No solo 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 el **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, bienestar, y ahorro del usuario.



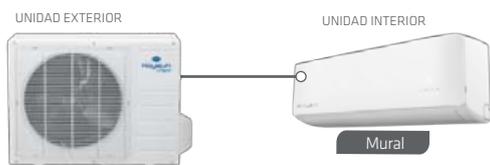


MONO/MULTI COMPATIBLE

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 (Suite 3.0 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 la **unidades multisistema** sólo modificando la unidad exterior para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios.

1x1 SISTEMA



MULTISISTEMA



DISTANCIAS Y DESNIVELES

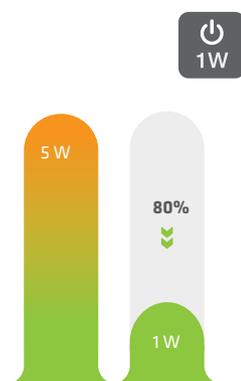
	26	35	52	71
LONGITUD TOTAL		20		25
MAXIMO VERTICAL		8		10

DISTANCIAS Y DESNIVELES

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

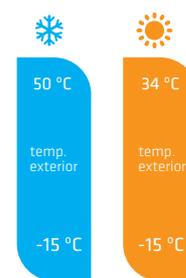
CONSUMO DE 1W

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.



GAMA RESIDENCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA

NUEVO MANDO KID-01 S

Una vez más, las mejoras se producen a todos los niveles. Desde Kaysun nos enorgullece presentar una gama cada vez más extensa de controles, con **mejores prestaciones** y **diseñados actualizados**.

Para la nueva gama SUITE 2013, todas las unidades murales irán equipadas con el **nuevo y revolucionario mando KID-01 S**.

¿Y si no son murales? El control **NO IRÁ INCLUIDO** dentro de la máquina. De esta manera **el cliente podrá elegir** el mando que más le interese.

El **precio del conjunto** está calculado en base al **mando estándar** de cada gama, si el cliente elige un control diferente al estándar se le deducirá la diferencia.

KID-01 S



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.



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**.

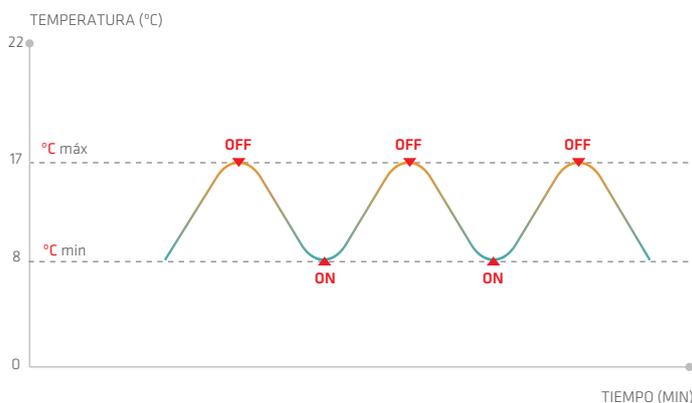
Si se abandona la estancia, **el equipo se apagará a los 30 minutos**. En cuanto la habitación vuelve a estar ocupada el equipo se enciende y empieza a funcionar de forma inmediata.





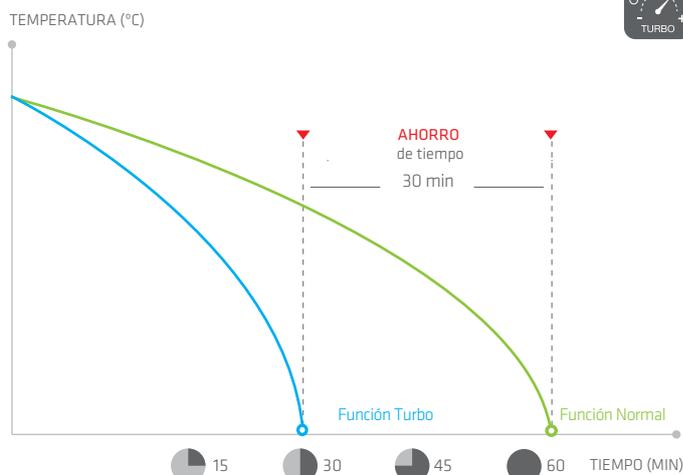
8°C ALEFACCION

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**, entonces se apagará. El usuario siempre dispondrá de una estancia con una **temperatura agradable** en invierno, aunque no esté presente.



FUNCION TURBO

También aplicable para el nuevo control KID-01 S, 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.



AUTO LIMPIEZA

Las unidades murales permiten a través del novedoso control KID-01 S, realizar una autolimpieza gracias al **botón "Self-Clean"**.

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 FRÍO



2 FASE
FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR SOLO



3 FASE
FUNCIONAMIENTO EN CALOR

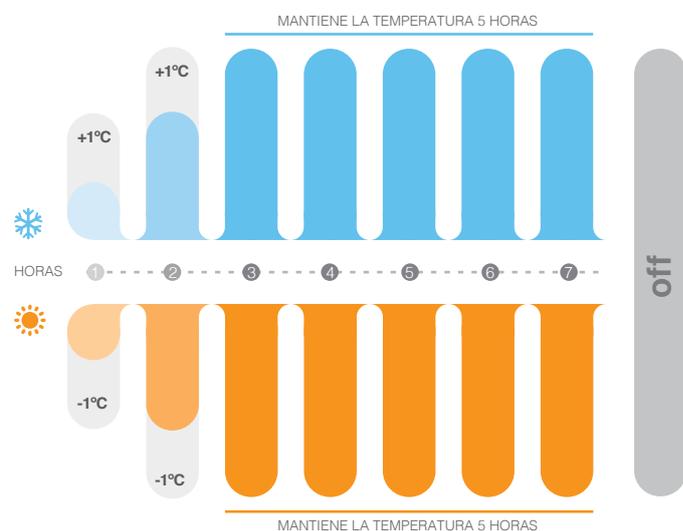


4 FASE
FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR SOLO



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**.





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

TECNOLOGIA 3D

Introducida el año pasado en nuestra gama de murales, se ha expandido en gran parte en nuestros conjuntos 1x1 y por primera vez 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 inteligentes que gracias a las múltiples funciones consiguen un equilibrio continuo según las necesidades - temperatura más constante, un alto nivel de ahorro, menos ruido...- para aportar siempre el máximo bienestar al usuario.

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.

MONO/MULTI COMPATIBLE

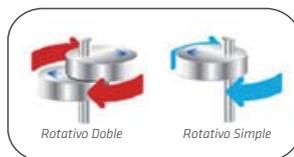
Apostando por la funcionalidad y siempre intentado hacer las cosas más fáciles a nuestros usuarios, Kaysun doméstico ofrece la posibilidad de utilizar las mismas unidades interiores murales (Suite 3.0 y Stylus 3D) tanto para multisistema como en conjuntos 1x1.

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 la unidades multisistema sólo modificando la unidad exterior para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios.

DC INVERTER
Motor ventilador Int.
consumo eléctrico
10W

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.
consumo eléctrico
40W

DC INVERTER
Motor compresor



Menos ruido Menos vibración Protección IPX4 Eficiente >70% SEER SCOP



DISTANCIAS Y DESNIVELES

	26	35	52	71
LONGITUD TOTAL		20		25
MAXIMO VERTICAL		8		10



RANGO DE POTENCIAS

POTENCIAS KW

2.6

3.5

5.2

7.1



SUITE 3.0

INTERIOR	KAY-26 DN5	KAY-35 DN5	KAY-52 DN5	KAY-71 DN5
EXTERIOR	KAE-26 DN5	KAE-35 DN5	KAE-52 DN5	KAE-71 DN5



STYLUS 3D

INTERIOR	KAY-S 26 DN5	KAY-S 35 DN5	KAY-S 52 DN5	
EXTERIOR	KAE-S 26 DN5	KAE-S 35 DN5	KAE-S 52 DN5	



PREMIUM 3D

INTERIOR	KAY-26 3DN5	KAY-35 3DN5		
EXTERIOR	KAE-26 3DN5	KAE-35 3DN5		



SOLAR 3D

INTERIOR		KAY-PV 35 3DN5		
EXTERIOR		KAE-PV 35 3DN5		

SUITE 3.0

KAYSUN SUITE 3.0, una unidad mural que destaca por su estética clásica y elegante , por sus altas prestaciones y por su tecnología que cumple con las exigencias del mercado a un precio muy competitivo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Compatible en conjuntos 1x1 y multisistema.
- Display LED localizado en un lateral con posibilidad de apagado mediante el control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-26 DNS	KAY-35 DNS	KAY-52 DNS	KAY-71 DNS
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,64	3,22	4,98	6,59
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	9008	10987	16992	22486
SEER		5,5	5,4	5,6	5,5
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,91	1,11	1,78	2,29
Potencia calorífica	<i>kW</i>	2,64	3,22	5,27	7,33
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	9008	10987	17982	25011
SCOP		3,4	3,4	3,4	3,5
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	0,92	1,16	1,50	2,36
Clasificación energética		A/A	A/A	A+/A	A/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50			

UNIDAD INTERIOR		KAY-26 DNS	KAY-35 DNS	KAY-52 DNS	KAY-71 DNS
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	400/350/320	500/400/350	730/680/560	1000/950/810
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	28	30	37	43
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	710/250/189	790/275/196	930/275/198	1036/315/230
Peso neto	<i>kg</i>	6.5	8	9	12.5
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	a través de la comunicación			
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5	(3+T)x 1.5	(3+T)x 1.5	(3+T)x 1.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE-26 DNS	KAE-35 DNS	KAE-52 DNS	KAE-71 DNS
Tipo compresor		Rotativo DC Inverter			
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	1800	1800	2200	2700
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	55	55	57	60
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	700	800	1250	2250
Diámetro lín. fríg. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Diámetro lín. fríg. 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	12	12
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	780/540/250	780/540/250	760/590/285	845/700/320
Peso neto	<i>kg</i>	29,5	29,5	35	50
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x 2.5			
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5			
Rango de trabajo	<i>°C</i>	15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)			

(*) Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH)
 Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)



KID-01 S
(* Control estándar)



CONTROLES

INDIVIDUALES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S


GAMA RESIDENCIAL
SISTEMA 1x1 3D DC INVERTER

STYLUS 3D

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY-S 26 DNS	KAY-S 35 DNS	KAY-S 52 DNS
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,91	3,80	5,18
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	9.924	12.969	17.663
SEER		7,00	6,30	6,90
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,72	1,51	1,67
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,09	3,79	5,25
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	10.543	12.932	17.914
SCOP		4,00	4,00	3,90
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	0,74	0,91	1,25
Clasificación energética		A++/A+	A++/A+	A++/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	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	<i>m³/h</i>	650/570/420	750/580/440	1150/900/750
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	26	27	33
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	750/280/198	835/280/198	990/315/218
Peso neto	<i>kg</i>	7	9	12
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	a través de la comunicación		
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T) x 1.5		

UNIDAD EXTERIOR		KAE-S 26 DNS	KAE-S 35 DNS	KAE-S 52 DNS
Tipo compresor		Rotativo DC Inverter		
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	1.800	1.800	2.200
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	56	54.5	57
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	1.100	1.100	1.250
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	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")	12,7 (1/2")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	20	25	30
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	10	10	12
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	760/590/285	760/590/285	760/590/285
Peso neto	<i>kg</i>	35	35	36
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2xT) x 2.5		
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T) x 1.5		
Rango de trabajo	<i>C°</i>	-15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)		

(*) Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Temperatura entrada aire interior 27°C (TS), 19°C (TH)
Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS), 24°C (TH)



NUEVO

KID-01 S
(* Control estándar)



CONTROLES

INDIVIDUALES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S

GAMA RESIDENCIAL

SISTEMA 1x1 3D DC INVERTER

PREMIUM 3D

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO MODELO		KAY -26 3DN5	KAY -35 3DN5
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,81	3,63
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	9.588	12.386
SEER		7,00	6,3
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,77	1,51
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,08	3,63
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	10.509	12.386
SCOP		4,00	4,00
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	0,78	0,93
Clasificación energética		A++/A+	A++/A+
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220/1/50	220/1/50

UNIDAD INTERIOR		KAY -26 3DN5	KAY -35 3DN5
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	620/480/370	750/580/440
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	30	27
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	898/298/148	898/298/148
Peso neto	<i>kg</i>	10	10
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	a través de la comunicación	
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(4+T)x 2.5	(4+T)x 2.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE -26 3DN5	KAE -35 3DN5
Tipo compresor		Rotativo DC Inverter	
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	1.800,00	1.800,00
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	56	55
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	1.100	1.100
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro lín. frig. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	25	25
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	10	10
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	760/590/285	760/590/285
Peso neto	<i>kg</i>	35	35
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2xT) x 2.5	
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5	
Rango de trabajo	<i>°C</i>	-15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)	

(*) Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH)
Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)



NUEVO

KID-01 S

(*) Control estándar



CONTROLES

INDIVIDUALES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S



GAMA RESIDENCIAL

SISTEMA 1x1 3D DC INVERTER

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**.

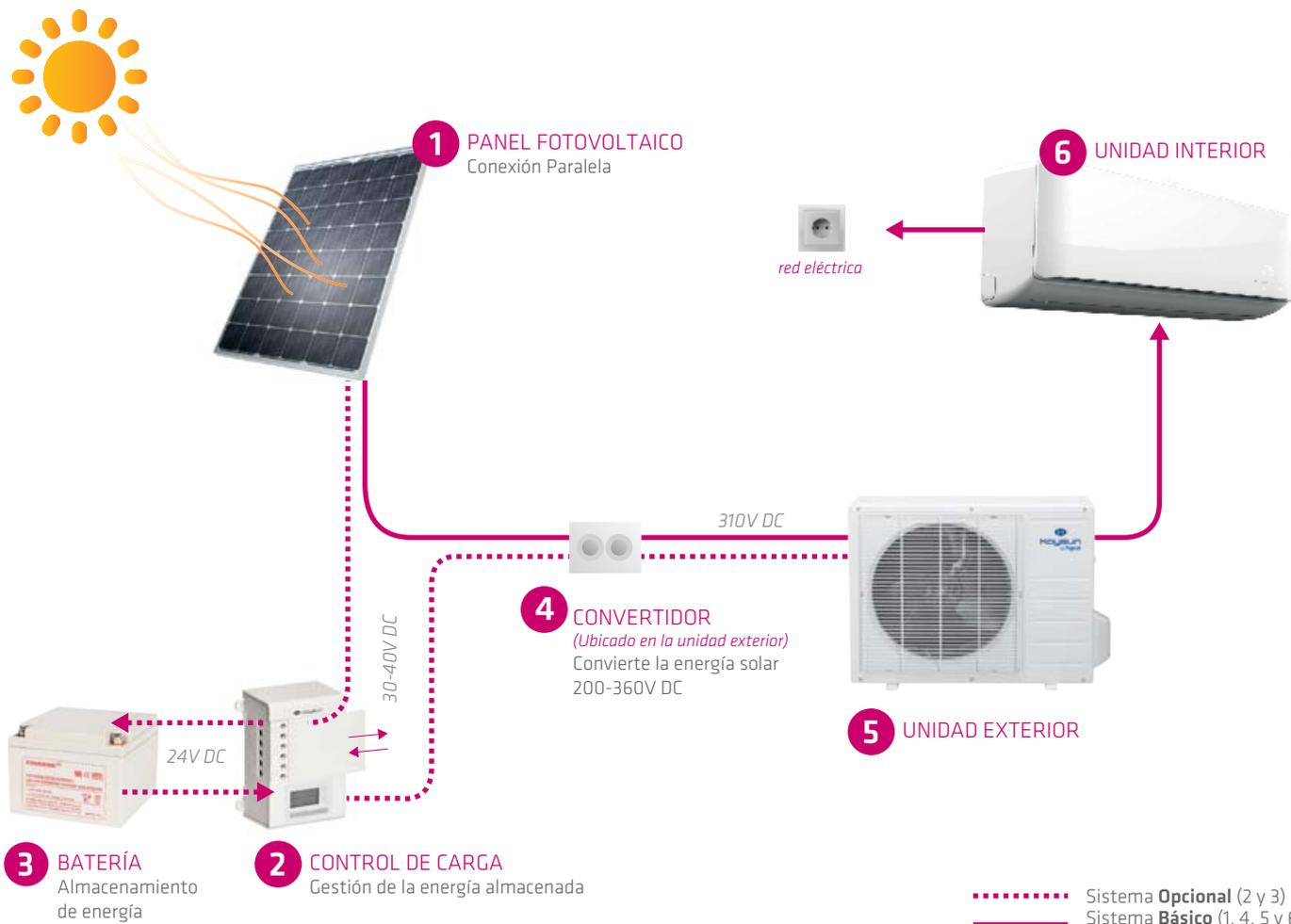
Además de aprovechar la energía renovable, el conjunto presenta un **SEER de 7,50** y un **SCOP de 4,00**, es decir, con la clasificación **“A+”** en modo **refrigeración**, y **“A”** en modo **calefacción**, ofreciendo unos valores de eficiencia energética de los más altos del mercado.

¿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.

¿CÓMO FUNCIONA?





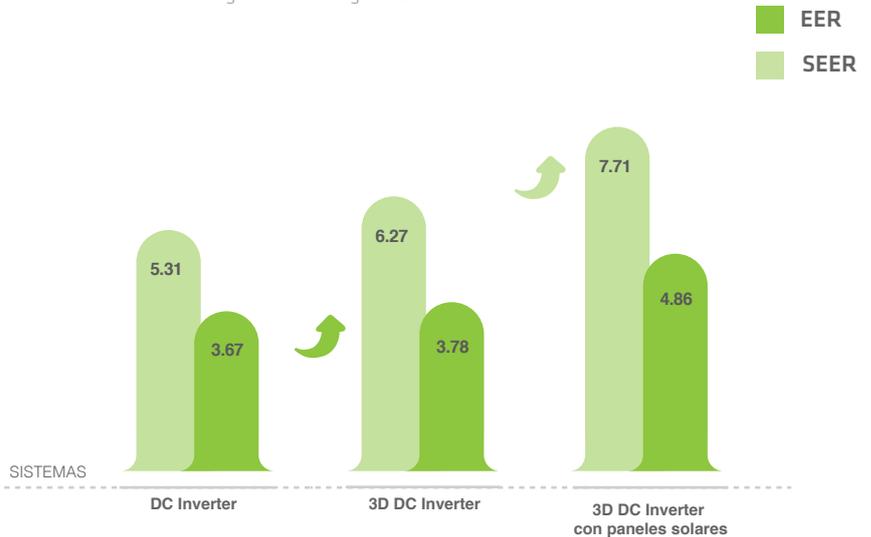
ENERGÍA VERDE



Usando un **panel solar** se consigue una mejora en la eficiencia.

“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



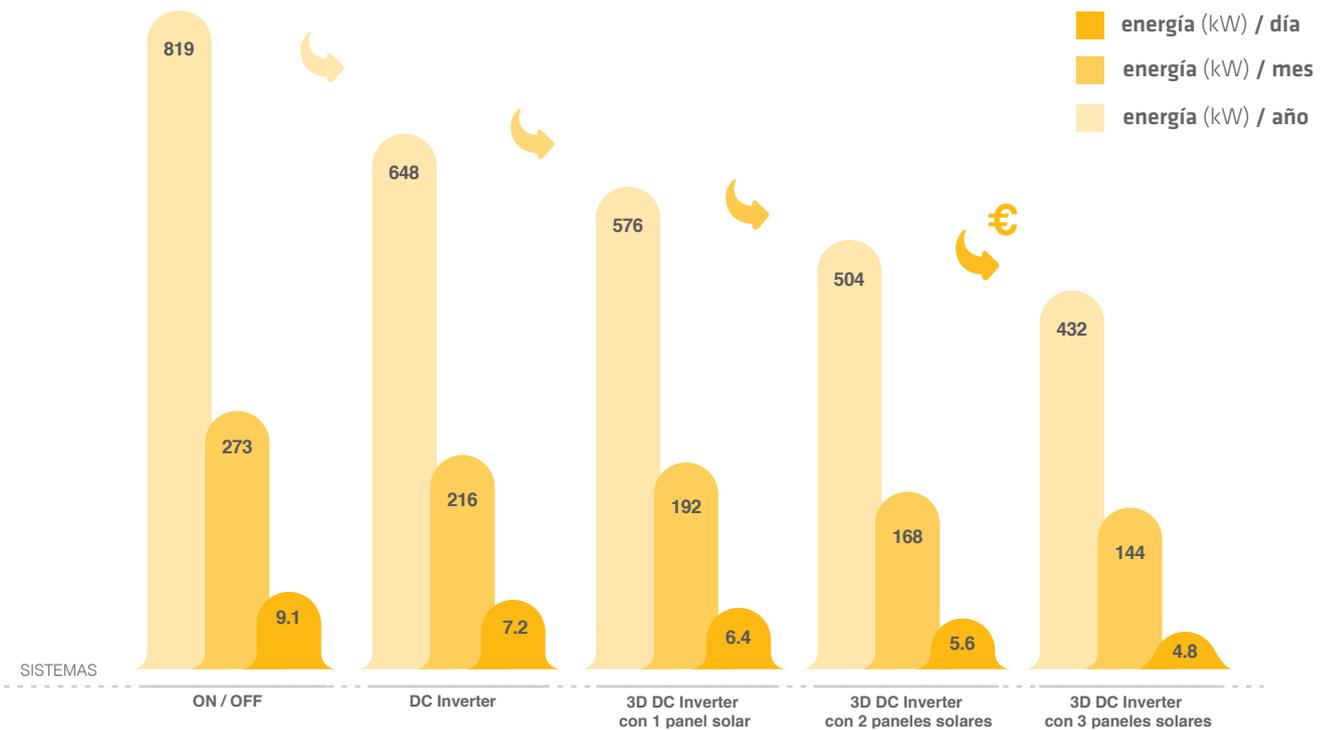
AHORRO ENERGÉTICO



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 ...


GAMA RESIDENCIAL
SISTEMA 1x1 3D DC INVERTER

SOLAR 3D

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO CONJUNTO		KAY-PV 35 DNS
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	3,66
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	12.488
SEER		7,50
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,98
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,81
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	13.000
SCOP		4,00
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	0,79
Clasificación energética		A++/A+
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220/1/50

UNIDAD INTERIOR		KAY-PV 35 3DN5
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	1150/950/800
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	27
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	990/315/218
Peso neto	<i>kg</i>	11,5
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T) x 2.5
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T) x 2.5

UNIDAD EXTERIOR		KAE-PV 35 3DN5
Tipo compresor		Rotativo DC Inverter
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	2.000
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	56
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	1.150
Diámetro lín. fríg. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")
Diámetro lín. fríg. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	25
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	10
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	760/590/285
Peso neto	<i>kg</i>	38
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	a través de la comunicación
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T) x 2.5
Rango de trabajo	<i>°C</i>	-15°C ~ 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 34°C (Calefacción)

(*) Precarga para 5 metros

Cond. Ambientales Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH)
 Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)



KID-01 S
(* Control estándar)



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S



Controlador



Batería de acumulación



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,

TECNOLOGIA 3D

Introducida el año pasado en nuestra gama de murales, se ha expandido en gran parte en nuestros **conjuntos 1x1** y por primera vez 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 inteligentes que gracias a las múltiples funciones consiguen un **equilibrio continuo según las necesidades** - temperatura más constante, un alto nivel de ahorro, menos ruido...- para aportar siempre el máximo **bienestar al usuario**.

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** (Suite 3.0, Stylus 3D), **Cassette ArtFlux 360° (600x600)**, **Conducto y Consola** doble flujo, con **potencias** que van de **2 a 5,2 kW**.

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 (**Suite 3.0 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 la **unidades multisistema** sólo modificando la unidad exterior para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios.



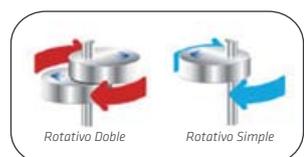
DC INVERTER
Motor ventilador Int.

consumo eléctrico
10W

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.

consumo eléctrico
40W

DC INVERTER
Motor compresor



Menos ruido

Menos vibración

Protección IPX4

Eficiente ≥70%

SEER

SCOP

DISTANCIAS Y DESNIVELES

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



RANGO DE POTENCIAS

UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS KW

2.0

2.6

3.5

5.2



SUITE 3.0

KAY-20 DMN5

KAY-26 DN5

KAY-35 DN5

KAY-52 DN5



STYLUS 3D

KAY-S 26 DN5

KAY-S 35 DN5

KAY-S 52 DN5



CONSOLA DOBLE FLUJO

KSD-26 DMN5

KSD-35 DN6

KSD-52 DMN5



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCI-26 DMN5

KCI-35 DN6

KCI-52 DMN5



CONDUCTOS

KPD-20 DMN4

KPD-26 DMN5

KPD-35 DN6

KPD-52 DMN5

UNIDADES EXTERIORES

POTENCIAS KW

4.2

5.2

6.2

8.0

10.5



KAM2-42 DN5

KAM2-52 DN5

KAM3-62 DN5

KAM3-80 DN5

KAM4-105 DN5

KAM4-80 DN5

KAM5-105 DN5



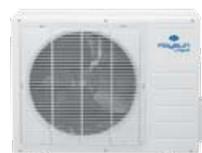
GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

SUITE 3.0

La KAYSUN SUITE 3.0, una unidad mural destacada por su estética clásica y elegante , por sus altas prestaciones y por tener una tecnología que cumple con las exigencias del mercado a un precio muy competitivo.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 54

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Compatible con los conjuntos 1x1 y multisistema
- Display LED localizado en un lateral con posibilidad de apagado mediante el control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAY-20 DMN5(*)	KAY-26 DN5	KAY-35 DN5	KAY-52 DN5
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,05	2,63	3,52	4,98
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	6995	9000	12000	17000
Potencia calorífica	<i>kW</i>	2,34	2,93	3,81	5,13
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	7984	10000	13000	17500
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240,1, 50			
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	420/350/280	400/350/320	500/400/350	730/680/560
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	27	28	30	37
Línea Frigorífica Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")			
Línea Frigorífica Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
Ancho	<i>mm</i>	710	710	790	930
Alto	<i>mm</i>	250	250	275	275
Fondo	<i>mm</i>	189	189	196	198
Peso	<i>kg</i>	6.5	6.5	8	9
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde exterior			
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x1.5			

(*) Información preliminar



NUEVO

KID-01 S

(*) Control estándar



CONTROLES

INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



ELIGE TU CONTROL



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S



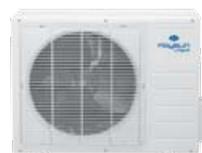
GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

STYLUS 3D

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 unidad se asegura la continuidad para las futuras restricciones.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR MULTISISTEMA

consultar pág. 54

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAY-S 26 DN5	KAY-S 35 DN5	KAY-S 52 DN5
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,63	3,52	4,98
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	9000	12000	17000
Potencia calorífica	<i>kW</i>	2,93	3,81	5,27
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	10000	13000	18000
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50		
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	650/570/420	750/580/440	1150/900/750
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	26	27	33
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
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde exterior		
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T) x 1.5		



NUEVO

KID-01 S
(* Control estándar)

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S(*)



KI-01



iKay-01 S



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

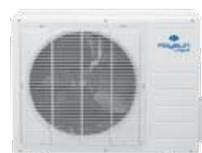
CONSOLA DE DOBLE FLUJO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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. 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KSD-26 DMN5	KSD-35 DN6	KSD-52 DMN5
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,64	3,52	5,28
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	9008	12011	18016
Potencia calorífica	<i>kW</i>	2,93	4,10	5,86
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	9998	13990	19995
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50		
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	550/500/460/380/330	550/490/460/380/350	740/700/640/560/440
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	22	23	28
Línea Frigorífica <i>Líquido</i>	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Línea Frigorífica <i>Gas</i>	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	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 1.5	(3+T) x 1.5

(*) Información preliminar en todos los modelos



CONSOLA DE DOBLE FLUJO



KI-01

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**





GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

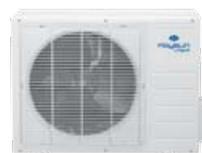
CASSETTE ART FLUX 360°

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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. 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KCI-26 DMN5	KCI-35 DN6	KCI-52 DMN5
Potencia frigorífica		<i>kW</i>	2,64	3,52	4,98
Potencia frigorífica		<i>Btu</i>	9000	12000	17000
Potencia calorífica		<i>kW</i>	2,93	3,81	5,13
Potencia calorífica		<i>Btu</i>	10000	13000	17500
Tensión alimentación		<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50		
Caudal de aire		<i>m³/h</i>	580	580	750
Presión sonora (baja)		<i>dB(A)</i>	32	32	33
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")
Unidad	Ancho	<i>mm</i>	570	570	570
	Alto	<i>mm</i>	260	260	260
	Fondo	<i>mm</i>	570	570	570
	Peso	<i>kg</i>	16	17	18
Panel	Ancho	<i>mm</i>	647	647	647
	Alto	<i>mm</i>	50	50	50
	Fondo	<i>mm</i>	647	647	647
	Peso	<i>kg</i>	2,5	2,5	2,5
Cableado alimentación		<i>mm²</i>	desde exterior		
Cableado comunicación		<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5		



CASSETTE ART FLUX 360°



KI-01

(*) Control recomendado



PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



CONTROLES

INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**





GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

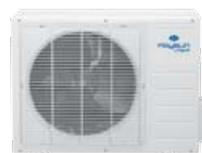
CONDUCTOS

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

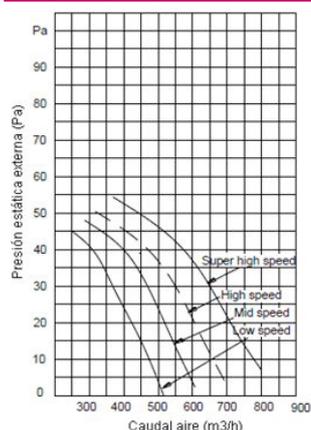
consultar pág. 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

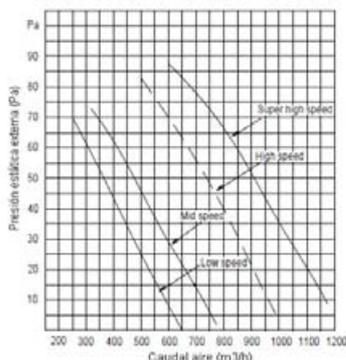
MODELO		KPD-20 DMN4	KPD-26 DMN5	KPD-35 DN6	KPD-52 DMN5
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	2,05	2,64	3,52	4,98
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	7000	9000	12000	17000
Potencia calorífica	<i>kW</i>	2,49	2,93	3,81	5,13
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	8500	10000	13000	17500
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50			
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	680	800	800	1000
Presión Estática (Alta)	<i>Pa</i>	40	40	40	70
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	39	39	39	41
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")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
Ancho	<i>mm</i>	700	700	700	920
Alto	<i>mm</i>	210	210	210	210
Fondo	<i>mm</i>	635	635	635	635
Peso	<i>kg</i>	20	19.5	19.5	23
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde exterior			

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

KPD 20 /35 DMN4



KPD 52 DMN4





KC-01.2R
(* Control recomendado)



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KID-01 S KI-01 iKay-01 S KC-01S KC-01PS KC-01.2H KC-01.2 **NUEVO** KC-01.2R (*) **NUEVO** KC-02.1H

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KCC-64I-PS KCC-64I KCC-16 KCC-16 I-PS **NUEVO** KCCT-64 I


GAMA RESIDENCIAL
MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

UNIDAD EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 unidad de 10,5 kW.
- Potencias de 4,1 kW a 10,5 kW, y combinables con dos unidades interiores hasta cinco.

COMPATIBLE CON



SUITE 3.0
consultar pág.44



STYLUS 3D
consultar pág.46



CONSOLA DOBLE FLUJO
consultar pág.48



CASSETTE ART FLUX 360°
consultar pág.50



CONDUCTOS
consultar pág.52

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAM2-42 DNS	KAM2-52 DNS	KAM3-62 DNS*	KAM3-80 DNS	KAM4-80 DNS*	KAM4-105 DNS	KAM5-105
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	4,1	5,27	6,15	7,91	7,91	10,55	10,55
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	14000	18000	21000	27000	27000	36000	36000
Potencia Absorbida frío	<i>kW</i>	1,35	1,60	1,91	2,47	2,47	3,52	3,42
Potencia calorífica	<i>kW</i>	4,7	6,15	6,74	8,79	8,79	12,01	12,02
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	16000	21000	23000	30000	30000	41000	41000
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	1,27	1,71	1,86	2,38	2,44	3,64	3,40
Potencia absorbida calor		Rotativo DC Inverter						
Tensión de Alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50						
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	2500	2500	2500	3500	3500	5500	5500
Presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	52	45	47	45	49	45	45
Refrigerante		R410A						
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	1550	1900	1500	2400	2400	2700	3000
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	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")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Longitud máx. tuberías***	<i>m</i>	30	30	45	45	60	60	75
Diferencia altura tuberías***	<i>m</i>	15	15	15	15	15	15	15
Ancho / alto / fondo	<i>mm</i>	845/700/320	845/695/335	845/695/335	895/860/315	895/860/330	895/965/345	990/965/355
Peso	<i>kg</i>	46	48	59	62	73	68	86,5
Nº Máx. Unidades Interiores		2	2	3	3	4	4	5
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T) x 2.5						
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	(3+T)x 1.5						
Rango de trabajo	<i>Cº</i>	-15°C - 50°C (Refrigeración) / -15°C ~ 24°C (Calefacción)						

*Información preliminar

** Precarga para 5 metros

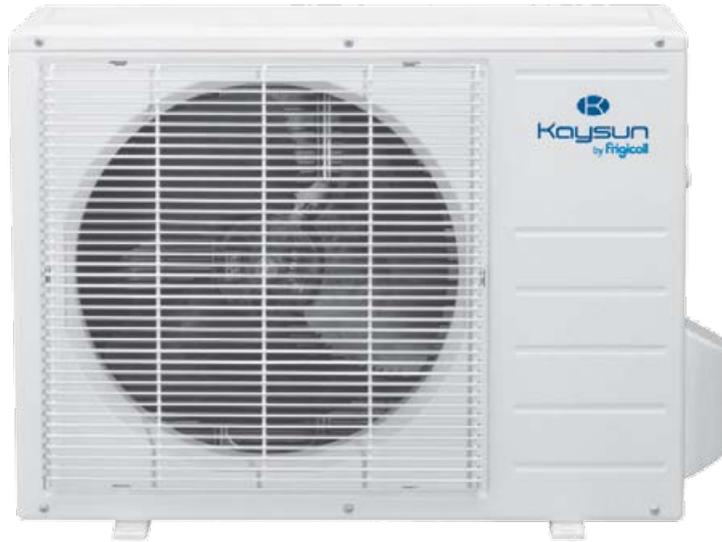
***Entre cada Unidad Interior y la unidad exterior

Cond. Ambientales Temperatura entrada aire interior 27°C (TS),19°C (TH)

Temperatura entrada aire exterior 35°C (TS),24°C (TH)



UNIDAD EXTERIOR



PLAN
RENOVE



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

COMBINACIONES

KAM2-42 DN5	x1	x2
	20	20+20
	26	20+26
	35	20+35
		26+26
		26+35



COMBINACIONES

	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
	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
	20	26	1,98	2,58	1,92	4,56	5,52	0,51	1,26	1,59	3,61	A
	20	35	1,79	2,86	1,95	4,65	5,63	0,51	1,28	1,62	3,62	A
	26	26	2,33	2,33	1,95	4,65	5,63	0,51	1,28	1,62	3,62	A
	26	35	2,12	2,60	1,98	4,72	5,71	0,52	1,30	1,64	3,62	A



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

COMBINACIONES

KAM2-52 DNS

x1

x2

20

20+20

26

20+26

35

20+35

52

20+52

26+26

26+35

26+52

35+35



COMBINACIONES

	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	2,10	2,10	2,94	4,20	5,46	0,681	0,972	1,606	4,32	A
	20	26	2,10	2,50	3,22	4,60	5,98	0,745	1,095	1,869	4,20	A
	20	35	2,10	3,50	3,92	5,60	6,70	0,907	1,647	2,094	3,40	A
	20	52	1,90	4,80	4,69	6,70	6,70	1,117	2,068	2,094	3,24	A
	26	26	2,60	2,60	3,64	5,20	6,70	0,843	1,477	2,094	3,52	A
	26	35	2,50	3,50	4,20	6,00	6,70	0,972	1,840	2,094	3,26	A
	26	52	2,10	4,60	4,69	6,70	6,70	1,117	2,074	2,094	3,23	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
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	CAPACIDAD NOMINAL	
1x2	20	20	2,20	2,20	3,08	4,40	5,72	0,681	0,973	1,546	4,52	A
	20	26	2,10	2,50	3,22	4,60	5,98	0,712	1,070	1,661	4,30	A
	20	35	2,10	3,50	3,92	5,60	6,50	0,867	1,514	1,806	3,70	A
	20	52	1,90	4,60	4,55	6,50	6,50	1,007	1,806	1,806	3,60	A
	26	26	2,50	2,50	3,50	5,00	6,50	0,774	1,316	1,806	3,80	A
	26	35	2,50	3,50	4,20	6,00	6,50	0,929	1,644	1,806	3,65	A
	26	52	2,00	4,40	4,48	6,40	6,50	0,991	1,763	1,806	3,63	A
	35	35	3,20	3,20	4,48	6,40	6,50	0,991	1,768	1,806	3,62	A

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

	COMBINACIONES			CAPACIDAD NOMINAL (kW)			CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (kW)			POTENCIA ABSORBIDA (kW)			CAPACIDAD NOMINAL	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO		
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)

CLASIFICACIÓN
ENERGÉTICA

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



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

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



COMBINACIONES

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	2,10	2,10	2,10	4,41	6,30	8,19	1,182	1,689	2,559	3,73	A
	20	20	26	2,10	2,10	2,50	4,69	6,70	8,71	1,257	1,914	2,722	3,50	A
	20	20	35	1,90	1,90	3,30	4,97	7,10	9,23	1,332	2,088	2,884	3,40	A
	20	20	52	1,90	1,90	4,50	5,81	8,30	9,80	1,558	2,554	3,063	3,25	A
	20	26	26	2,00	2,50	2,50	4,90	7,00	9,10	1,314	2,121	2,844	3,30	A
	20	26	35	2,00	2,50	3,50	5,60	8,00	9,80	1,501	2,469	3,063	3,24	A
	20	26	52	1,90	2,10	4,60	6,02	8,60	9,80	1,614	2,654	3,063	3,24	A
	20	35	35	2,00	3,20	3,20	5,88	8,40	9,80	1,576	2,601	3,063	3,23	A
	20	35	52	1,80	3,10	4,30	6,44	9,20	9,80	1,727	2,857	3,063	3,22	A
	26	26	26	2,50	2,50	2,50	5,25	7,50	9,75	1,408	2,273	3,047	3,30	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)	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	2,50	2,50	2,50	5,25	7,50	9,75	1,346	1,923	2,554	3,90	A
	20	20	26	2,50	2,50	2,60	5,32	7,60	9,88	1,364	2,000	2,632	3,80	A
	20	20	35	2,50	2,50	3,50	5,95	8,50	10,50	1,526	2,237	2,749	3,80	A
	20	20	52	2,00	2,00	5,00	6,30	9,00	10,50	1,615	2,368	2,749	3,80	A
	20	26	26	2,80	2,80	2,80	5,88	8,40	10,50	1,508	2,211	2,749	3,80	A
	20	26	35	2,80	2,80	3,50	6,37	9,10	10,50	1,633	2,395	2,749	3,80	A
	20	26	52	2,50	2,80	5,00	7,21	10,30	10,50	1,849	2,711	2,749	3,80	A
	20	35	35	2,50	3,50	3,50	6,65	9,50	10,50	1,705	2,500	2,749	3,80	A
	20	35	52	2,10	3,40	5,00	7,35	10,50	10,50	1,885	2,763	2,749	3,80	A
	26	26	26	2,80	2,80	2,80	5,88	8,40	10,50	1,508	2,165	2,749	3,88	A
	26	26	35	2,50	2,50	3,50	5,95	8,50	10,50	1,526	2,237	2,749	3,80	A
	26	26	52	2,50	2,50	5,00	7,00	10,00	10,50	1,795	2,632	2,749	3,80	A
	26	35	35	2,50	3,50	3,50	6,65	9,50	10,50	1,705	2,500	2,749	3,80	A
26	35	52	2,30	3,20	5,00	7,35	10,50	10,50	1,885	2,749	2,749	3,82	A	
35	35	35	3,30	3,30	3,30	6,93	9,90	10,50	1,777	2,598	2,749	3,81	A	



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

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



	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)			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	2,20	2,20	2,20	2,20	2,85	8,79	10,72	0,91	2,44	3,27	3,60	A
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

COMBINACIONES

KAM4-105 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+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



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	
20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	5,88	8,40	10,92	1,523	2,176	3,033	3,86	A
20	20	20	26	2,00	2,00	2,00	2,50	5,95	8,50	11,05	1,541	2,267	3,069	3,75	A
20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	6,65	9,50	12,35	1,723	2,568	3,431	3,70	A
20	20	20	52	2,00	2,00	2,00	5,00	7,70	11,00	14,30	1,995	3,014	4,206	3,65	A
20	20	26	26	2,00	2,00	2,50	2,50	6,30	9,00	11,70	1,632	2,432	3,250	3,70	A
20	20	26	35	2,00	2,00	2,50	3,50	7,00	10,00	13,00	1,813	2,703	3,824	3,70	A
20	20	26	52	2,00	2,00	2,50	5,00	8,05	11,50	14,40	2,085	3,151	4,235	3,65	A
20	20	35	35	2,00	2,00	3,50	3,50	7,70	11,00	14,30	1,995	3,014	4,206	3,65	A
20	20	35	52	2,00	2,00	3,30	4,50	8,26	11,80	14,40	2,140	3,233	4,235	3,65	A
20	20	52	52	2,00	2,00	4,50	4,50	9,10	13,00	14,40	2,459	3,714	4,235	3,50	B
20	26	26	26	2,00	2,50	2,50	2,50	6,65	9,50	12,35	1,723	2,568	3,431	3,70	A
20	26	26	35	2,00	2,50	2,50	3,50	7,35	10,50	13,65	1,904	2,885	4,015	3,64	A
20	26	26	52	2,00	2,50	2,50	4,80	8,26	11,80	14,40	2,140	3,242	4,235	3,64	A
20	26	35	35	2,00	2,50	3,50	3,50	8,05	11,50	14,40	2,085	3,159	4,235	3,64	A
20	26	35	52	2,00	2,30	3,40	4,70	8,68	12,40	14,40	2,249	3,416	4,235	3,63	A
20	26	52	52	2,00	2,30	4,50	4,50	9,31	13,30	14,40	2,516	3,800	4,235	3,50	B
20	35	35	35	2,00	3,50	3,50	3,50	8,75	12,50	14,40	2,267	3,444	4,235	3,63	A
20	35	35	52	2,00	3,50	3,50	5,00	9,80	14,00	14,40	2,722	4,118	4,235	3,40	B
26	26	26	26	2,60	2,60	2,60	2,60	7,28	10,40	14,40	1,886	2,865	4,235	3,63	A
26	26	26	35	2,50	2,50	2,50	3,50	7,70	11,00	14,30	1,995	3,030	4,206	3,63	A
26	26	26	52	2,50	2,50	2,50	4,80	8,61	12,30	14,40	2,231	3,388	4,235	3,63	A
26	26	35	35	2,50	2,50	3,50	3,50	8,40	12,00	14,40	2,176	3,306	4,235	3,63	A
26	26	35	52	2,30	2,30	3,40	4,90	9,03	12,90	14,40	2,441	3,564	4,235	3,62	A
26	35	35	35	2,50	3,50	3,50	3,50	9,10	13,00	14,40	2,528	3,824	4,235	3,40	B
26	35	35	52	2,40	2,40	3,50	4,90	9,24	13,20	14,40	2,567	3,882	4,235	3,40	B
35	35	35	35	3,42	3,42	3,42	3,42	9,58	13,68	14,40	2,660	4,024	4,235	3,40	B
35	35	35	52	3,30	3,30	3,30	4,50	10,08	14,40	14,40	2,800	4,235	4,235	3,40	B



COMBINACIONES				CAPACIDAD NOMINAL (kW)				CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN (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	
20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	5,88	8,40	10,92	1,652	2,360	3,413	3,56	A
20	20	20	26	2,00	2,00	2,00	2,50	5,95	8,50	11,05	1,671	2,500	3,453	3,40	A
20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	6,65	9,50	12,35	1,868	2,879	3,859	3,30	A
20	20	20	52	1,90	1,90	1,90	4,30	7,00	10,00	13,00	1,966	3,058	4,063	3,27	A
20	20	26	26	2,00	2,00	2,50	2,50	6,30	9,00	11,70	1,770	2,727	3,656	3,30	A
20	20	26	35	2,00	2,00	2,50	3,50	7,00	10,00	13,00	1,966	3,030	4,063	3,30	A
20	20	26	52	1,90	1,90	2,30	4,30	7,28	10,40	13,52	2,045	3,200	4,225	3,25	A
20	20	35	35	1,90	1,90	3,30	3,30	7,28	10,40	13,52	2,045	3,200	4,225	3,25	A
20	20	35	52	1,80	1,80	3,10	4,30	7,70	11,00	14,30	2,163	3,385	4,469	3,25	A
20	20	52	52	1,70	1,70	4,50	4,50	8,68	12,40	16,12	2,438	3,827	5,038	3,24	A
20	26	26	26	2,00	2,50	2,50	2,50	6,65	9,50	12,35	1,868	2,941	3,859	3,23	A
20	26	26	35	2,00	2,50	2,50	3,50	7,35	10,50	13,65	2,065	3,241	4,266	3,24	A
20	26	26	52	2,00	2,50	2,50	5,00	8,40	12,00	13,80	2,360	3,715	4,313	3,23	A
20	26	35	35	2,00	2,50	3,50	3,50	8,05	11,50	13,80	2,261	3,549	4,313	3,24	A
20	26	35	52	1,90	2,30	3,30	4,50	8,40	12,00	13,80	2,360	3,727	4,313	3,22	A
20	26	52	52	1,80	2,30	4,50	4,30	9,03	12,90	13,80	2,736	3,981	4,313	3,24	A
20	35	35	35	2,00	3,50	3,50	3,50	8,75	12,50	13,80	2,574	3,846	4,313	3,25	A
20	35	35	52	1,80	3,30	3,30	4,50	9,03	12,90	13,80	2,736	3,957	4,313	3,26	A
26	26	26	26	2,50	2,50	2,50	2,50	7,00	10,00	13,00	3,560	3,030	4,063	3,30	A
26	26	26	35	2,50	2,50	2,50	3,50	7,70	11,00	13,80	2,151	3,406	4,313	3,23	A
26	26	26	52	2,50	2,50	2,50	5,00	8,75	12,50	13,80	2,444	3,882	4,313	3,22	A
26	26	35	35	2,50	2,50	3,50	3,50	8,40	12,00	13,80	2,346	3,715	4,313	3,23	A
26	26	35	52	2,30	2,30	3,30	4,50	8,68	12,40	13,80	2,630	3,851	4,313	3,22	A
26	35	35	35	2,30	2,30	3,50	3,50	8,12	11,60	13,80	2,268	3,602	4,313	3,22	A
26	35	35	52	2,30	3,30	3,30	4,50	9,38	13,40	13,80	2,842	4,161	4,313	3,22	A
35	35	35	35	3,10	3,10	3,10	3,10	8,68	12,40	13,80	2,630	3,863	4,313	3,21	A
35	35	35	52	3,00	3,00	3,00	4,80	9,66	13,80	13,80	2,927	4,299	4,313	3,21	A



GAMA RESIDENCIAL

MULTISISTEMA 3D DC INVERTER

COMBINACIONES

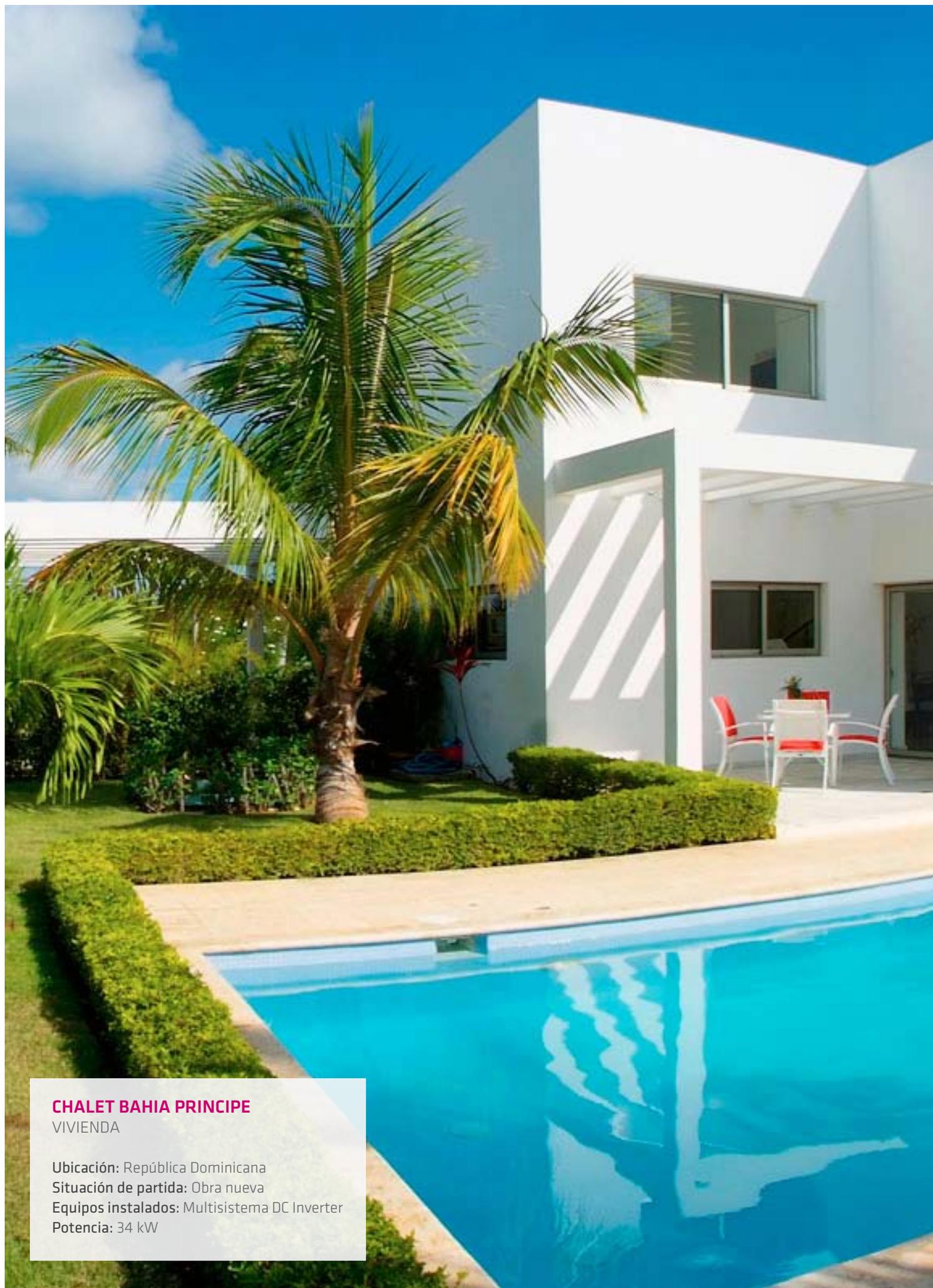
KAM5-105 DNS	x1	x2	x3	x4	x5
	20	20+20	20+20+20	20+20+20+20	20+20+20+20+20
	26	20+26	20+20+26	20+20+20+26	20+20+20+20+26
	35	20+35	20+20+35	20+20+20+35	20+20+20+20+35
	52	20+52	20+20+52	20+20+20+52	20+20+20+20+52
		26+26	20+26+26	20+20+26+26	20+20+20+26+26
		26+35	20+26+35	20+20+26+35	20+20+20+26+35
		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



COMBINACIONES

	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 E	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	UNIDAD E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	CAPACIDAD NOMINAL	
3x1	20	20	20	20	20	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	4,14	10,10	12,12	1,36	3,24	3,95	3,12	B
	20	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	1,91	2,48	4,14	10,10	12,12	1,36	3,24	3,95	3,12	B
	20	20	20	20	35	1,80	1,80	1,80	1,80	2,89	4,14	10,10	12,12	1,35	3,21	3,91	3,15	B
	20	20	20	20	52	1,74	1,74	1,74	1,74	4,60	4,73	11,54	13,85	1,59	3,78	4,62	3,05	B
	20	20	20	26	26	1,80	1,80	1,80	2,34	2,34	4,14	10,10	12,12	1,36	3,24	3,95	3,12	B
	20	20	20	26	35	1,76	1,76	1,76	2,29	2,82	4,26	10,39	12,47	1,39	3,30	4,02	3,15	B
	20	20	20	26	52	1,79	1,79	1,79	2,33	4,75	5,11	12,46	14,95	1,71	4,07	4,97	3,06	B
	20	20	20	35	35	1,68	1,68	1,68	2,68	2,68	4,26	10,39	12,47	1,40	3,33	4,06	3,12	B
	20	20	20	35	52	1,82	1,82	1,82	2,92	4,83	5,42	13,22	15,86	1,80	4,29	5,24	3,08	B
	20	20	20	52	52	1,73	1,73	1,73	4,58	4,58	5,89	14,36	17,23	1,97	4,69	5,73	3,06	B
	20	20	20	26	26	1,76	1,76	2,29	2,29	2,29	4,26	10,39	12,47	1,40	3,33	4,06	3,12	B
	20	20	20	26	35	1,68	1,68	2,18	2,18	2,68	4,26	10,39	12,47	1,39	3,32	4,05	3,13	B
	20	20	20	26	35	1,62	1,62	2,11	2,59	2,59	4,32	10,53	12,64	1,42	3,38	4,12	3,12	B
	20	20	20	26	35	1,81	1,81	2,36	2,90	4,80	5,61	13,68	16,42	1,86	4,43	5,40	3,09	B
	20	20	20	35	35	1,75	1,75	2,79	2,79	2,79	4,87	11,87	14,24	1,60	3,80	4,64	3,12	B
	20	20	20	35	52	1,77	1,77	2,84	2,84	4,70	5,71	13,92	16,70	1,89	4,50	5,50	3,09	B
	20	26	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	2,18	4,26	10,39	12,47	1,39	3,30	4,02	3,15	B
	20	26	26	26	35	1,62	2,11	2,11	2,11	2,59	4,32	10,53	12,64	1,42	3,38	4,12	3,12	B
	20	26	26	26	52	1,81	2,36	2,36	2,36	4,80	5,61	13,68	16,42	1,88	4,47	5,45	3,06	B
	20	26	26	26	35	1,75	2,27	2,27	2,79	2,79	4,87	11,87	14,24	1,58	3,77	4,60	3,15	B
	20	26	26	26	35	1,77	2,31	2,31	2,84	4,70	5,71	13,92	16,70	1,87	4,45	5,43	3,13	B
	20	26	26	35	35	1,82	2,37	2,92	2,92	2,92	5,31	12,95	15,54	1,74	4,14	5,05	3,13	B
	20	26	26	35	52	1,76	2,29	2,82	2,82	4,67	5,89	14,36	17,23	1,97	4,69	5,73	3,06	B
	26	26	26	26	26	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	4,32	10,53	12,64	1,44	3,42	4,17	3,08	B
	26	26	26	26	35	2,27	2,27	2,27	2,27	2,79	4,87	11,87	14,24	1,62	3,85	4,70	3,08	B
	26	26	26	26	52	2,31	2,31	2,31	2,31	4,70	5,71	13,92	16,70	1,92	4,56	5,57	3,05	B
	26	26	26	35	35	2,37	2,37	2,37	2,92	2,92	5,31	12,95	15,54	1,77	4,20	5,13	3,08	B
	26	26	26	35	52	2,29	2,29	2,29	2,82	4,67	5,89	14,36	17,23	2,00	4,77	5,82	3,01	B
	26	26	35	35	35	2,39	2,39	2,94	2,94	2,94	5,58	13,61	16,33	1,87	4,45	5,43	3,06	B
	26	35	35	35	35	2,35	2,35	2,89	2,89	2,89	5,71	13,92	16,70	1,92	4,56	5,57	3,05	B
	35	35	35	35	35	2,33	2,33	2,87	2,87	2,87	5,89	14,36	17,23	2,00	4,77	5,82	3,01	B

	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 E	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD D	UNIDAD E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	CAPACIDAD NOMINAL	
20	20	20	20	20	20	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	4,44	10,56	12,78	1,15	2,89	3,52	3,66	A
20	20	20	20	20	26	2,04	2,04	2,04	2,04	2,65	4,54	10,80	13,07	1,18	2,96	3,61	3,65	A
20	20	20	20	20	35	2,01	2,01	2,01	2,01	3,21	4,73	11,25	13,61	1,24	3,11	3,79	3,62	A
20	20	20	20	20	52	1,89	1,89	1,89	1,89	5,01	5,28	12,56	15,20	1,44	3,60	4,39	3,49	B
20	20	20	20	26	26	2,01	2,01	2,01	2,61	2,61	4,73	11,25	13,61	1,24	3,11	3,79	3,62	A
20	20	20	20	26	35	1,94	1,94	1,94	2,52	3,10	4,80	11,42	13,82	1,26	3,15	3,84	3,63	A
20	20	20	20	26	52	1,86	1,86	1,86	2,42	4,93	5,43	12,93	15,65	1,48	3,70	4,52	3,49	B
20	20	20	20	35	35	1,90	1,90	1,90	3,03	3,03	4,94	11,75	14,22	1,32	3,30	4,03	3,56	B
20	20	20	20	35	52	1,87	1,87	1,87	3,00	4,96	5,70	13,58	16,43	1,57	3,92	4,79	3,46	B
20	20	20	20	52	52	1,77	1,77	1,77	4,68	4,68	6,16	14,66	17,74	1,71	4,29	5,23	3,42	B
20	20	20	26	26	26	1,94	1,94	2,52	2,52	2,52	4,80	11,42	13,82	1,24	3,10	3,79	3,68	A
20	20	20	26	26	35	1,90	1,90	2,46	2,46	3,03	4,94	11,75	14,22	1,30	3,25	3,96	3,62	A
20	20	20	26	35	35	1,85	1,85	2,40	2,95	2,95	5,04	12,00	14,52	1,35	3,38	4,12	3,55	B
20	20	20	26	35	52	1,86	1,86	2,42	2,97	4,92	5,89	14,03	16,98	1,62	4,05	4,95	3,46	B
20	20	20	35	35	35	1,89	1,89	3,02	3,02	3,02	5,38	12,82	15,51	1,46	3,65	4,46	3,51	B
20	20	20	35	35	52	1,81	1,81	2,90	2,90	4,80	5,97	14,21	17,19	1,65	4,12	5,02	3,45	B
20	26	26	26	26	26	1,90	2,46	2,46	2,46	2,46	4,94	11,75	14,22	1,29	3,22	3,93	3,65	A
20	26	26	26	26	35	1,85	2,40	2,40	2,40	2,95	5,04	12,00	14,52	1,34	3,35	4,09	3,58	B
20	26	26	26	26	52	1,86	2,42	2,42	2,42	4,92	5,89	14,03	16,98	1,62	4,05	4,95	3,46	B
20	26	26	26	35	35	1,89	2,45	2,45	3,02	3,02	5,38	12,82	15,51	1,44	3,60	4,39	3,56	B
20	26	26	26	35	52	1,81	2,35	2,35	2,90	4,80	5,97	14,21	17,19	1,65	4,12	5,02	3,45	B
20	26	26	35	35	35	1,89	2,45	3,02	3,02	3,02	5,63	13,40	16,21	1,53	3,82	4,66	3,51	B
20	26	26	35	35	52	1,80	2,34	2,88	2,88	4,77	6,16	14,66	17,74	1,70	4,25	5,18	3,45	B
26	26	26	26	26	26	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	5,04	12,00	14,52	1,36	3,40	4,15	3,53	B
26	26	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	2,45	3,02	5,38	12,82	15,51	1,44	3,60	4,39	3,56	B
26	26	26	26	26	52	2,35	2,35	2,35	2,35	4,80	5,97	14,21	17,19	1,65	4,12	5,02	3,45	B
26	26	26	26	35	35	2,43	2,43	2,43	2,99	2,99	5,58	13,29	16,08	1,51	3,76	4,59	3,53	B
26	26	26	26	35	52	2,34	2,34	2,34	2,88	4,77	6,16	14,66	17,74	1,69	4,21	5,14	3,48	B
26	26	26	35	35	35	2,44	2,44	3,00	3,00	3,00	5,83	13,87	16,78	1,58	3,95	4,82	3,51	B
26	35	35	35	35	35	2,40	2,40	2,95	2,95	2,95	5,97	14,21	17,19	1,65	4,12	5,02	3,45	B
35	35	35	35	35	35	2,38	2,38	2,93	2,93	2,93	6,16	14,66	17,74	1,71	4,29	5,23	3,42	B



CHALET BAHIA PRINCIPE
VIVIENDA

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



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA RESIDENCIAL

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

LA GAMA SUITE DOMESTICA, ESTÁ PRESENTE EN LOS ESPACIOS MÁS PRÓXIMOS Y COTIDIANOS. DESDE VIVIENDAS Y APARTAMENTOS A HOSPITALES, PASANDO POR ESCUELAS Y UNIVERSIDADES, ESTA GAMA LLEVA EL BIENESTAR AL HOGAR A TRAVÉS DEL CONFORT Y LA TECNOLOGÍA.

UNIVERSIDAD SALAMANCA
ESCUELAS Y UNIVERSIDADES



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

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

HOTELES

Apartamento Hotel Vera (Almería)

ESCUELAS Y UNIVERSIDADES

Universidad de Salamanca (Salamanca)

HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS

Hospital Jesus Nazareno (Córdoba)

VIVIENDA

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



PAGÉS DEL CORRO
EDIFICIO VIVIENDAS

Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema DC Inverter
Potencia: 396 kW



CASTILLEJA DE LA CUESTA
VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: On/off
Potencia: 112 kW



SANGULÍ SALOU
CAMPING RESORT

Ubicación: Cambrils, Tarragona
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Multisistema DC Inverter
Potencia: 1,5 MW



INSTITUTO TEKNON RETINA
CENTRO MÉDICO

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



SEDE AUTISMO
CENTRO ESPECIALIZADO

Ubicación: Cádiz
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema DC Inverter
Potencia: 273 kW



PROMOCIÓN 502
EDIFICIO VIVIENDAS

Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema DC Inverter
Potencia: 4 MW

ZEN

GAMA COMERCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA	74
ON / OFF	80
Cassette Art Flux (600x600).....K CIS-HN6.....	82
Suelo / Techo.....KPC-HN6.....	84
Conductos.....KPD-HN6.....	86
3D DC INVERTER	88
UNIDADES INTERIORES	
Columna.....KPV-DN6.....	92
Suelo/Techo.....KPC-DN6.....	94
Consola de doble flujo.....KSD-DN6.....	96
Cassette Art Flux 360°(600x600).....KCI-DN6.....	98
Cassette SuperSlim Art Flux 360°.....K CIS-DN6.....	100
Conductos.....KPD-DN6.....	102
Conductos de gran capacidad.....KPDHF-DN2.2.....	106
UNIDADES EXTERIORES	
AXIAL.....KUE-DVN6/DTN6.....	110
CENTRÍFUGA.....KUEC-DTN6.....	112
COMBINACIONES TWINS	114
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	116



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**. Este año, además del **Cassette Art flux 360° SuperSlim**, de altura reducida, es posible realizar combinaciones con la unidad de **Conductos** y con la nueva 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 17.6 kW), sus unidades interiores disponibles en 3.5kW son **compatibles con la gama Doméstica de Suite Multisistema**.

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 equipadas con **compresor DC Inverter** y motores de los **ventiladores**, tanto de la unidad exterior como de la unidad interior, también **DC Inverter**, 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 el 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 son la perfecta solución para **climatizar espacios semi-industriales** siempre premiando el **confort, el bienestar, y el ahorro**.

El **panel motorizado opcional**, se singulariza por ofrecer un sistema que facilita la bajada de la rejilla del panel del equipo y así acceder fácilmente al filtro para su limpieza. Dicha función se realiza desde el **mando con cable de última generación KCT-01 S**, con pantalla **LCD táctil de efecto espejo**, y con el **nuevo mando** recién incorporado a la gama **KC-02 SPS**.

Las unidades exteriores **Axial Inverter y Centrífuga Inverter** de Zen alcanzan un **SCOP de 3,4**, 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.

DC INVERTER
Motor ventilador int.
consumo eléctrico
↓ **10W**

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.
consumo eléctrico
↓ **40W**

DC INVERTER
Motor compresor
consumo eléctrico
↓ **40W**

3D
TECNOLOGIA
TRIPLE DC INVERTER

Rotativo Doble Rotativo Simple

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



NUEVO DISEÑO DE LA UNIDAD SUELO/TECHO

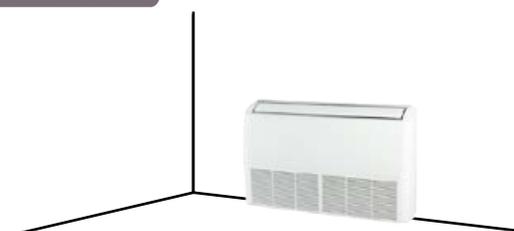
La **unidad suelo-techo** presenta un nuevo **diseño más armonioso** y acorde con los diseños actuales, con una **estética moderna** y unas **medidas renovadas**, esta unidad se muestra como una solución a tener en cuenta tanto para **instalaciones en techo como en pared**.

Los componentes de las distintas unidades suelo-techo que conforman todas las medidas y potencias de la gama de Zen suelo/techo, son prácticamente los mismos, de forma que es mucho **más fácil disponer de recambios** aptos para el correcto mantenimiento de estas unidades.

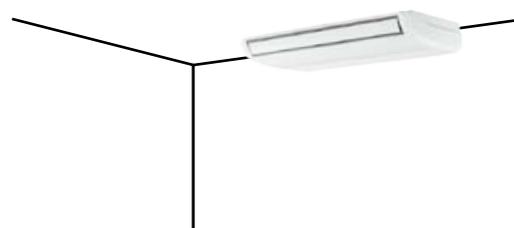


Para un **mayor confort** y una **mejor organización del aire**, se puede controlar desde un mando inalámbrico el **flujo de aire vertical y horizontal**.

INSTALACIÓN EN PARED



INSTALACIÓN EN TECHO



FOLLOW-ME

La función **“follow-me” de serie** en varios de los **controles opcionales**, nos permite a partir de una **sonda ambiente integrada** en el control, gozar de un **mayor confort**, ya que dicho sensor percibe la **temperatura de la zona** donde está el mando

y **anula la sonda del aire de retorno**, evitando así los **problemas de estratificación** y fijando un punto de consigna acorde con el confort del usuario.

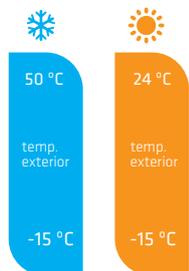


GAMA COMERCIAL

PRESENTACIÓN DE GAMA

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**.



UNIDADES COMPATIBLES MUTISISTEMA 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 **repiten** 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.

SISTEMA

1x1



MULTISISTEMA

UNIDADES INTERIORES de 35 kW



Cassette



Consola



Conducto

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**.



TWINS



COMBINABLES



DISTANCIAS Y DESNIVELES

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



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.

Nuevo control KC-02SPS

La gama de **controles** se amplia 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**, **función de bloqueo de mando oculta** y juntamente con el **elegante control KCT-01S**, es el único que permite accionar el **panel motorizado de los cassettes SuperSlim Art Flux 360°**.



PANEL MOTORIZADO

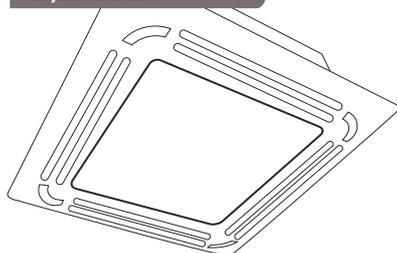
Desde **Kaysun** pretendemos ofrece el **mejor servicio**; y el mejor servicio también pasa por dotar todos nuestros productos de la mejor tecnología, hacer las cosas fáciles a nuestros clientes y preservar la vida útil de nuestros productos.

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 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.

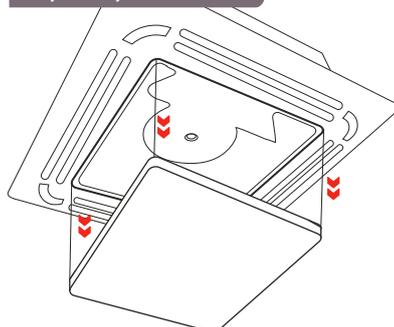


FUNCIÓN PANEL MOTORIZADO (opcional)

REJILLA SUBIDA



REJILLA BAJADA



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS





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**.

NUEVO DISEÑO DE LA UNIDAD SUELO / TECHO

La **unidad suelo/techo** presenta un nuevo **diseño más armonioso** con una **estética moderna** y unas **medidas renovadas**, esta unidad se muestra como una solución a tener en cuenta tanto para **instalaciones en techo como en pared**.

Para un **mayor confort** y una **mejor organización del aire**, se puede controlar desde un mando inalámbrico el **flujo de aire vertical y horizontal**.



PANEL MOTORIZADO

El nuevo **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 facilitando el **acceso al filtro** y pudiendo realizar el **mantenimiento de la unidad**.



+ PANEL MOTORIZADO OPCIONAL

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL PANEL ESTÁNDAR En caso de querer el Panel Motorizado debe sumar al precio final del conjunto **suplemento de 90 €**



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS





POTENCIAS KW

14

15

16

17,6



CASSETTE ART FLUX 360°

INTERIOR

KCIS-140 HN6

KCIS-176 HN6

EXTERIOR

KUE-140HTN6

KUE-176HTN6



SUELO / TECHO

INTERIOR

KPC-140 HN6

KPD-176 HN6

EXTERIOR

KUE-140 HTN6

KUE-176HTN6



CONDUCTOS

INTERIOR

KPD-140 HN6

EXTERIOR

KUE-140HTN6



GAMA COMERCIAL

ON/OFF SISTEMA 1x1

CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 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 con una altura de tal solo 24,5 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)		KCIS-140 HN6	KCIS-176 HN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,88	3,00
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	4,88	5,86
Potencia calorífica	<i>kW</i>	15,24	19,05
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	52000	65000
COP		2,88	3,02
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,29	6,31
Clasificación energética		C/D	B/D
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de aire (alto/medio/bajo)	<i>m³/h</i>	1545/1354/1187	3150/2510/1990
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	41	43
Ancho/Alto/Fondo (Unidad)	<i>mm</i>	840/ 245/ 840	840/ 245/ 840
Peso neto	<i>kg</i>	31	31
Ancho/Alto/Fondo (Panel)	<i>mm</i>	950/ 55/ 950	950/ 55/ 950
Peso neto (Panel)	<i>kg</i>	5	5
Tubería	<i>Líquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gas</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDAD EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Tensión de Alimentación	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Tipo compresor		Scroll	
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diámetro lín. fríg. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diámetro lín. fríg. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	50	50
Máximo desnivel	<i>m</i>	25	25
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso neto	<i>kg</i>	112	112
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Rango de trabajo	<i>°C</i>	0°C ~ 43°C (Refrigeración) / -7°C ~ 24°C (Calefacción)	

(*) Información preliminar en todos los modelos

* 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)



+ PANEL MOTORIZADO OPCIONAL

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL PANEL ESTÁNDAR. En caso de querer el Panel Motorizado debe sumar al precio final del conjunto **suplemento de 90 €**



KI-01
(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO. En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



ELIGE TU CONTROL

INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**





GAMA COMERCIAL

ON/OFF SISTEMA 1x1

SUELO / TECHO

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.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR(*)		KPC-140 HN6	KPC-176 HN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,74	2,65
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	5,13	6,63
Potencia calorífica	<i>kW</i>	5,38	7,36
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	52000	22600
COP		2,83	2,59
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,38	7,36
Clasificación energética		D/D	D/F
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	2000/1800/1600	
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	44	44
Ancho/Alto/Fondo	<i>mm</i>	1670/680/240	
Peso neto	<i>kg</i>	50	52
Tubería	<i>Líquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gas</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDAD EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Tensión de Alimentación		380/3/50	
Tipo compresor		Scroll	
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diámetro lín. frig. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	50	50
Máximo desnivel	<i>m</i>	25	25
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso neto	<i>kg</i>	112	112
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Rango de trabajo	<i>°C</i>	0°C ~ 43°C (Refrigeración) / -7°C ~ 24°C (Calefacción)	

(*) Información preliminar en todos los modelos

* 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)



KI-01

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I

CONDUCTOS

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).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Unidad equipada con filtro con 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.

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR (*)		KPD-140 HNG	KPD-176 HNG
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,75	3,00
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	5,11	5,86
Potencia calorífica	<i>kW</i>	15,24	19,05
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	52000	65000
COP		2,77	3,02
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,50	6,31
Clasificación energética		D/E	B/D
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	3010/2410/1940	3150/2510/1990
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	43	43
Ancho/Alto/Fondo	<i>mm</i>	1200/300/865	
Peso neto	<i>kg</i>	47	47
Tubería	<i>Líquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gas</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDAD EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Tensión de Alimentación	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Tipo compresor		Scroll	
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diámetro lín. frig. Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diámetro lín. frig. Gas	<i>mm(pulg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	50	50
Máximo desnivel	<i>m</i>	25	25
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso neto	<i>kg</i>	112	112
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Rango de trabajo	<i>Cº</i>	0°C ~ 43°C (Refrigeración) / -7°C ~ 24°C (Calefacción)	

(*) Información preliminar en todos los modelos

* 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)



KC-01.2 R
(* Control recomendado)

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

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 centrífugas**, sin renunciar a la **eficiencia energética**.

Las **unidades exteriores** centrífugas **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**.

UNIDADES EXTERIORES

POTENCIAS KW

3.0

3.5

5.2

7.1

9.0



AXIAL

MONOFÁSICA

KUE-35 DVN6

KUE-52 DVN6

KUE-71 DVN6

KUE-90 DVN6

TRIFÁSICA

CENTRÍFUGA

POTENCIAS KW

19.5

20.0

25.0

25.2

26.0



KER

KER-252 DN2



TECNOLOGIA 3D

Las unidades están equipadas con esta **novedosa tecnología**. Con **compresor DC Inverter** y motores de los **ventiladores**, tanto de la unidad exterior como de la unidad interior, también DC Inverter, 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.

DC INVERTER
Motor ventilador Int.
consumo eléctrico
↓ 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

10.5 14.0 17.6 18.5 19.0 19.5 20.0 25.0

KUE-105 DVN6 KUE-140 DVN6

KUE-105 DTN6 KUE-140 DTN6 KUE-176 DTN6

KUEC-140 DTN6 KUEC-176 DTN6

27.0 28.0 33.5 35.0 40.0 45.0 53.0 56.0

KER-280 DN2

KER-400 DN2

KER-450 DN2

KER-560 DN2

GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS KW

3.0

3.5

5.2

7.1

9.0



COLUMNA

SUELO/TECHO

KPC-52 DN6

KPC-71 DN6

KPC-90 DN6



CONSOLA

KSD-35 DN6

KSD-52 DN6



CASSETTE ART FLUX 360° (600X600)

KCI-35 DN6

KCI-52 DN6



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°

KCIS-52 DN6

KCIS-71 DN6

KCIS-90 DN6



CONDUCTOS

KPD-35 DN6

KPD-52 DN6

KPD-71 DN6

KPD-90 DN6

POTENCIAS KW

19.5

20.0

25.0

25.2

26.0



CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

KPDHF-250 DN2.2



RANGO DE POTENCIAS

ZEN
COMERCIAL

10.5 14.0 17.6 18.5 19.0 19.5 20.0 25.0

KPV-140 DN6

KPV-176 DN6

KPC-105 DN6

KPC-140 DN6

KPC-176 DN6

KCIS-105 DN6

KCIS-140 DN6

KCIS-176 DN6

KPD-105 DN6

KPD-140 DN6

KPD-176 DN6

27.0 28.0 33.5 35.0 40.0 45.0 53.0 56.0

KPDHF-280 DN2.2

KPDHF-400 DN2.2

KPDHF-450 DN2.2

KPDHF-560 DN2.2


GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

COLUMNA

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.

COMPATIBLE CON


 EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110

 EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPV-140 DN6	KPV-176 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	14	16
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	48000	55000
Potencia absorbida frío*	<i>kW</i>	4,33	4,97
Potencia calorífica	<i>kW</i>	15,47	17,6
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	53000	60000
Potencia absorbida calor*		4,27	4,87
EER		3,23	3,22
COP		3,62	3,61
EER Centrífuga		2,48	2,41
COP Centrífuga		2,62	2,61
Clasificación Energética Axial		A/A	A/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	2300/2000	2300/2000
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	55	56
Ancho	<i>mm</i>	610	610
Alto	<i>mm</i>	1925	1925
Fondo	<i>mm</i>	390	390
Peso neto	<i>kg</i>	62	63
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 de comunicación apantallado	<i>mm²</i>	3x1	3x1

* Potencia absorbida en base a combinación axial



KI-01
(* Control recomendado)



PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



CONTROLES

INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

SUELO / TECHO

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

COMPATIBLE CON


 EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110

 EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPC-52 DN6	KPC-71 DN6	KPC-90 DN6(*)	KPC-105 DN6	KPC-140 DN6	KPC-176 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	5,28	7,03	8,79	10,55	13,77	15,53
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	18000	24000	30000	36000	47000	53000
SEER		5,6	5,6	5,6	5,8	-	-
Potencia absorbida frío *	<i>kW</i>	1,63	2,18	2,71	3,26	4,2	4,7
Potencia calorífica	<i>kW</i>	5,28	7,62	9,97	10,55	14,65	17,00
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	18000	26000	34019	36000	50000	58000
SCOP		3,6	3,6	3,4	3,4	-	-
Potencia absorbida calor *		1,59	2,12	2,72	3,03	3,7	4,6
Clasificación energética		A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	-	-
EER		-	-	-	-	3,28	3,24
COP		-	-	-	-	3,92	3,68
EER Centrífuga		-	-	-	-	2,48	2,41
COP Centrífuga		-	-	-	-	2,62	2,61
Clasificación Energética Axial		-	-	-	-	A/A	A/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	900/750/600	1300/1100/950	1200/1000/800	1850/1650/1450	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	38	38	40	40	44	44
Ancho	<i>mm</i>	1068	1068	1280	1285	1650	1650
Alto	<i>mm</i>	235	235	203	235	235	235
Fondo	<i>mm</i>	675	675	660	675	675	675
Peso neto	<i>kg</i>	25	25	30	30	38	38
Tubería Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubería Gas	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cableado Alimentación	<i>mm²</i>	(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 de Comunicación apantallado	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Información preliminar en todos los modelos
 * Potencia absorbida en base a combinación axial



NUEVA ESTÉTICA

KI-01

(*) Control recomendado



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**





GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CONSOLA DE DOBLE FLUJO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KSD-35 DN6	KSD-52 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	3,50	5,27
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	11900	18000
SEER		5,40	5,60
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	1,08	1,63
Potencia calorífica	<i>kW</i>	4,00	5,86
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	13600	20000
SCOP		3,50	3,40
Potencia absorbida calor		1,11	1,62
Clasificación energética		A/A	A+/A
EER		3,24	3,23
COP		3,62	3,61
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220~240/1/50	
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	550/490/460/380/350	740/700/640/560/440
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	28	34
Ancho	<i>mm</i>	700	700
Alto	<i>mm</i>	600	600
Fondo	<i>mm</i>	210	210
Peso neto	<i>kg</i>	15	15
Tubería Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,25 (1/4")	6,25 (1/4")
Tubería Gas	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T) x 2,5	
Cable de comunicación apantallado	<i>mm²</i>	(3+T)x1	

(*) Información preliminar en todos los modelos



KI-01
(*) Control recomendado



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KI-01(*)



iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I


GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.
- Bomba de condensados de serie.
- Aporte de aire exterior.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KCI-35 DN6	KCI-52 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	3,52	5,30
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	12000	18000
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	0,98	1,63
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,52	6,00
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	12000	20500
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	1,1	1,6
SEER		5,6	5,6
SCOP		3,4	3,4
Clasificación Energética		A+/A	A+/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	683/530/510	800/710/560
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	38	38
Ancho/Alto/Fondo (unidad)	<i>mm</i>	570/260/570	570/260/570
Peso neto (unidad)	<i>kg</i>	16	18
Ancho/Alto/Fondo (panel)	<i>mm</i>	647/50/647	647/50/647
Peso neto (panel)	<i>kg</i>	2,5	2,5
Tubería Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Tubería Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,52 (1/2")	12,7 (1/2")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cableado de comunicación apantallado	<i>mm²</i>	(3+T)x1,5	3x1

(*) Información preliminar en todos los modelos



KI-01
(* Control recomendado)



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

COMPATIBLE CON



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110



EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KCIS-52 DN6	KCIS-71 DN6	KCIS-90 DN6(*)	KCIS-105 DN6	KCIS-140 DN6	KCIS-176 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	5,28	7,03	8,79	10,55	13,48	14,95
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	18000	24000	30000	36000	46000	51000
Potencia absorbida frío*	<i>kW</i>	1,65	2,19	2,77	3,24	4,1	4,5
Potencia calorífica	<i>kW</i>	5,28	7,62	9,38	14,65	14,65	17,00
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	18000	26000	32000	36000	50000	58000
Potencia absorbida calor*	<i>kW</i>	1,63	2,06	2,6	3,31	3,9	4,5
SEER		5,6	6,2	5,6	5,7	-	-
SCOP		3,4	3,7	3,4	3,4	-	-
EER		-	-	-	-	3,28	3,26
COP		-	-	-	-	3,76	3,75
EER Centrífuga		-	-	-	-	2,48	2,41
COP Centrífuga		-	-	-	-	2,62	2,61
Clasificación Energética Axial		A+/A	A++/A	A+/A	A+/A	-	-
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	1150/950/800	1250/1050/900	1580/1450/1340	1950/1650/1400	2350/2000/1800	2350/2000/1800
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	32	38	43	45	45	45
Ancho/Alto/Fondo (unidad)	<i>mm</i>		840/205/840			840/245/840	
Peso neto (unidad)	<i>kg</i>	22	22	23	25	31	31
Ancho/Alto/Fondo (panel)	<i>mm</i>			950/55/950			
Peso neto (panel)	<i>kg</i>	5	5	5	5	5	5
Tubería	<i>Líquido</i>	<i>mm(pulg.)</i>	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	<i>Gas</i>	<i>mm(pulg.)</i>	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>				(2+T)x2,5		
Cableado de comunicación apantallado	<i>mm²</i>				(3+T)x1		

(*) Información preliminar

* Potencia absorbida en base a combinación axial / Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°



KI-01
(*) Control recomendado



+ PANEL MOTORIZADO OPCIONAL

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL PANEL ESTÁNDAR. En caso de querer el Panel Motorizado debe sumar al precio final del conjunto **suplemento de 90 €**



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO. En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**




GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CONDUCTOS

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.

COMPATIBLE CON



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.110



EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPD-35 DN6(*)	KPD-52 DN6	KPD-71 DN6	KPD-90 DN6	KPD-105 DN6	KPD-140 DN6	KPD-176 DN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	3,52	5,28	7,03	9,10	10,55	13,48	16,12
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	12000	18000	24000	31050	36000	46000	55000
Potencia absorbida frío*	<i>kW</i>	1,03	1,63	2,19	2,79	3,26	4,0	4,8
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,81	5,28	7,62	9,50	10,55	14,65	17,00
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	13000	18000	26000	32415	36000	50000	58000
Potencia absorbida calor*	<i>kW</i>	1,03	1,64	2,09	2,62	3,31	3,9	4,5
SEER		5,8	5,8	5,6	5,1	5,1	-	-
SCOP		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	-	-
EER		-	-	-	-	-	3,4	3,3
COP		-	-	-	-	-	3,8	3,8
EER Centrifuga		-	-	-	-	-	2,7	2,4
COP Centrifuga		-	-	-	-	-	3,2	3,1
Clasificación Energética Axial		A+/A	A+/A	A+/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Tensión alimentación	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50						
Caudal de aire (alto/medio/bajo)	<i>m³/h</i>	800/700/500	800/700/500	1150/1000/850	2250/1940/1720	1850/1550/1200	3010/2410/1940	3010/2410/1940
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>	26	33	41	41	42	41	41
Presión estática	<i>Pa</i>	40	70	70	80	80	100	100
Ancho/Alto/Fondo	<i>mm</i>	700/210/635	920/210/635	920/270/635	1140/270/775	1140/270/775	1200/300/ 865	
Peso neto	<i>kg</i>	19,5	22	28	35	35	45	45
Tubería Líquido	<i>mm(pulg.)</i>	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")
Tubería Gas	<i>mm(pulg.)</i>	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cableado alimentación	<i>mm²</i>	(3+T)x2,5						
Cableado comunicación	<i>mm²</i>	3x1						

(*) Información preliminar

* cable comunicación apantallado 52-176 / Potencia absorbida en base a combinación estándar



KC-01.2R

(*) Control recomendado



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la **Gama de controles**



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la **Gama de controles**

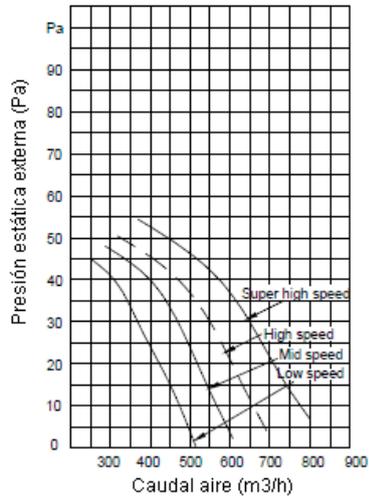




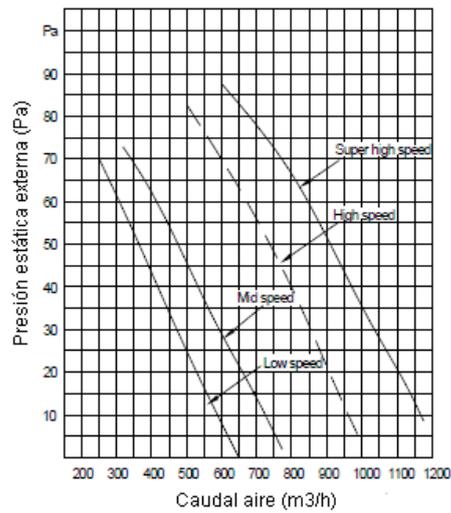
CONDUCTOS

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

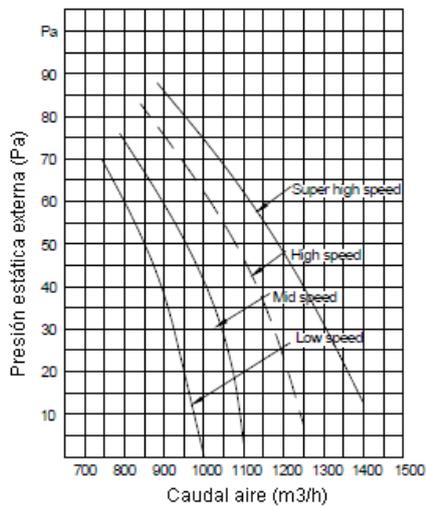
KPD - 35 DN6



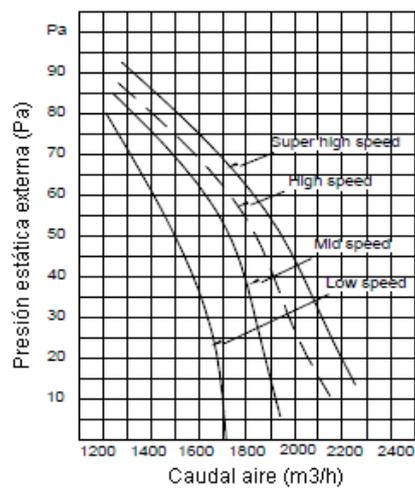
KPD -52 DN6



KPD - 71 DN6

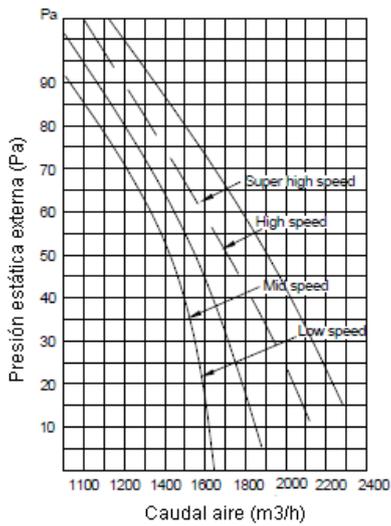


KPD -90 DN6

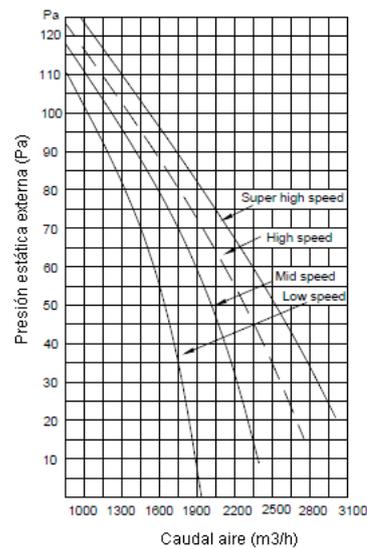




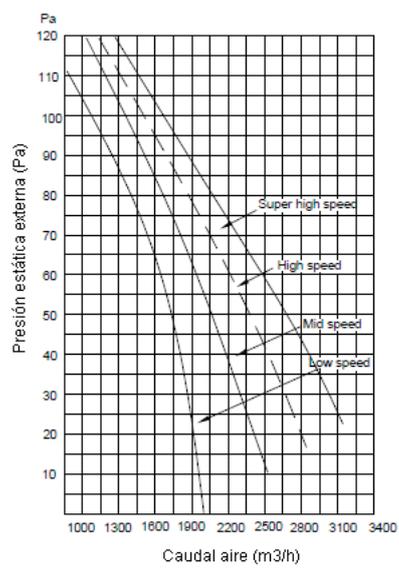
KPD - 105 DN6



KPD - 140 DN6



KPD - 176 DN6





CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

Permite la climatización de todo tipo de locales simplemente con una instalación 1x1 de una unidad interior y una unidad exterior.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conjunto 1x1 de gran capacidad
- Potencias desde 25kW hasta 56kW
- Compatible con el sistema de climatización independiente Airzone



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD INTERIOR			KPDHF-250 DN2.2	KPDHF-280 DN2.2	KPDHF-400 DN2.2	KPDHF-450 DN2.2	KPDHF-560 DN2.2	
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0	
	Calefacción		26,0	31,5	45,0	50,0	63,0	
Capacidad nominal	Refrigeración	<i>Btu</i>	85300	95500	136500	153500	191100	
	Calefacción		88700	107500	153500	170600	215000	
Consumo nominal	Refrigeración	<i>kW</i>	1,52	1,52	2,70	2,70	3,40	
	Calefacción		1,52	1,52	2,70	2,70	3,40	
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(pulg.)</i>	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")	
	Gas	<i>mm(pulg.)</i>	Ø 22,2 (7/8")	Ø 22,2 (7/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	
Caudal de aire (alto/medio/bajo)	<i>m³/h</i>		4280/3820/3200	4400/3708/3200		7468/6047/4989		
Presión estática	<i>Pa</i>				50~200			
Dimensiones (Alto/Ancho/Fondo)	<i>mm</i>		500/1425/928			638/1828/858		
Peso neto	<i>kg</i>		115	115	232	232	232	
Presión sonora (Baja)	<i>dB(A)</i>		52	52	56	56	56	
Cableado eléctrico	Alimentación	<i>mm²</i>					(2+T)x2,5	
	Comunicación *	<i>mm²</i>					3x1	

*Cable de comunicación apantallado.



UNIDAD EXTERIOR			KER 252 DN2	KER 280 DN2	KER 400 DN2	KER 450 DN2	KER 560 DN2
Capacidad Modelo	HP		8	10	14	16	20
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	25,2	28	40	45	56
	Calefacción	Kw	27	31,5	45	50	63
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	5,87	7,20	12,31	14,02	17
	Calefacción	Kw	6,15	7,61	11,19	12,79	16,00
EER			3,41	3,21	2,67	2,70	2,75
COP			3,52	3,45	3,24	3,23	3,25
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	1	1
	Scroll Fijo		1	1	2	2	3
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 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")
Refrigerante/cantidad	kg		R410A/10	R410A/10	R410A/15	R410A/15	R410A/18
Caudal de aire	m ³ /h		11000	11000	15000	15000	23000
Presión estática disponible	Pa		60	60	60	60	60
Dimensiones (Alto/Ancho/Fondo)	mm		1615/960/765		1615/1250/765		1615/1960/800
Peso neto	kg		245	245	325	325	485
Presión sonora	dB(A)		57	57	60	60	63
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)		(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)		
	Comunicación (*)	mm ²	3x≥0,75		3x≥0,75		
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48				
	Calefacción	°C	-20 ~ 21				

* Cable comunicación apantallado

Condiciones ambientales Frio

Temperatura interior 27°C (TS), 19°C (TH). Temperatura exterior 35°C (TS)



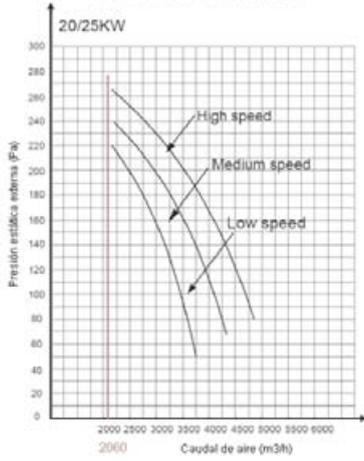
GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

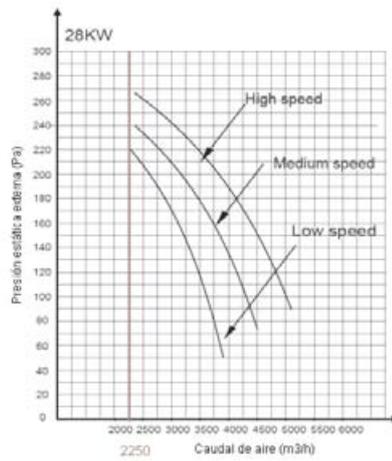
CONDUCTOS DE GRAN CAPACIDAD

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

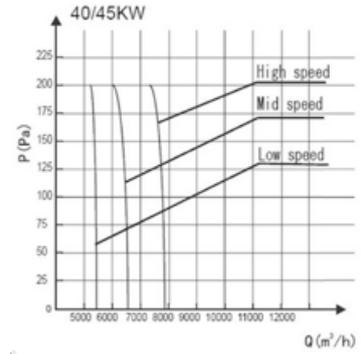
KPDHF-250 DN2.2



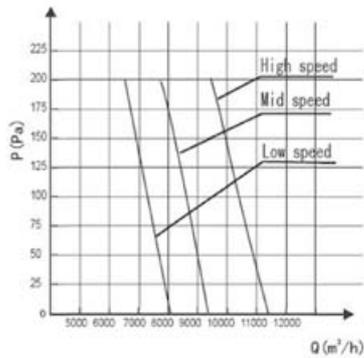
KPDHF-280 DN2.2



KPDHF-400 / 450 DN2.2



KPDHF-560 DN2.2





ZEN
COMERCIAL



KC-01.2R
(*) Control recomendado



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija

ELIGE TU CONTROL

INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles




GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

EXTERIOR AXIAL

Las unidades exteriores de Zen Inverter cumplen con la nueva normativa ERP, ya que disponen de un compresor rotativo DC Inverter que pasa de 10 a 25 etapas para todos los modelos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Potencias de 3,5 a 17,6 kW.
- Las unidades de 3,5 a 10,5 kW tienen un solo ventilador y los modelos de 14 kW y 17,6 kW disponen de dos ventiladores.
- 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.
- Longitud máxima de distancia frigorífica de 65 metros con un desnivel máximo de 30 metros

COMPATIBLE CON



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KUE-35 DVN6	KUE-52 DVN6	KUE-71 DVN6	KUE-90 DVN6
Potencia frigorífica	<i>kW</i>	3,52	5,28	7,03	9,10
Potencia frigorífica	<i>Btu</i>	12000	18000	24000	31050
Potencia absorbida frío*	<i>kW</i>	1,03	1,63	2,19	2,79
Potencia calorífica	<i>kW</i>	3,81	5,28	7,62	9,50
Potencia calorífica	<i>Btu</i>	13000	18000	26000	32415
Potencia absorbida calor*	<i>kW</i>	1,03	1,64	2,09	2,62
Tens.Alimentación	<i>V-Hz-Ph</i>	220-240/50/1			
Tipo compresor		Rotativo			
Caudal aire exterior	<i>m³/h</i>	2500	2500	3500	3500
Nivel presión sonora (baja)	<i>dB(A)</i>	44	57	61	61
Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	761/ 593/ 279	842/ 695/ 324	895/ 862/ 313	895/ 862/ 313
Peso neto	<i>kg</i>	39	44	59	71
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad	<i>kg</i>	1,13	1,8	2,2	2,4
Tubería Líquido	<i>mm (pulg)</i>	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubería Gas	<i>mm (pulg)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")
Longitud máxima	<i>m</i>	25	30	50	50
Máximo desnivel (exterior arriba)	<i>m</i>	10	20	25	25
Rango de trabajo en Frío	<i>°C</i>	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C
Rango de trabajo en Calor	<i>°C</i>	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C
Cableado Alimentación (máximo 10 m)	<i>mm²</i>	desde interior	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Cableado Comunicación apantallado	<i>mm²</i>	(3+T)x2,5	3x1	3x1	3x1
Condiciones Ambientales	<i>Frio</i>	-15- 50°C			
	<i>Calor</i>	-15 - 24°C			

* precarga para 5 metros



KUE-105 DVN6	KUE-140 DVN6	KUE-105 DTN6	KUE-140 DTN6	KUE-176 DTN6
10,55	13,48	10,55	13,48	16,12
36000	46000	36000	46000	55000
3,26	4,0	3,26	4,0	4,8
10,55	14,65	10,55	14,65	17,00
36000	50000	36000	50000	58000
3,31	3,9	3,31	3,9	4,5
220-240/50/1			380/3/50	
Rotativo			Rotativo	
5500	7200	5500	7200	7500
61	62	61	62,5	62
990/ 966/ 354	938/ 1369/ 392	990/ 966/ 354	938/ 1369/ 392	938/ 1369/392
73	99	77	102	107
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2,75	3,6	2,7	3,8	4,6
9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
65	65	65	65	65
30	30	30	30	30
-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C
-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C
(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
		-15- 50°C		
		-15 - 24°C		



EXTERIOR CENTRIFUGA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Equipadas con compresor Scroll DC Inverter de alta eficiencia.
- Las unidades están disponibles con las potencias de 14 kW y 17,6 kW
- Estas unidades están equipadas con ventilador centrífugo con 50 Pa de presión disponible que permite poder conducir el aire de condensación de forma que es una opción a tener en cuenta para instalaciones donde no se dispone de espacio de instalación en el exterior.
- Versatilidad de configuración de embocaduras de conductos tanto de entrada como de salida
- Reducidas dimensiones
- Nivel acústico bajo

COMPATIBLE CON



COLUMNA
consultar pág.78

SUELO/TECHO
consultar pág.80

CASSETTE ART FLUX 360°
(600x600)
consultar pág.86

CONDUCTOS
consultar pág.88

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KUEC-140 DTN6	KUEC-176 DTN6
Potencia frigorífica	kW	14	16
Potencia frigorífica	Btu	47.800	54.600
Potencia absorbida frío*	kW	5,16	6,64
Potencia calorífica	kW	15	17,5
Potencia calorífica	Btu	51.200	59.800
Potencia absorbida calor*	kW	4,67	5,63
Tensión de Alimentación	V-Hz-Ph	380/3/50	
Tipo compresor		Scroll DC Inverter	
Caudal aire exterior	m ³ /h	4256	4186
Presión sonora (Baja)	dB(A)	65/61	65/61
Carga de refrigerante	gr	4300	4300
Diámetro lín. frig. Líquido	mm(pulg.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Diámetro lín. frig. Gas	mm(pulg.)	16 (5/8")	16 (5/8")
Longitud máxima tuberías	m	50	50
Máximo desnivel	m	25	25
Dimensiones (Ancho/alto/Fondo)	mm	1394/ 568/ 850	
Peso neto	kg	177	177
Rango de Trabajo	Frío	-15 a 50	-15 a 50
	Calor	-15 a 24	-15 a 24
Cableado alimentación	mm ²	(4+T)x6	(4+T)x6
Cableado comunicación	mm ²	3x1	3x1

* Cable comunicación apantallado

Condiciones ambientales

Frío Temperatura interior 27°C (TS),19°C (TH). Temperatura exterior 35°C (TS)
Calor Temperatura interior 20°C (TS). Temperatura exterior 7°C (TS), 6°C (TH)



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



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**

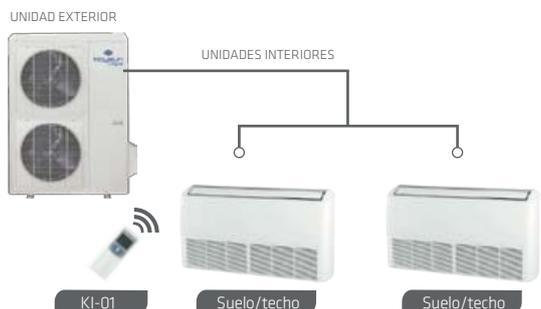
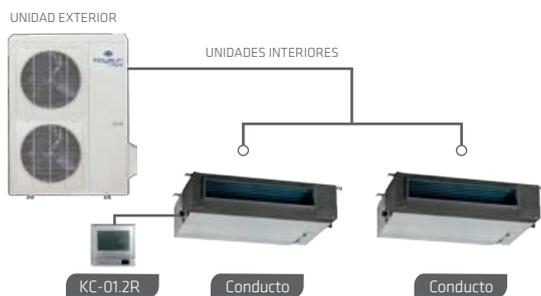
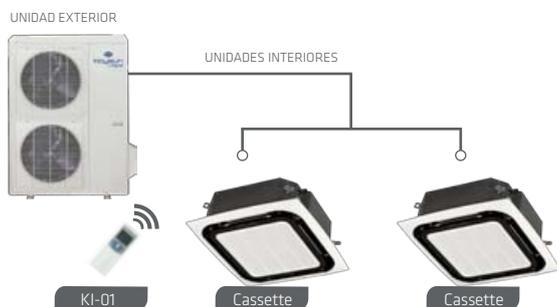
Además para las potencias de **unidad exterior de 14kW y de 17,6kW** es posible utilizar **unidades exteriores Zen Inverter Centrifugas**, que permiten una instalación en espacios interiores gracias a la presión disponible de sus ventiladores, que permiten **conducir el aire** mediante conductos **hacia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

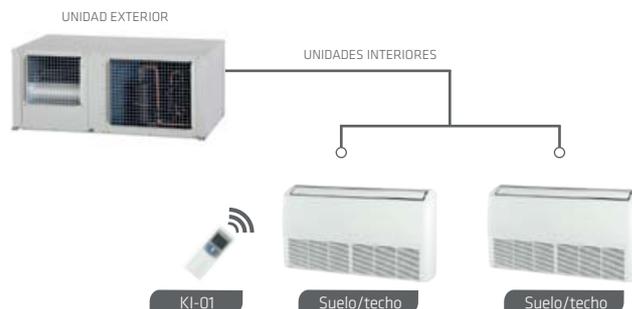


TWINS COMBINABLES

UNIDAD EXTERIOR AXIAL



UNIDAD EXTERIOR CENTRÍFUGA



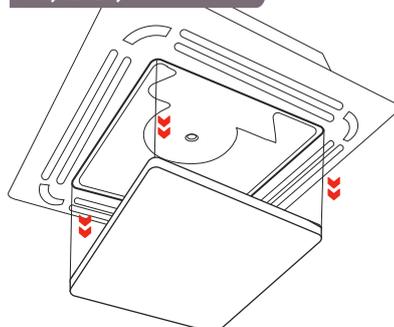


FUNCIÓN PANEL MOTORIZADO (opcional)

REJILLA SUBIDA



REJILLA BAJADA



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS



+ PANEL MOTORIZADO **OPCIONAL**

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL PANEL ESTÁNDAR. En caso de querer el Panel Motorizado debe sumar al precio final del conjunto **suplemento de 90 €**

CASSETTE SUPERSLIM 360°

UNIDAD INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KCIS-52 DN6	KUE-105 DVN6	KI-01
KCIS-52 DN6	KUE-105 DTN6	KI-01
KCIS-71 DN6	KUE-140 DVN6	KI-01
KCIS-71 DN6	KUE-140 DTN6	KI-01
KCIS-90 DN6	KUE-176 DTN6	KI-01

UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KCIS-71 DN6	KUEC-140 DTN6	KI-01
KCIS-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KI-01

CONDUCTOS

UNIDAD INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KPD-52 DN6	KUE-105 DVN6	KC-01.2 R
KPD-52 DN6	KUE-105 DTN6	KC-01.2 R
KPD-71 DN6	KUE-140 DVN6	KC-01.2 R
KPD-71 DN6	KUE-140 DTN6	KC-01.2 R
KPD-90 DN6	KUE-176 DTN6	KC-01.2 R

UNIDAD INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KPD-71 DN6	KUEC-140 DTN6	KC-01.2 R
KPD-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KC-01.2 R

SUELO/TECHO **NUEVA ESTÉTICA**

UNIDAD INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR AXIAL	CONTROL RECOMENDADO
KPC-52 DN6	KUE-105 DVN6	KI-01
KPC-52 DN6	KUE-105 DTN6	KI-01
KPC-71 DN6	KUE-140 DVN6	KI-01
KPC-71 DN6	KUE-140 DTN6	KI-01
KPC-90 DN6	KUE-176 DTN6	KI-01

UNID. INTERIOR x2	UNID. EXTERIOR CENTRÍFUGA	CONTROL RECOMENDADO
KPC-71 DN6	KUEC-140 DTN6	KI-01
KPC-90 DN6	KUEC-176 DTN6	KI-01



PALACIO DE CONGRESOS BUENAVISTA
CENTRO DE NEGOCIO

Ubicación: Oviedo
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 140 kW

REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



GAMA COMERCIAL

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

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: 1350 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 Leccerc (Málaga),

Greg Centro de Negocios (Barcelona), Bar temático (Barcelona), Aurgi (Madrid), Feria de muestras (Valladolid), Salas Eléctricas de Zinc (Asturias), Galvanizados (Avilés), Retevisión Valladolid (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

CENTRO ADMINISTRATIVO
EDIFICIOS PÚBLICOS



Ubicación: Cádiz
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Zen Inverter
Potencia: 225 kW

TELEPIZZA
RESTAURACIÓN



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

PROMOCIOMES SACRESA
VIVIENDAS



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

VENTILACIÓN

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

PRESENTACIÓN DE GAMA	122	
CORTINAS	126	
Minibel.....KORT-MIN	128	
Evo.....KORT-EVO	130	
Optima.....KORT-OPT	132	
Optima Empotrable.....KORT-OPT R	134	
Windbox S.....KORT-WIND S	136	
Windbox M.....KORT-WIND M	138	
Windbox G.....KORT-WIND G	140	
Expansión Directa Windbox M/G.....KORT-WIND DX.....	142	
Windbox S Empotrable.....KORT-WIND RS	144	
Windbox M Empotrable	KORT-WIND RM.....146	
Windbox G Empotrable	KORT-WIND RG	148
Zen M	KORT-ZEN M.....150	
Zen G	KORT-ZEN G.....152	
Rund	KORT-RUND	154
Rotowind.....KORT-ROTO.....	155	
CONTROLES Y ACCESORIOS	156	
RECUPERADORES	158	
Rite (IQ).....RITE.....	160	
Residencial.....KRES	162	
KRE	KRE	164
KRE A	KRE A.....	166
KRE AA.....KRE AA	168	
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	170	



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, **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.
Evo	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.
Optima Optima Empotrable		•	•	•	
Windbox Windbox Empotrable Zen (sólo M,G) Rund (sólo M,G) Rotowind (sólo M,G)	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.
	M	2,80 - 3'50 m	•	•	
	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**



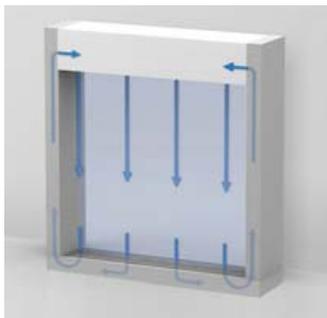
Situación **intermedia**



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

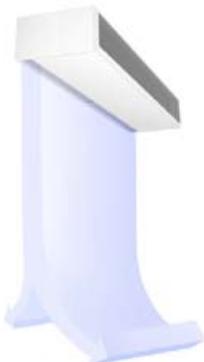
Factores a tener en cuenta

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**

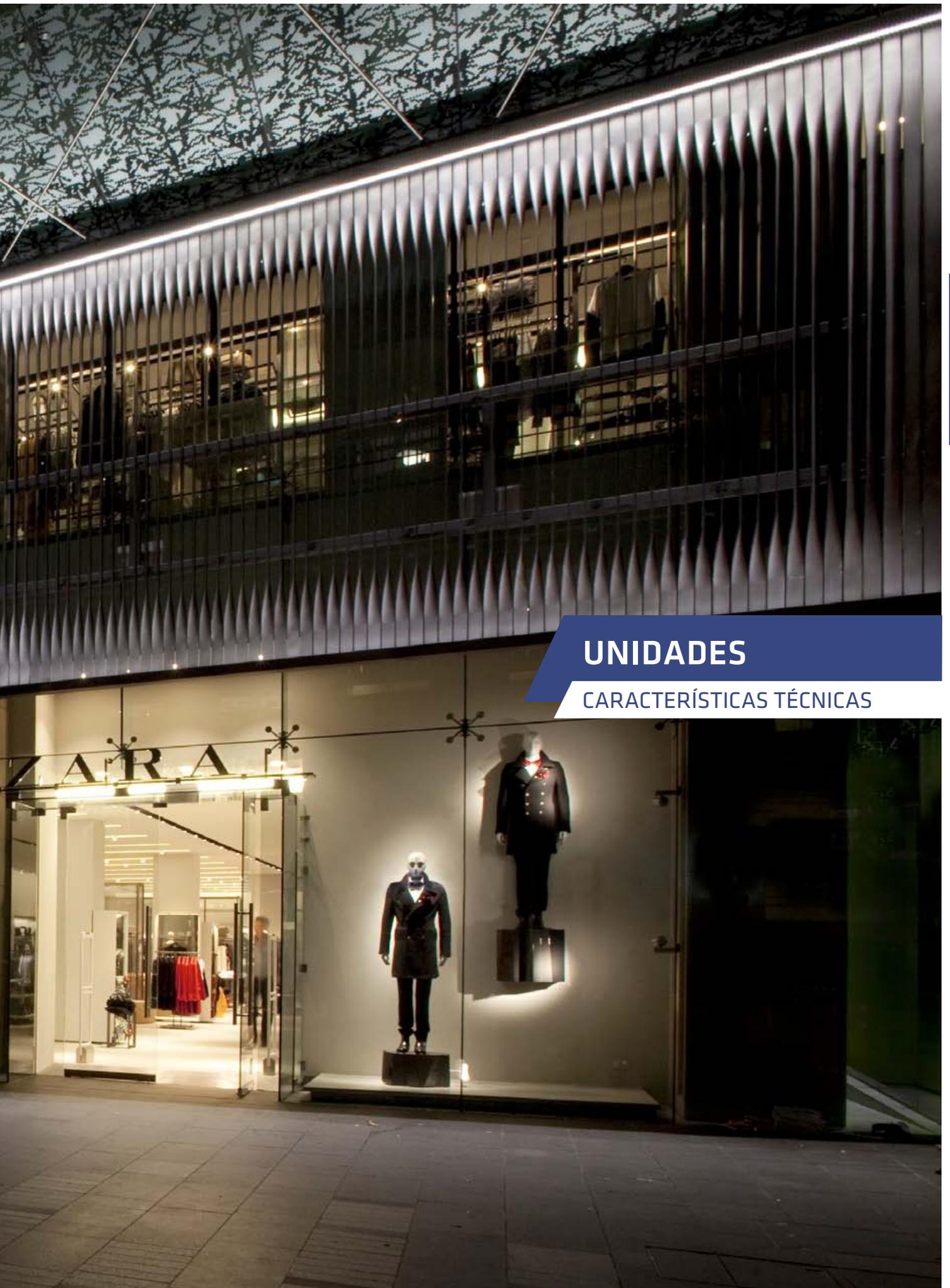


Descarga **vertical de un lado al otro**



Descarga **horizontal de abajo hacia arriba**





UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

RANGO DE POTENCIAS

CORTINAS DE AIRE

LARGO DE CORTINA (mm)

600

900

1000

1300

1500

1700



MINIBEL

KORT-MIN 600

KORT-MIN 900



EVO

KORT-EVO 1000

KORT-EVO 1300

KORT-EVO 1700



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
			A / E	2'20 - 2'50 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

VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES

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


GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES
CORTINAS DE AIRE

MINIBEL

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-MIN 600 A	KORT-MIN 900 A	KORT-MIN 600 E 230	KORT-MIN 900 E 230
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

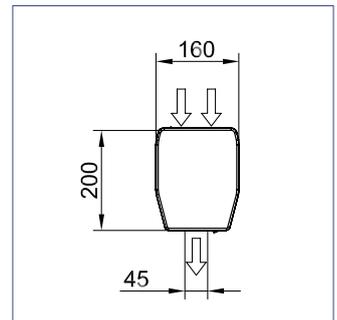
(A) Sólo aire

(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



Control de interruptores C-MIN*
(* Integrados en el equipo)

Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

EVO **NOVEDAD**

La nueva cortina Evo, está llamada a ser una cortina con unas prestaciones inmejorables para poder cumplir con la normativa ErP a un precio accesible.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Disponible en modelos de solo aire y con calefacción mediante resistencia eléctrica.
- Esta gama constará de tres modelos diferentes para adaptarse a pequeños espacios, 1000, 1300 y 1700 centímetros.
- La EVO es una opción de cortina de aire para puertas comerciales de baja altura pero que precisen de una solución eficiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KORT-EVO 1000A	KORT-EVO 1300 A	KORT-EVO 1700 A	KORT-EVO 1000 E	KORT-EVO 1300 E	KORT-EVO 1700 E
Caudal	<i>m³/h</i>	1300	1700	2100	1200	1600	2000
Potencia (Calefacción)	<i>kW</i>	-	-	-	6 / 8	9 / 10	11 / 12

(A) Sólo aire

(E) Resistencia eléctrica trifásica

(*) Información preliminar en todos los modelos




GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES
CORTINAS DE AIRE

OPTIMA

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-OPT 1000 A	KORT-OPT 1500 A	KORT-OPT 2000 A
Caudal Mín./Max.	<i>m³/h</i>	850/1350	1250/2050	1700/2700
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55
Peso	<i>kg</i>	17,5	25,5	33
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT 1000 P86	KORT-OPT 1500 P86	KORT-OPT 2000 P86
Caudal Mín./Max.	<i>m³/h</i>	725/1150	1100/1750	1450/2300
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	8	12,6	16,7
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	5050	5360	5230
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55
Peso	<i>kg</i>	20,5	27,5	37,5
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	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.	<i>m³/h</i>	850/1350	1250/2050	1700/2700	850/1350	1700/2700	1250/2050	1250/2050
Potencia calorífica resistencias	<i>kW</i>	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	<i>V</i>	400Vx3	400Vx3	400Vx3	230Vx1	230Vx1	230Vx1	230Vx1
Intensidad de resistencia eléctrica	<i>A</i>	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	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174	40/87	80/174	64/117	64/117
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	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)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55	41/50	46/55	43/52	43/52
Peso	<i>kg</i>	20,5	27,5	42	20,5	42	27,5	27,5
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Sólo aire

(E) Resistencia eléctrica trifásica

(P86) Batería agua 80/60°C

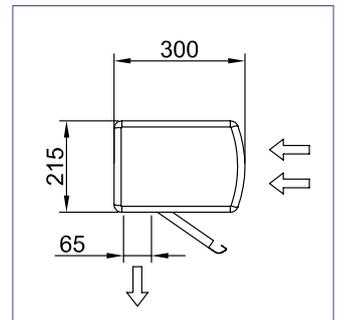
(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



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

(* Puede variar según el modo de calefacción)

Dimensiones




GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES
CORTINAS DE AIRE

OPTIMA EMPOTRABLE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor de acero electrozincado preparado para instalación encastada 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-OPT R 1000 A	KORT-OPT R 1500 A	KORT-OPT R 2000 A
Caudal Mín./Max.	<i>m³/h</i>	850/1350	1250/2050	1700/2700
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55
Peso	<i>kg</i>	24	34	44,5
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1050	1550	2050

MODELO		KORT-OPT R 1000 P86	KORT-OPT R 1500 P86	KORT-OPT R 2000 P86
Caudal Mín./Max.	<i>m³/h</i>	725/1150	1100/1750	1450/2300
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	8	12,6	16,7
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	5050	5360	5230
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	0,23/0,42	0,37/0,63	0,46/0,84
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55
Peso	<i>kg</i>	26,5	37,5	49
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	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.	<i>m³/h</i>	850/1350	1250/2050	1700/2700	850/1350	1700/2700	1250/2050	1250/2050
Potencia calorífica resistencias	<i>kW</i>	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	<i>V</i>	400Vx3	400Vx3	400Vx3	230Vx1	230Vx1	230Vx1	230Vx1
Intensidad de resistencia eléctrica	<i>A</i>	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	<i>W</i>	40/87	64/117	80/174	40/87	80/174	64/117	64/117
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	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)	<i>dB(A)</i>	41/50	43/52	46/55	41/50	46/55	43/52	43/52
Peso	<i>kg</i>	26	37,5	53,5	26	53,5	37,5	37,5
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Sólo aire

(E) Resistencia eléctrica trifásica

(P86) Batería agua 80/60°C

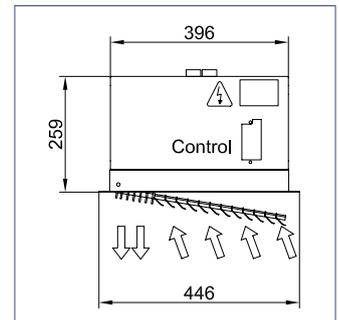
(E 230) Resistencia eléctrica monofásica



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

(*) Puede variar según el modo de calefacción

Dimensiones




GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES
CORTINAS DE AIRE

WINDBOX S

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

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	<i>m³/h</i>	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	53	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	6,85	10,8	14,46	18,1	21,47
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	2780	4250	3110	2600	3910
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	53	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	8,53	12,92	18,11	23,13	28,39
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	560	500	1270	2530	4440
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	53	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,372	0,558	0,744	0,93	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	53	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	41	62	80	86	99
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica

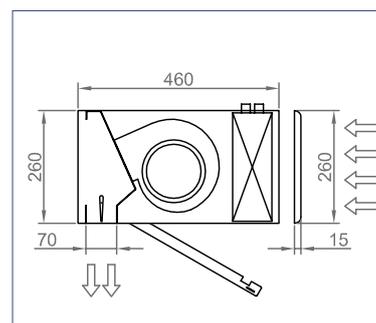


Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*
(* Puede variar según el modo de calefacción)

Opciones de instalación



Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

WINDBOX M

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 m

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	<i>m³/h</i>	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	8,72	13,86	18,58	23,18	28,65
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	4250	6690	4870	4030	7150
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	10,27	16,98	23,6	29,16	35,78
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	850	750	1950	3860	6790
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,51	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	41	62	80	86	99

Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica

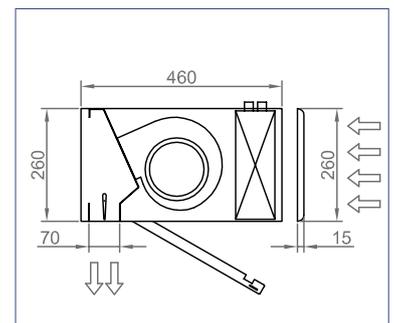


Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*
(* Puede variar según el modo de calefacción)

Opciones de instalación



Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

WINDBOX G
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Altura de instalación aconsejada hasta hasta 3,20 - 4,00 m

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	<i>m³/h</i>	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58	59
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	11,31	16,72	24,18	28,90	34,62
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	6830	9410	7860	6000	10070
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58	59
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	13,10	20,30	30,40	36,00	42,91
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	1300	1050	3320	5680	9530
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58	59
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	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	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58	59
Peso	<i>kg</i>	46	68	90	96	109

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
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1000	1500	2000	2500	3000

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica

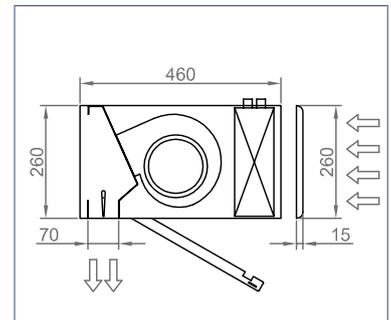


Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*
(* Puede variar según el modo de calefacción)

Opciones de instalación



Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

EXPANSIÓN DIRECTA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- El sistema de expansión directa también es aplicable a modelos Windbox Empotrables

- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 para el modelo M y 3,20 - 4,00 m para el modelo G

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 calorífica	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 frigorífica	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	3x400V	1x230V 3x400V	1x230V 3x400V	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		1500		2000		2500		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 calorífica	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 frigorífica	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)	$dB(A)$	55	55	56	56	57	57	58	58	59
Peso	kg	44	44	64	64	83	83	87	87	99
Dimensiones (Largo)	mm	1000		1500		2000		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



MANDO INCLUIDO



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

, , Puede variar según el modo de calefacción

VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES

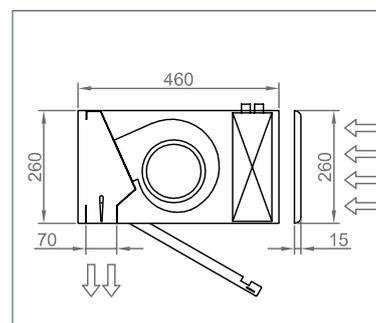
Unidad exterior



Opciones de instalación



Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

WINDBOX S EMPOTRABLE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada 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

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 3x400V-50Hz	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
Dimensiones (Largo)	mm	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

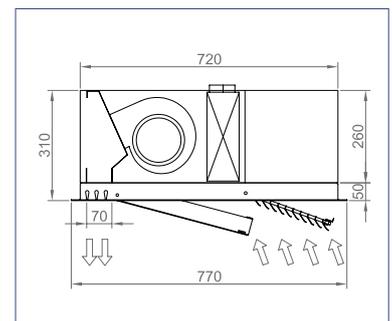
(E) Resistencia eléctrica trifásica



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

(* Puede variar según el modo de calefacción)

Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

WINDBOX M EMPOTRABLE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Altura de instalación aconsejada hasta 2,80 - 3,50 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND RM 1000 A	KORT-WIND RM 1500 A	KORT-WIND RM 2000 A	KORT-WIND RM 2500 A
Caudal	<i>m³/h</i>	1850	2775	3700	4625
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1800	2700	3600	4500
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	8,72	13,86	18,58	23,18
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	4250	6690	4870	4030
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1800	2700	3600	4500
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	10,27	16,98	23,60	29,16
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	850	750	1950	3860
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1850	2775	3700	4625
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,510	0,765	1,02	1,275
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,22	3,33	4,44	5,55
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	58	87	114	128
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

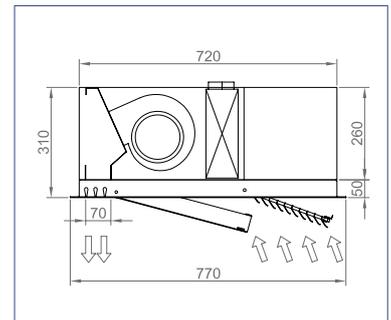
(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



Control inalámbrico IR
Caja de control CA-5AW-NE*
(* Puede variar según el modo de calefacción)

Dimensiones





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

WINDBOX G EMPOTRABLE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Altura de instalación aconsejada hasta 3,20 - 4,00 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-WIND RG 1000 A	KORT-WIND RG 1500 A	KORT-WIND RG 2000 A	KORT-WIND RG 2500 A
Caudal	<i>m³/h</i>	2775	3700	5550	6475
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	11,31	16,72	24,18	28,90
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	6830	9410	7860	6000
Conexiones agua 60/40°C	<i>Pa</i>	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	13,10	20,30	30,40	36,00
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	1300	1050	3320	5680
Conexiones agua 80/60°C	<i>Pa</i>	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	2775	3700	5550	6475
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,765	1,02	1,53	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	55	56	57	58
Peso	<i>kg</i>	63	93	124	138

MODELO		KORT-WIND RG 1000 E	KORT-WIND RG 1500 E	KORT-WIND RG 2000 E	KORT-WIND RG 2500 E
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1000	1500	2000	2500

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

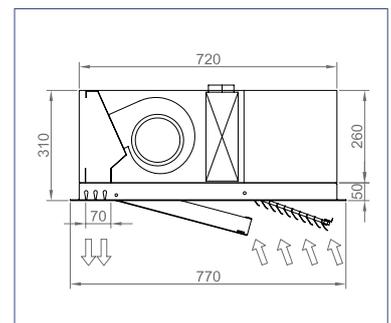
(E) Resistencia eléctrica trifásica



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

(* Puede variar según el modo de calefacción)

Dimensiones



ZEN M

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KORT-ZEN M 1000 A	KORT-ZEN M 1500 A	KORT-ZEN M 2000 A	KORT-ZEN M 2500 A
Caudal	<i>m³/h</i>	1950	2600	3900	4550
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 80/60°C	<i>kW</i>	9,04	13,28	19,11	22,80
Pérdida presión agua 80/60°C	<i>Pa</i>	4450	6390	5140	3930
Conexiones agua 80/60°C	<i>Pa</i>	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 60/40°C	<i>kW</i>	10,52	16,14	24,22	28,66
Pérdida presión agua 60/40°C	<i>Pa</i>	890	700	2020	3750
Conexiones agua 60/40°C	<i>Pa</i>	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	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	<i>m³/h</i>	1950	2600	3900	4550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	<i>kW</i>	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	<i>kW</i>	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	<i>A</i>	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	<i>dB(A)</i>	54	55	56	57
Peso	<i>kg</i>	40	58	77	94
Dimensiones (Largo)	<i>mm</i>	1220	1620	2120	2620

(A) Sólo aire

(P64) Batería agua 60/40°C

(P86) Batería agua 80/60°C

(E) Resistencia eléctrica trifásica



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

(*) Puede variar según el modo de calefacción

Ejemplos de personalización

personalización con logotipos, señalización, grafismos...

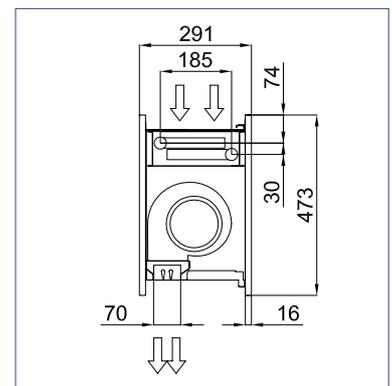


Materiales disponibles

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



Dimensiones



ZEN G

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Altura de instalación aconsejada hasta 3,20 - 4,00 m

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



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

(*). Puede variar según el modo de calefacción

Ejemplos de personalización

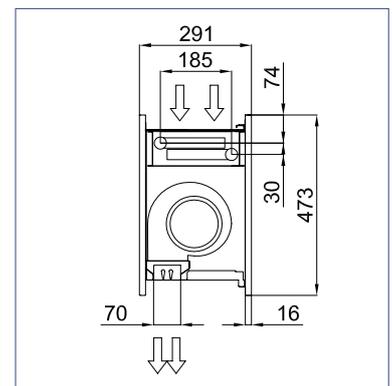
personalización con logotipos, señalización, grafismos...

Materiales disponibles

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



Dimensiones



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 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 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



GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

CORTINAS DE AIRE

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...)

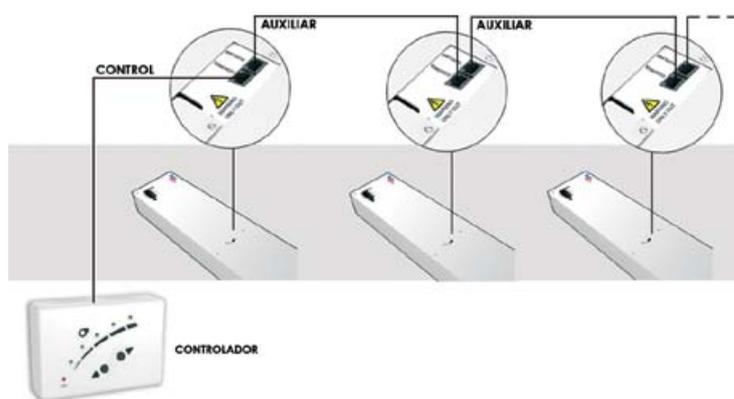


CT - CONTROL TOTAL
Concebido para todos los modelos, desde OPTIMA a MAX (excepto MINIBEL y ECO).
Válido para todos los modelos sean sólo aire, agua o eléctricos.
Accesorios: sensor anti-congelación, contacto de puerta, termostato ambiente, etc...
Programador horario: permite tres ON/OFF diferentes para 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



ACCESORIOS

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



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



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



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
	55/35°C	0,54	0,47	0,42
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:

POTENCIA CALORÍFICA	=	Nominal (23,6 kW)	x	Coficiente (1,35)	=	31,86 kW
---------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	----------

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

KRE 300 V

KRE 800 V



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 1000 V

KRE 1500 T

KRE 2000 T

KRE A 1000 FC

KRE AA 1000 FC

KRE AA 1500 FC

KRE AA 2000 FC



GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

RECUPERADORES

RITE Y RITE IQ

NOVEDAD

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:

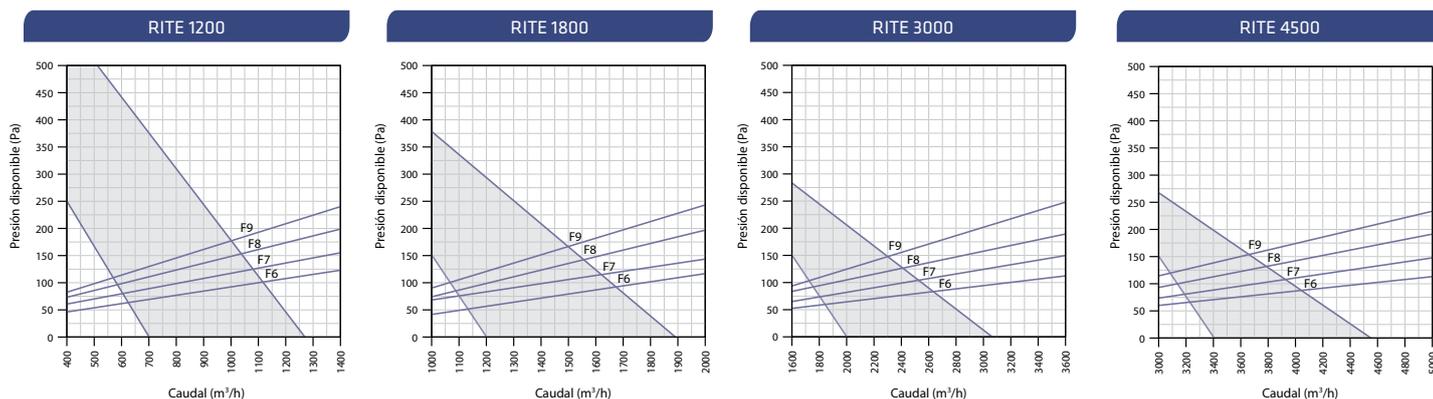
- Temporizador semanal
- Alarma de filtros
- Ventilación desequilibrada
- Resistencia eléctrica
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO2/IAQ o HR)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Excepto RITE IQ

MODELO		RITE 1200	RITE 1800	RITE 3000	RITE 4500
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
Efic.Interc.Térm.Frío	%	53	49	49	46
Efic.Interc.Térm.Calor	%	56	53	53	56
Material del Intercambiador		Aluminio			
Potencia máxima absorbida	W	430	750	1050	1360
Tipo ventilador		RadiCal blade			
Caudal aire (Al/ Med / Baja)	m³/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			
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			
Control		regulador de velocidad			
Filtro tipo		G4			

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA





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

A CONSULTAR

1. Filtro **F7** opcional para modelos **KREAA** y **RESIDENCIAL**
2. Resistencia eléctrica opcional
3. Otros accesorios opcionales

LISTA DE PRECIOS

MODELO
RITE 1200
RITE 1800
RITE 3000
RITE 4500
RITE 1200 IQ
RITE 1800 IQ
RITE 3000 IQ



RESIDENCIAL

NOVEDAD

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

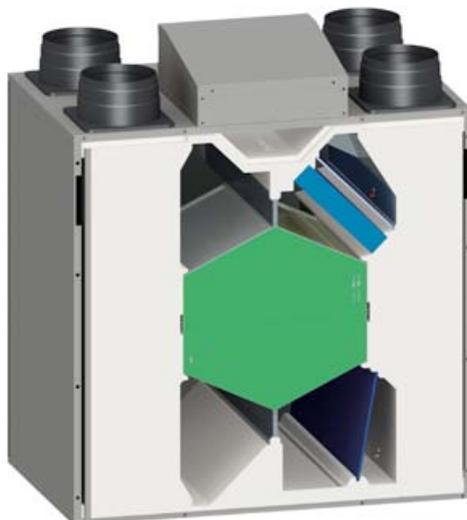
- Controla ventiladores EC y la resistencia eléctrica (Opcional)
- Controla el by-pass a partir de dos sensores de temperatura permanentes en el retorno de aire y en la aportación de aire
- Filtros controlados con el temporizador; se informa al usuario para realizar el mantenimiento de forma periódica, (Filtro G4 de serie y F7 Opcional)
- Programador semanal
- Control de 3 velocidades

Funciones especiales:

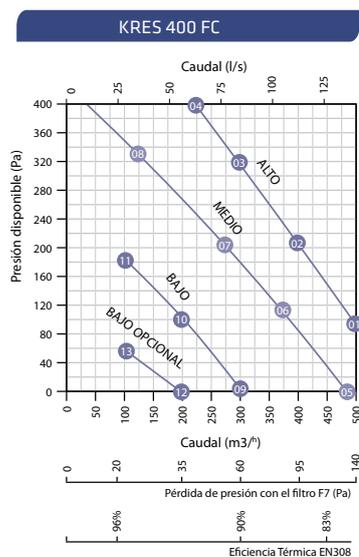
- Ventilación desequilibrada (diferentes velocidad del ventilador de aspiración y de impulsión)
- Ventilación en demanda (con el sensor opcional CO₂/IAQ o HR)
- Flujo de aire constante (presostato diferencial) Con KIT Opcional

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



GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA



	CAUDAL m³/h	PRESIÓN DISPONIBLE Pa	SFP kw/m³/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

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

LISTA DE PRECIOS

MODELO

KRES 400 FC


GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES
RECUPERADORES
KRE (integrables con controles AMAZON)
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Kaysun presenta su nueva gama de recuperadores entálpicos KRE basados en la recuperación de calor sensible y latente.
- El sistema recupera el calor a partir del diferencial de temperatura y humedad entre el exterior y el interior.
- Garantizan un aire interior de calidad gracias a la filtración, control de humedad y ventilación a la vez que supone un ahorro de energía.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KRE 300 V	KRE 800 V	KRE 1000 V	KRE 1500 T	KRE 2000 T
Tens.Alimentación	V/F/Hz			380/3/ 50		
Efic.Interc.Térm.Frío	%	60	60	60	60	60
Efic.Interc.Entálp.Frío	%	50	50	50	50	50
Efic.Interc.Térm.Calor	%	65	70	70	70	70
Efic.Interc.Entálp.Calor	%	55	60	60	60	60
Material del Intercambiador				Celulosa		
Potencia absorbida	W	90	365	386	1260	1278
Tipo ventilador				2 x Centrifugo		
Caudal aire	m ³ /h	300	800	1000	1500	2000
Presión estática (Alta)	Pa	75	100	100	160	170
Velocidad	r/min	1050	1350	1150	1350	1350
Nivel presión sonora	dB(A)	30	39	40	51	53
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	744 / 270 / 599	1116 / 388 / 884	1116 / 388 / 1134	1500 / 540 / 1200	1550 / 540 / 1400
Peso neto	kg	23	57,5	59	160	175
Ø conexión a conducto	mm	144	242	242	300x320	300x320
Compuerta de By-pass (*)		SI	SI	SI	NO	NO
Rango de trabajo	°C	-7 a 43	-7 a 43	-7 a 43	-7 a 43	-7 a 43
Cableado Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Control						Mando por cable de serie





GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

RECUPERADORES

KRE A NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Intercambiador de papel de <0,05mm
- Gammas 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

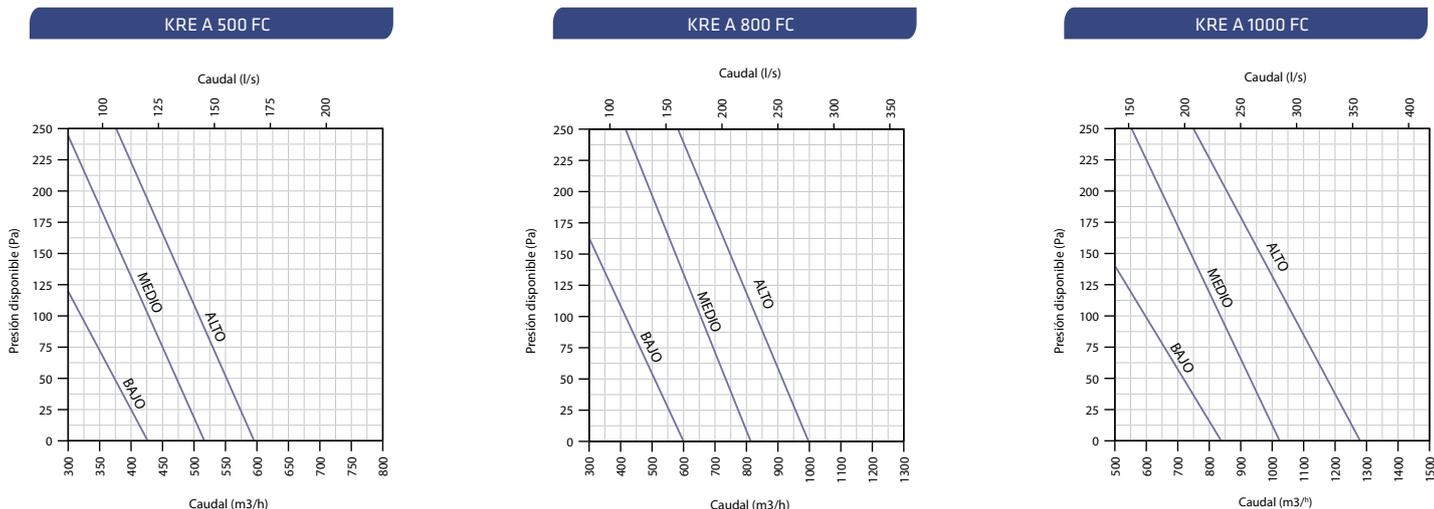
Funciones especiales:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KRE A 500 FC	KRE A 800 FC	KRE A 1000 FC
Tens.Alimentación	V/F/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Efic.Interc.Térm. (Frío/Calor)	%	64 / 72	63 / 72	64 / 72
Efic.Interc.Entálp. (Frío/Calor)	%	48 / 57	46 / 56	48 / 57
Material del Intercambiador		Celulosa		
Potencia absorbida máxima	W	205	310	420
Tipo ventilador		RadiCal blade		
Caudal aire	m ³ /h	500 / 450 / 350	800 / 700 / 500	1000 / 850 / 700
Presión estática	Pa	108 / 75 / 70	115 / 75 / 55	130 / 90 / 55
Velocidad		3 velocidades		
Nivel presión sonora	dB (A)	36 / 35 / 32	37 / 35 / 33	39 / 38 / 36
Dimensiones (Ancho / Alto / Fondo)	mm	725 / 365 / 1050	1000 / 365 / 1220	1275 / 365 / 1370
Peso neto	kg	52	72	87
Ø conexión a conducto	mm	200	250	250
Compuerta de By-pass (*)		SI		
Control		Control IQ		
Filtro tipo		G4		

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA





SENSORES

MODELO

CO2

IAQ

HR

LISTA DE PRECIOS

MODELO

KRE A 500 FC

KRE A 800 FC

KRE A 1000 FC



GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

RECUPERADORES

KRE AA NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Intercambiador de papel de <0,05mm
- Gammas 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

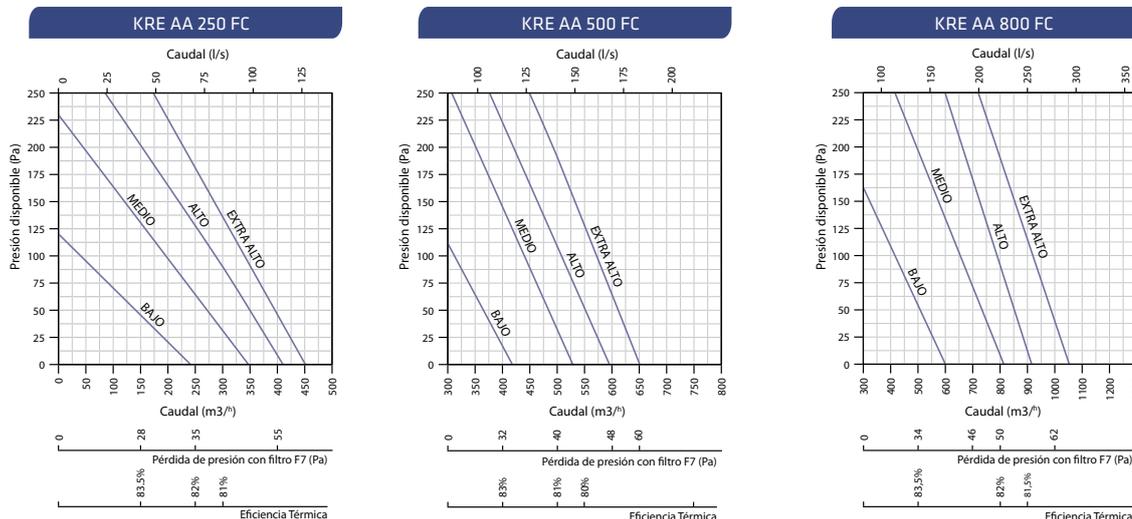
Funciones especiales:

- 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

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					
Potencia absorbida máxima	W	82 - 88	132 - 175	320 - 336	290 - 340	458 - 664	674 - 980
Tipo ventilador		RadiCalblade					
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					
Control		Control remoto LCD con Control IQ					

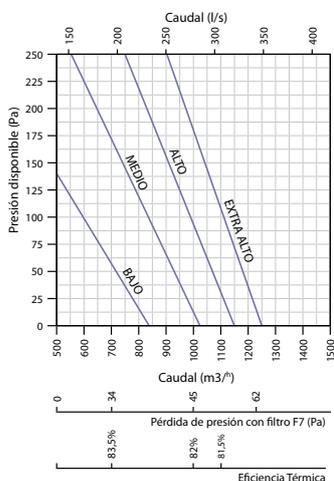
GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA



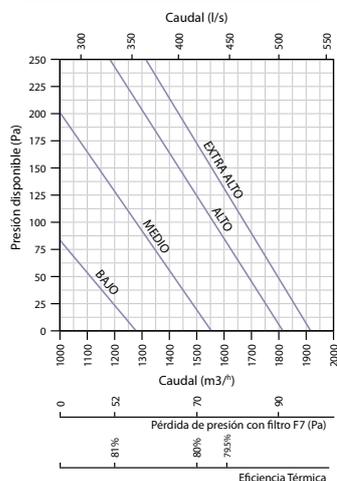


VENTILACIÓN
CORTINAS Y KRES

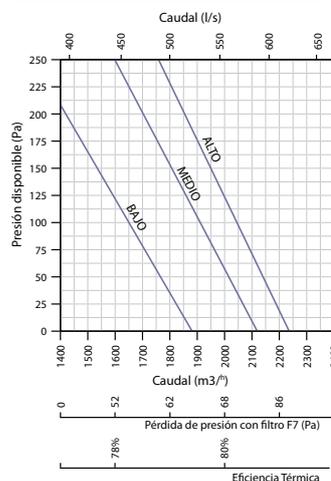
KRE AA 1000 FC



KRE AA 1500 FC



KRE AA 2000 FC



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

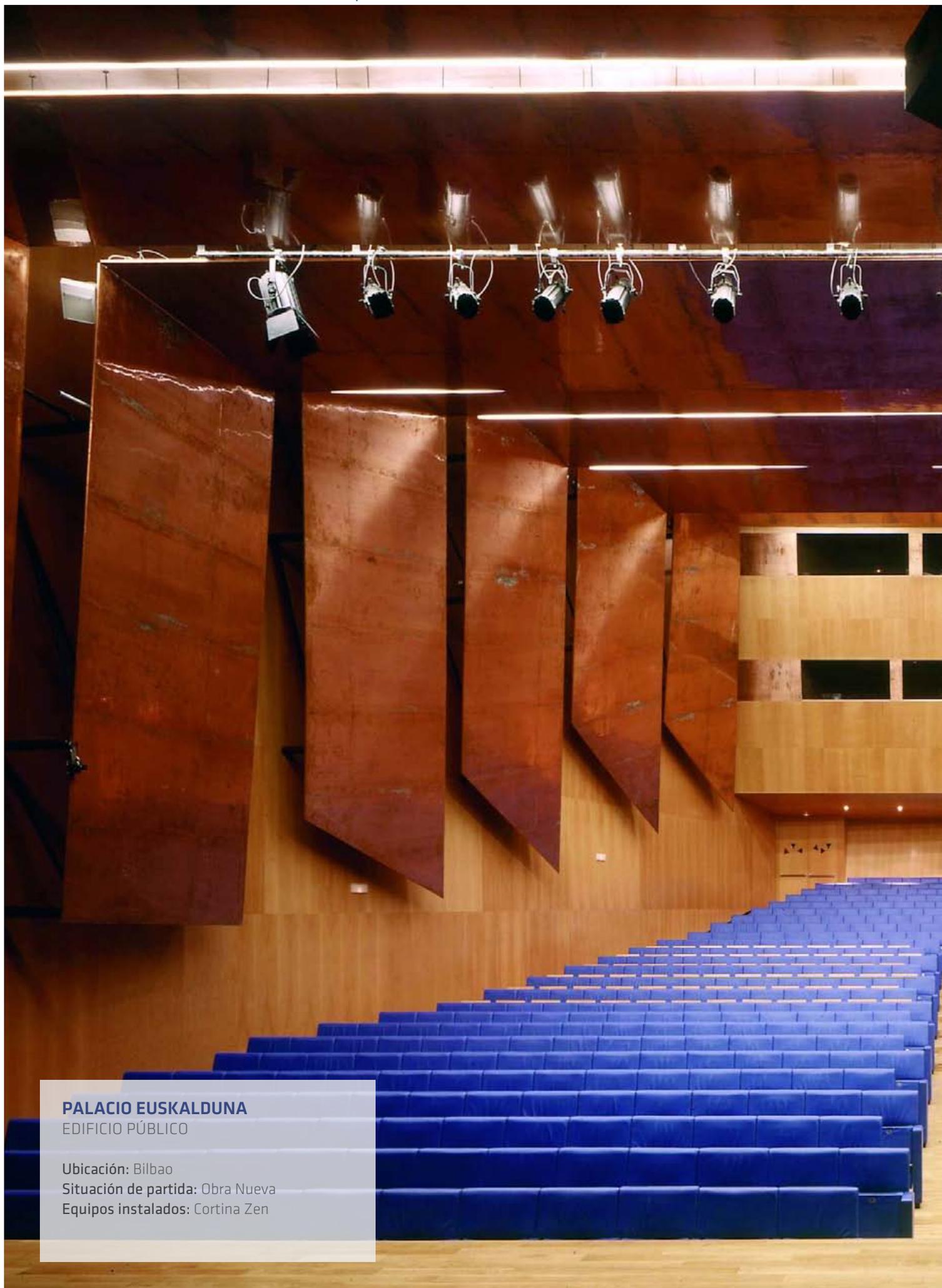
MODELO
CO2
IAQ
HR

ACCESORIOS

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

LISTA DE PRECIOS

MODELO
KRE AA 250 FC (F7)
KRE AA 500 FC (F7)
KRE AA 800 FC (F7)
KRE AA 1000 FC (F7)
KRE AA 1500 FC (F7)
KRE AA 2000 FC (F7)

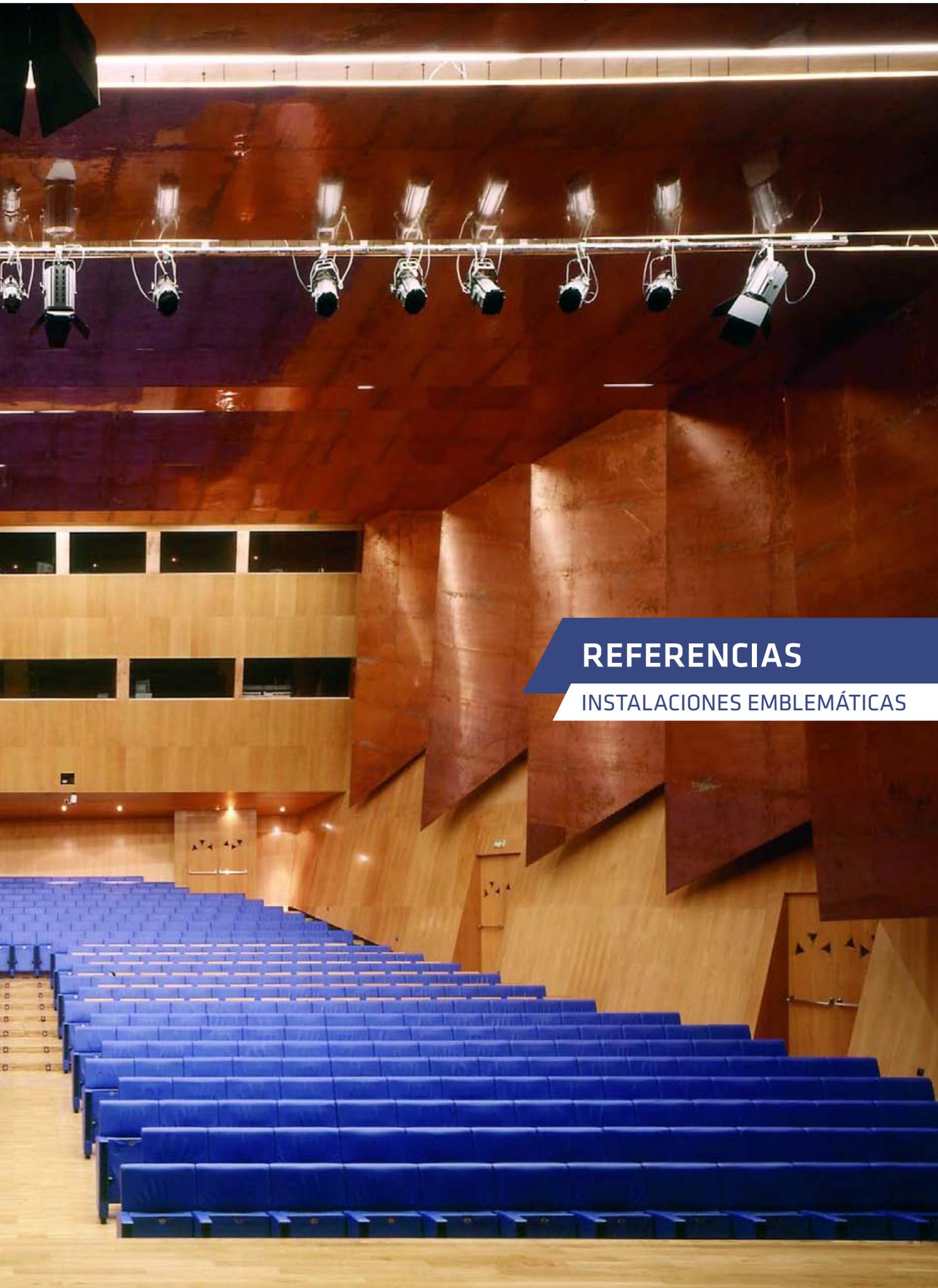


PALACIO EUSKALDUNA
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Bilbao

Situación de partida: Obra Nueva

Equipos instalados: Cortina Zen



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA DE CORTINAS Y RECUPERADORES

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

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

HOTELES Hotel Tapa (Madrid)

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),

Estación de Tren AVE (Lleida), FFCC Plaça Catalunya (Barcelona), RENFE Estació de França (Barcelona), Estación de Atocha (Madrid) **HOSPITALES, CLÍNICAS Y CENTROS** Hospital General de Catalunya (Barcelona), Hospital Sant Joan de Deu (Barcelona), **EDIFICIO COMERCIAL** Benetton (Barcelona),

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), **CENTROS DE OCIO** Teatro de la Zarzuela (Madrid), F1 Circuito de

Catalunya Montmeló (Barcelona), Port Esportiu (Tarragona), Port Aventura (Tarragona) **CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS** Banco Popular (Madrid), Banco Santander (Girona), Thyssen Elevadores (Madrid) BBVA (Bilbao), La Caixa (Barcelona), ThyssenKrup (Madrid)



IKEA
EDIFICIO COMERCIAL

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



J.A HENCKELS
EDIFICIO COMERCIAL

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



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

AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF

PRESENTACIÓN DE GAMA	176
UNIDADES INTERIORES	184
Mural .....	.KAYF-DN2.2..... 188
Consola de doble flujo .....	.KASDF-DN2.2..... 190
Suelo con/sin envolvente .....	.KS(E)F-DN2.3..... 192
Cassette Art Flux 360° (600x600) .....	.KCIF-DN2.2..... 194
Cassette Art Flux 360° .....	.KCIF-DN2.2..... 196
Suelo / Techo .....	.KPCF-DN2.2..... 198
Conductos .....	.KPDF-DN2.2..... 200
Conductos de alta presión.....	.KPDHF-D2.2..... 204
Kahu .....	.KAHU..... 208
UNIDADES EXTERIORES	
2 TUBOS	210
Mini VRF.....	216
Monofásica .....	.KMF-DVN2..... 216
Trifásica .....	.KMF-DTN2..... 218
Amazon II .....	.K2F-DN2..... 220
Amazon III.....	.K2F-DN3..... 224
Amazon III PRO.....	.K2F-DN3S..... 230
Amazon III W.....	.K2F-DN3W..... 236
DIMENSIONADO	240
3 TUBOS	244
Amazon II .....	.K3F-DN2..... 246
Caja Inversora .....	.KVB DN2.2..... 249
DIMENSIONADO	250
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	252



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 unidades 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 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 y BACNET).

AMAZON II 2 TUBOS

MÓDULO BÁSICO

- **5 módulos** disponibles (8,10,12,14 y 16 HP) con una potencia entre 22,2 kW a 56 kW
- Combinable hasta 4 módulos (**180 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
- **500 m** distancia total de **tuberías frigoríficas**



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

VENTANA DE MANTENIMIENTO

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



MODULARES Y COMPACTAS

- Volumen reducido, se adaptan a cualquier espacio
- Modulares hasta x4
- Amplia gama de potencias



CONDENSADOR

- Lamas más anchas
- Mayor superficie de calentamiento
- Mayor eficacia

CIRCUITO DE TUBERÍAS

- Diseño optimizado en forma de "Y"
- Alcanzan mayores longitudes
- Distribuyen el refrigerante uniformemente
- Múltiples posibilidades de instalación



COMPRESOR DC INVERTER

- Alta eficiencia energética
- Refrigerante ecológico R410A
- Estructura más compacta, 50% más ligero
- Mayor rango de trabajo

FACILIDAD DE TRANSPORTE

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



MINI AMAZON II



26kW más potencias (20, 22'5 y 26 kW)

NUEVO

AMAZON III W



unidad condensada por agua

NUEVO

- **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 -15°C y 27°C en calor)
- **120 m** distancia total de **tuberías frigoríficas**

- **3 módulos** (8,10 y 12 HP) con potencia de (22,2 kW a 33,5 kW)
- Combinable hasta 3 módulos (**100 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** distancia total de **tuberías frigoríficas**

AMAZON III /AMAZON III PRO

MÓDULO 18 HP

- **6 módulos** disponibles (8,10,12,16,14 y 18 HP) con una potencia entre 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** distancia total de **tuberías frigoríficas**



NUEVO SISTEMA DE VENTILACIÓN

- Un ventilador de 3 aspas y otro de 4 aspas



NUEVO



NUEVO CONDENSADOR

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



NUEVOS COMPRESORES

AMAZON III PRO Gama **Full DC Inverter**
AMAZON III compresores **DC Inverter** de gran capacidad más un compresor fijo (solo de la 12 a la 18 HP)



NUEVO DISEÑO MÁS COMPACTO

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

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

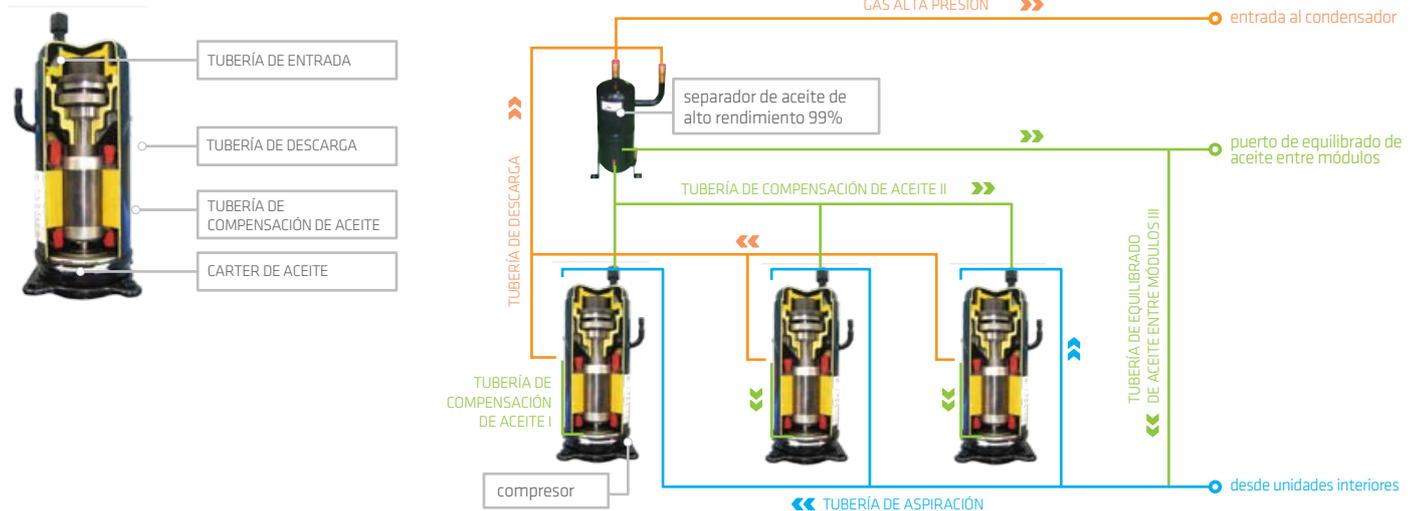
UTILIZA UN MOTOR INVERTER A CORRIENTE CONTINUA



Tecnología de compensación del aceite de alto rendimiento

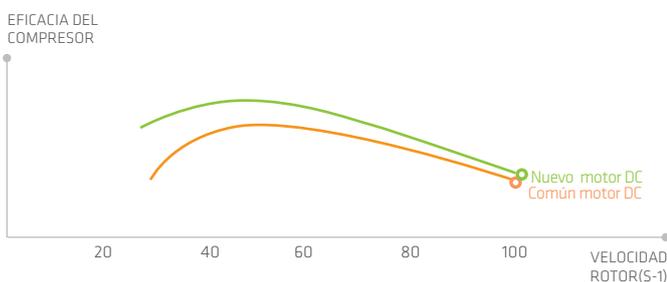
Garantiza el **control individualizado** y la **distribución homogénea de aceite** entre módulos para que el compresor pueda funcionar con **suavidad y fiabilidad**. Si un compresor tiene demasiado aceite, las **tuberías de compensación** y de salida envían el aceite sobrante hacia el sistema que lo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

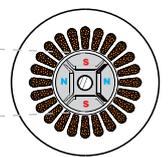


Devanado centralizado

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



Bobina de distribución



Bobinaje centralizado

Reducción 70% >>>

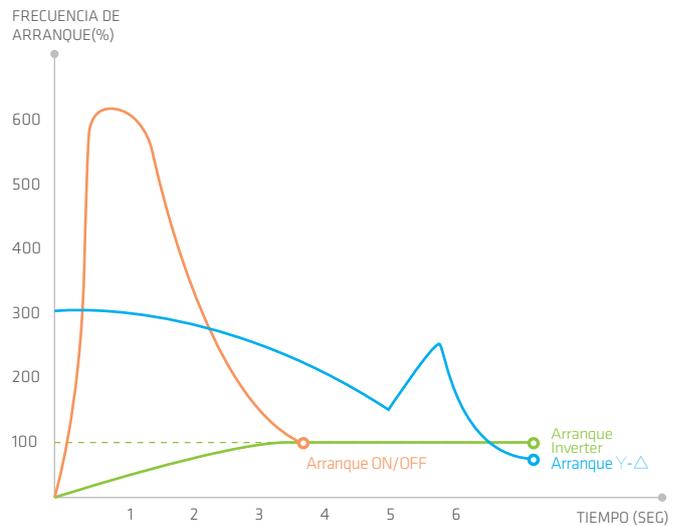
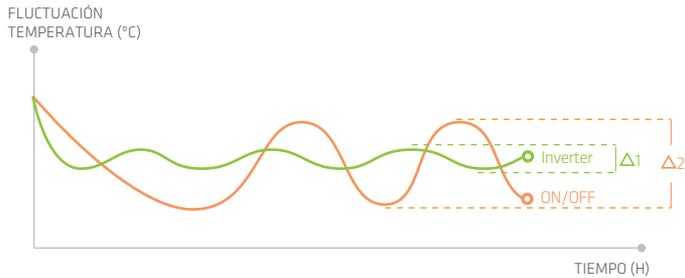
EFICACIA DEL COMPRESOR



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**.

(*) Comparison of start by inverter and by traditional method



Tecnología de compensación dinámica del gas

No requiere la instalación de una **tubería 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 módulos exteriores



Funcionamiento de seguridad de los compresores



GAMA INDUSTRIAL VRF

PRESENTACIÓN DE GAMA

VENTILADOR

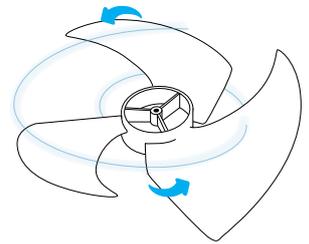
Nuestros equipos son **extremadamente silenciosos y eficientes** gracias al **ventilador DC Inverter** que permite reducir el **nivel sonoro de 5-2 dB (A)** y aumenta el **caudal de aire 1000 a 4000m³/ho.**

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



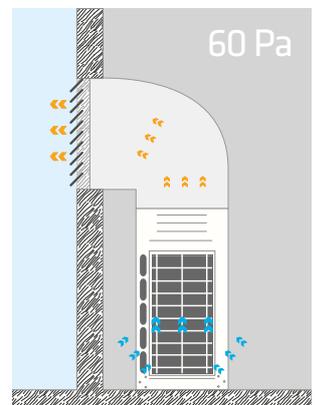
Ventilador Helicoidal

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.



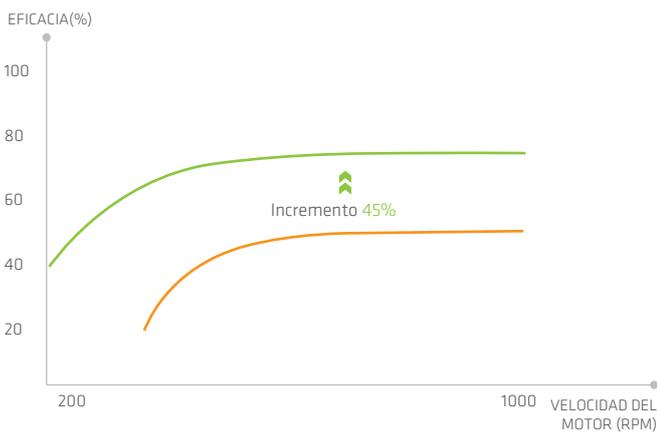
Salida de optimizada del paso del aire

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**



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



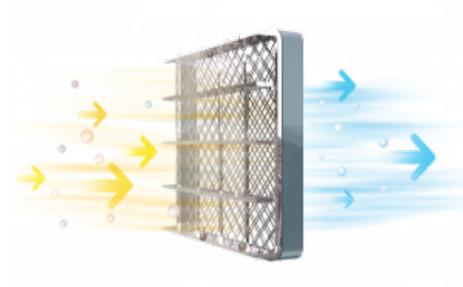
Onda dentada común





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**.



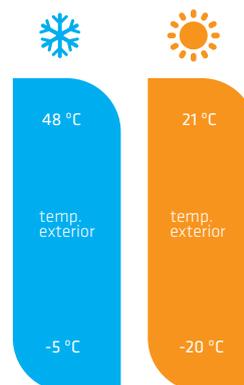
Temperatura de compensación

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.



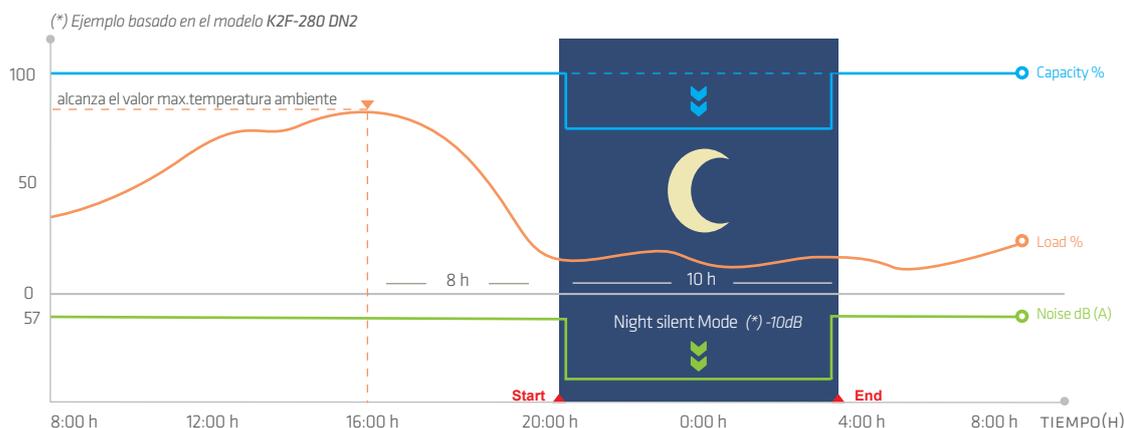
Rango de trabajo

Gracias a la nueva **tecnología DC inverter** la gama 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.



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)**.



* 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 **desde el exterior** de la máquina. El **compresor** está situado justo enfrente para poder **acceder más fácilmente** en caso de sustitución.

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:

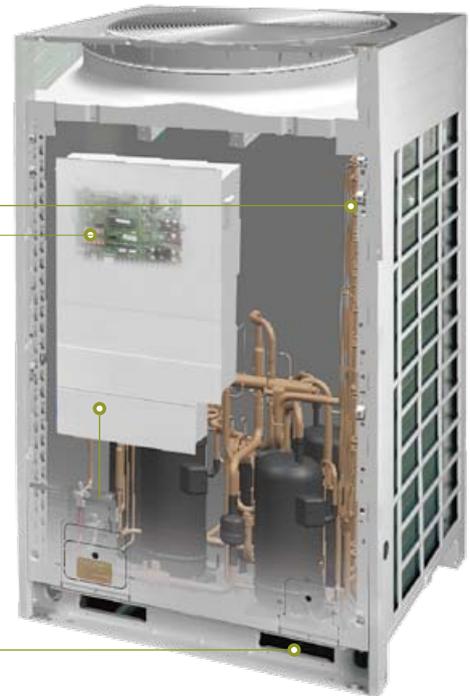
Automático : Mediante el switch SW6 de la unidad exterior (por defecto desactivado). La unidad exterior distribuye automáticamente la dirección a las unidades interiores sin ningún ajuste manual.

Manual : La dirección de todas las unidades interiores se puede consultar y modificar **mediante el mando inalámbrico KI-02.2**.



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)**.



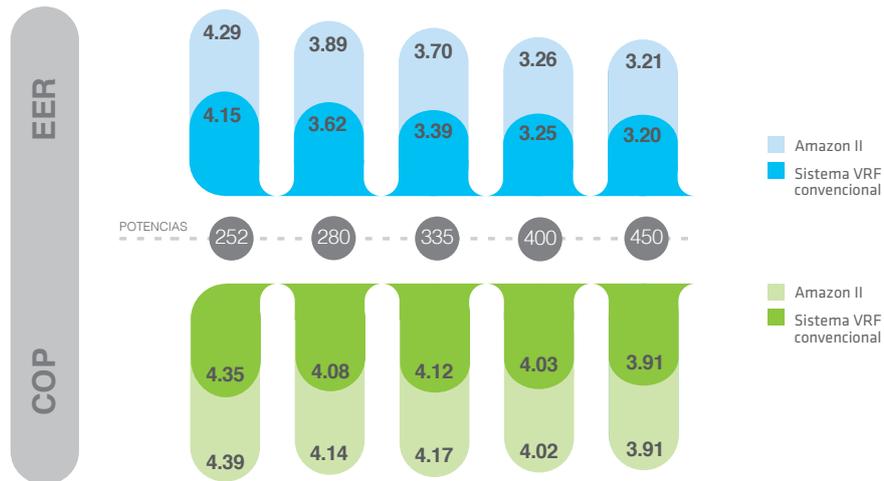


UN GUIÑO AL MEDIOAMBIENTE

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**.



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 **desarrollo 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

GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES INTERIORES

UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS KW

2.2

2.8

3.6

4.5

5.6



MURAL

KAYF-28(22) DN2.2

KAYF-36 DN2.2

KAYF-45 DN2.2

KAYF-56 DN2.2



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

KSDF-28 DN2.2

KSDF-36 DN2.2

KSDF-45 DN2.2

KS(E)F-56 DN2.2



SUELO CON/SIN ENVOLVENTE

KS(E)F-56 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCIF-28(22) DN2.2

KCIF-36 DN2.2

KCIF-45 DN2.2



CASSETTE ART FLUX 360°

KCIF-56 DN2.2



CONDUCTOS

KPDF-22 DN2.2

KPDF-28 DN2.2

KPDF-36 DN2.2

KPDF-45 DN2.2

KPDF-56 DN2.2



SUELO / TECHO

KPCF-56 DN2.2



KAHU

POTENCIAS KW

7.1

9.0

11.2

14.0

16.0



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

KPDHF-71 DN2.2

KPDHF-90 DN2.2

KPDHF-112 DN2.2

KPDHF-140 DN2.2

KPDHF-160 DN2.2



RANGO DE POTENCIAS

7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 14.0 16.0 28.0

KAYF-71 DN2.2

KAYF-90 DN2.2

KS(E)F-80 DN2.2

KS(E)F-80 DN2.3

KCIF-71 DN2.2

KCIF-80 DN2.2

KCIF-100 DN2.2

KCIF-112 DN2.2

KCIF-140 DN2.2

KPDF-71 DN2.2

KPDF-80 DN2.2

KPDF-90 DN2.2

KAYF-112 DN2.2

KAYF-140 DN2.2

KPCF-71 DN2.2

KPCF-112 DN2.2

KPCF-140 DN2.2

KAHU-140

KAHU-280

20.0

25.0

28.0

40.0

45.0

50.0

56.0

60.0

KPDFH-200 DN2.2

KPDFH-250 DN2.2

KPDFH-280 DN2.2

KPDFH-400 DN2.2

KPDFH-450 DN2.2

KPDFH-450 DN2.2


GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES INTERIORES

MURAL

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Incorpora válvula de expansión en su interior
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			(**) KAYF-28(22) DN2.2	KAYF-36 DN2.2	KAYF-45 DN2.2	KAYF-56 DN2.2	KAYF-71 DN2.2	KAYF-90 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8(2,2)	3,6	4,5	5,6	7,1	9
	Calefacción		3,2(2,6)	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Refrigeración	Btu	9600(7500)	12300	15400	19100	24200	30700
	Calefacción		11000(8900)	13700	17100	21500	27300	34100
Consumo nominal	Refrigeración	W	28	28	45	45	79	86
	Calefacción		28	28	45	45	79	86
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	50	50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	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	(pulg.)	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")
Caudal de Aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	525 / 480 / 430	590 / 520 / 480	860 / 755 / 630	925 / 860 / 755	1190/880/680	1320/840/640
		m³/h						
Dimensiones	Alto / Largo / Prof.	mm	290 / 915 / 230		315 / 1072 / 230		325 / 1250 / 230	
		kg	13	13	15,1	15,1	19,9	19,9
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	29/32/35		34/38/40		42/43/47	38/43/49
		mm²	(2+T)X2,5 (L≤20M); (2+T)X4 (L≤50M)					
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	3X1					
	Comunicación (*)	mm²	3X1					

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KAYF 28 DN2.2 configurable a 22.



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*) Ki-02.2 iKay-01 S KC-01S KC-01PS KC-01.2H KC-01.2 KC-01.2R KC-02.1H KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



KCC-64I-PS KCC-64I KCC-64I 3T KCC-16 KCC-16 I-PS KCCT-64 I KMC-32 E

INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



K01-LON K01-MODBUS K01-BACNET KAYNET CONTROL K01-WATT KAHU



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KSDF-28 DN2.2	KSDF-36 DN2.2	KSDF-45 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1
		Hz	50	50	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		m³/h	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Dimensiones Alto / Largo / Prof.		mm		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	mm²		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



CONSOLA DE DOBLE FLUJO



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles





SUELO CON/SIN ENVOLVENTE

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

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		220-240	220-240
	Ph		1	1
	Hz		50	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 (*)		3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S(*) Ki-02.2 iKay-01 S KC-01S KC-01PS KC-01.2H KC-01.2 KC-01.2R KC-02.1H KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



KCC-64I-PS KCC-64I KCC-64I 3T KCC-16 KCC-16 I-PS KCCT-64 I KMC-32 E

INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



K01-LON K01-MODBUS K01-BACNET KAYNET CONTROL K01-WATT KAHU

AMAZON INDUSTRIAL VRF



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES INTERIORES

CASSETTE ART FLUX 360° (600X600)

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			(**)KCIF-28 (22) DN2.2	KCIF-36 DN2.2	KCIF-45 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8 (2,2)	3,6	4,5
	Calefacción		3,2 (2,6)	4,0	5,0
	Refrigeración	Btu	9600(7500)	12300	15400
	Calefacción		11000(8900)	13600	17000
Consumo nominal	Refrigeración	W	52	58	58
	Calefacción		44	50	51
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1
		Hz	50	50	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	522/414/313	610/521/409	610/521/409
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		mm		265 / 630 / 575	
Peso neto		kg	17,5	19	19
Dimensions Panel Alto / Ancho / Prof.		mm		50 / 647 / 647	
Peso neto Panel		kg	3	3	3
Presión sonora Baja / Media / Alta		dB(A)	23,4 / 33,4 / 35,8	28,8 / 35,6 / 41,5	28,8 / 35,6 / 41,5
Cableado eléctrico	Alimentación Comunicación (*)	mm ²	3x1	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m) 3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie

(**) KCIF 28 DN2.2 configurable a 22.



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles





CASSETTE ART FLUX 360°

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KCIF-56 DN2.2	KCIF-71 DN2.2	KCIF-80 DN2.2	KCIF-100 DN2.2	KCIF-112 DN2.2	KCIF-140 DN2.2	
Cap. nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
	Calefacción	kW	6,3	8,0	9,0	11,0	12,5	15,0
	Refrigeración	Btu	19100	24200	27300	34100	38200	47800
	Calefacción	Btu	21500	27300	30700	37500	42700	51200
Consumo nominal	Refrigeración	W	75	82	97	160	160	170
	Calefacción	W	75	82	97	160	160	170
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	50	50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	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	mm	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")
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 Alto / Ancho / Prof.		mm		230 / 840 / 840		300 / 840 / 840		
Peso neto		kg	26	26	26	32	32	32
Dimensiones Panel Alto / Ancho / Prof.		mm			46 / 950 / 950			
Peso neto Panel		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 Comunicación (*)	mm²	3x1	3x1	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	3x1	3x1	3x1

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



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles




GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES INTERIORES

SUELO / TECHO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma.

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPCF-56 DN2.2	KPCF-71 DN2.2	KPCF-90 DN2.2	KPCF-112 DN2.2	KPCF-140 DN2.2
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		220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
	Ph		1	1	1	1	1
	Hz		50	50	50	50	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		m ³ /h	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Dimensiones Alto / Largo / Prof.		mm	660 / 990 / 206		660 / 1280 / 206	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	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



KI-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles




GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES INTERIORES

CONDUCTOS

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Amplia gama de capacidades: desde 2,2 KW a 14,0 KW, diez 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDF-22 DN2.2	KPDF-28 DN2.2	KPDF-36 DN2.2	KPDF-45 DN2.2	KPDF-56 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Calefacción		2,6	3,2	4	5	6,3
	Refrigeración	Btu	7500	9600	12300	15400	19100
	Calefacción		8900	11000	13700	13700	21500
Consumo nominal	Refrigeración	W	59	57	61	92	92
	Calefacción		59	57	61	92	92
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	(pulg.)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")
Caudal de Aire		m ³ /h		570/530/410/320		958/850/667/583	
Alto / Medio / Bajo							
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)
Dimensiones		mm		210 / 700 / 570		210 / 920 / 570	
Alto / Ancho / Prof.							
Peso neto		kg	21,5	21,5	22	27	27
Presión sonora		dB(A)	32/35/38	32/35/38	36/38/40	36/38,9/41	36/38,9/41
Baja / Media / Alta							
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie



KC-01.2R

(*) Control recomendado

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

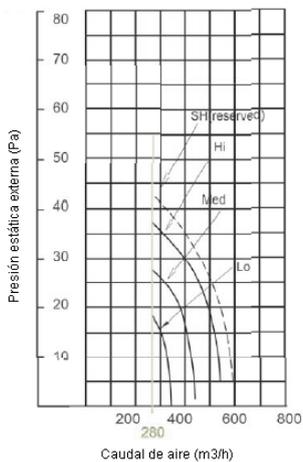
MODELO		KPDF-71 DN2.2	KPDF-80 DN2.2	KPDF-90 DN2.2	KPDF-112 DN2.2	KPDF-140 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración					
	Calefacción					
	Refrigeración					
	Calefacción					
Consumo nominal	Refrigeración					
	Calefacción					
Alimentación eléctrica	V					
	Ph					
	Hz					
Conexiones de tubería	Líquido					
	Gas					
Caudal de Aire						
Alto / Medio / Bajo						
Presión estática						
Dimensiones						
Alto / Ancho / Prof.						
Peso neto						
Presión sonora						
Baja / Media / Alta						
Cableado eléctrico	Alimentación					
	Comunicación (*)					



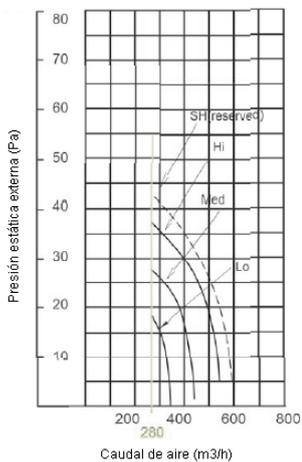
CONDUCTOS

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

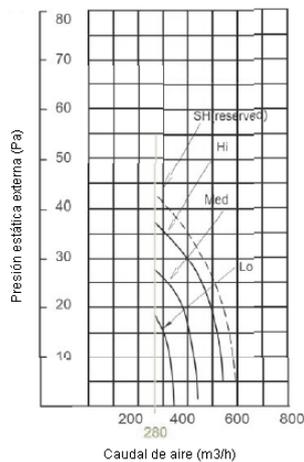
KPDF-22 DN2.2



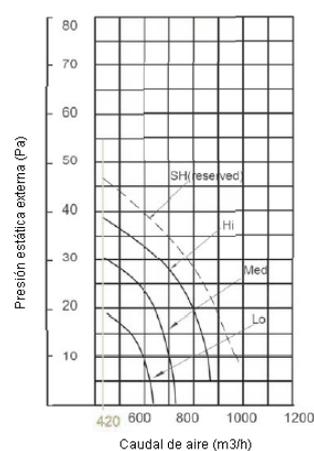
KPDF-28 DN2.2



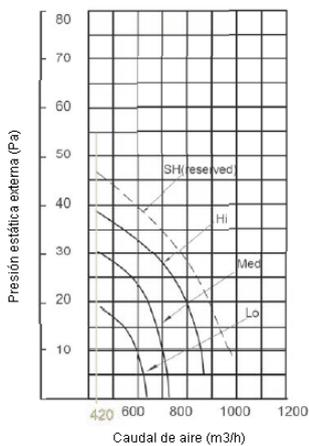
KPDF-36 DN2.2



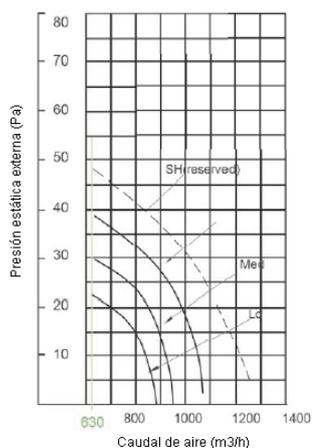
KPDF-45 DN2.2



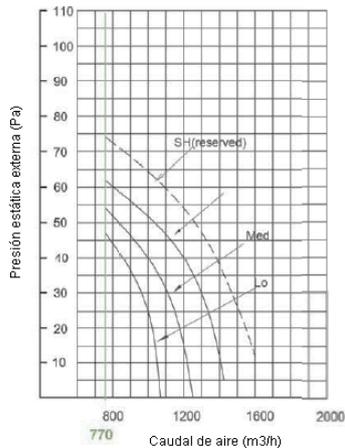
KPDF-56 DN2.2



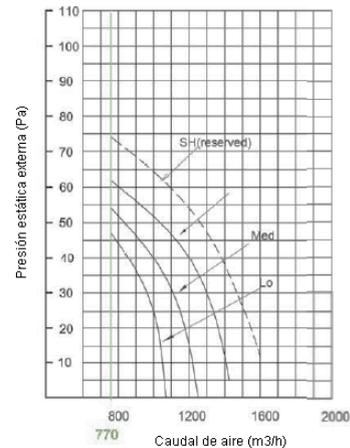
KPDF-71 DN2.2



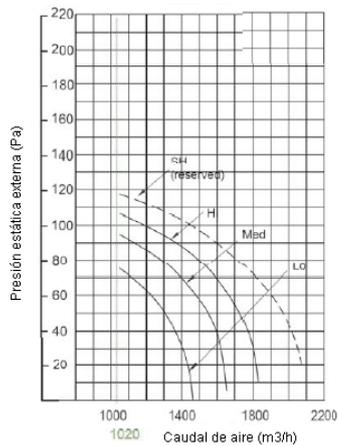
KPDF-80 DN2.2



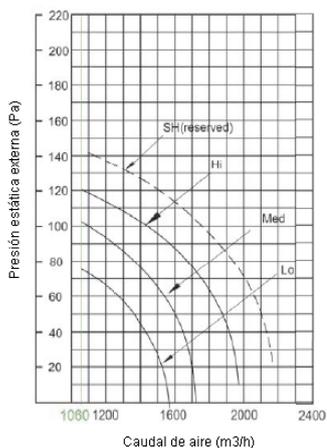
KPDF-90DN2.2



KPDF-112 DN2.2



KPDF-140 DN2.2





compatible con
AIRZONE



KC-01.2R

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



Ki-02.3 S Ki-02.2 iKay-01 S KC-01S KC-01PS KC-01.2H KC-01.2 KC-01.2R(*) KC-02.1H KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



KCC-64I-PS KCC-64I KCC-64I 3T KCC-16 KCC-16 I-PS KCCT-64 I KMC-32 E

INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



K01-LON K01-MODBUS K01-BACNET KAYNET CONTROL K01-WATT KAHU


GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES INTERIORES

CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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)
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDHF-71 DN2.2	KPDHF-90 DN2.2	KPDHF-112 DN2.2	KPDHF-140 DN2.2	KPDHF-160 DN2.2
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</i>	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		<i>Ph</i>	1	1	1	1	1
		<i>Hz</i>	50	50	50	50	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 / Largo / Prof.		<i>mm</i>		420 / 856 / 690		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.



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN



KC-01.2R

(*) Control recomendado

sin filtro incluido

KPDHF-200 DN2.2	KPDHF-250 DN2.2	KPDHF-280 DN2.2	KPDHF-400 DN2.2	KPDHF-450 DN2.2	KPDHF-560 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
1	1	1	1	1	1
50	50	50	50	50	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 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (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		9506/7897/6550
140 (50-250)	140 (50-250)	140 (50-250)	(50-200)	(50-200)	(50-200)
	470 / 1356 / 763		638 / 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



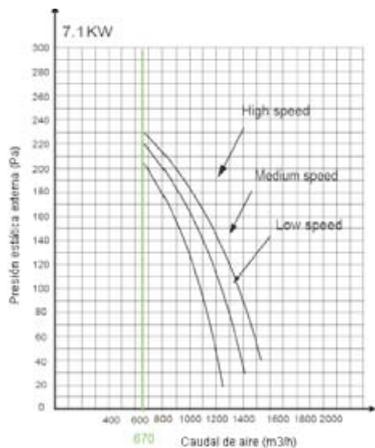
GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES INTERIORES

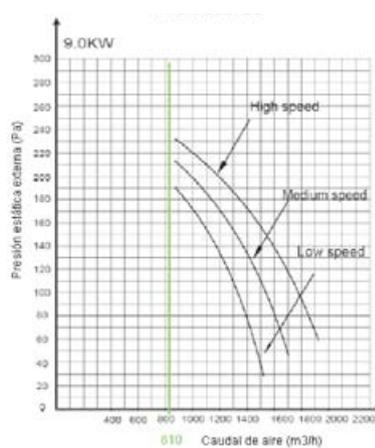
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

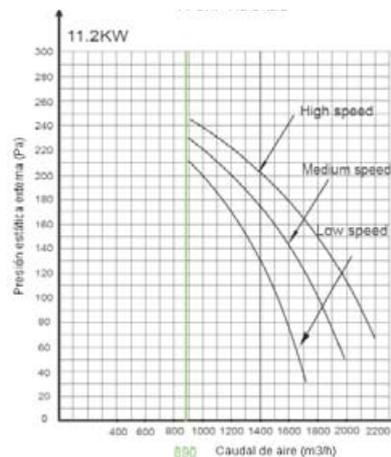
KPDHF-71 DN2.2



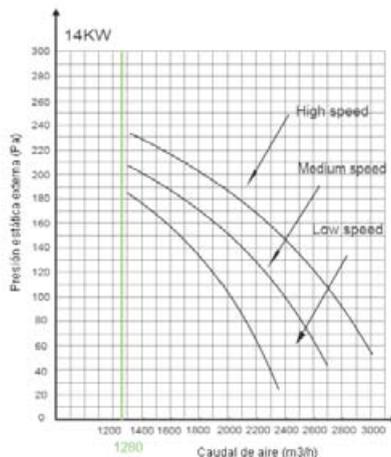
KPDHF-90 DN2.2



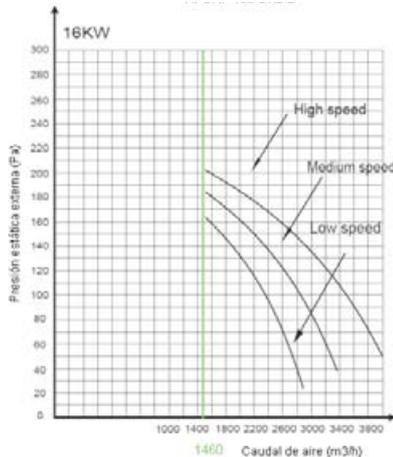
KPDHF-112 DN2.2



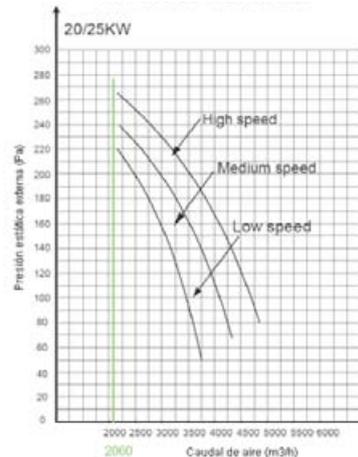
KPDHF-140 DN2.2



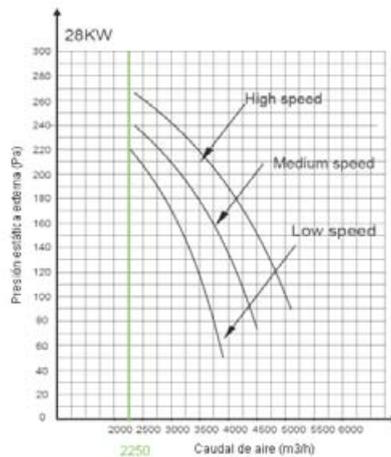
KPDHF-160 DN2.2



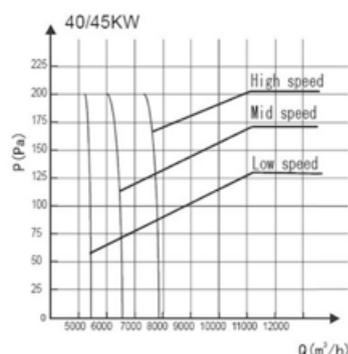
KPDHF-200 / 250 DN2.2



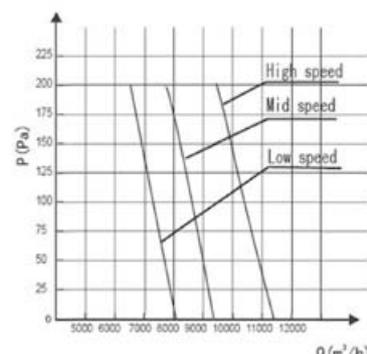
KPDHF-280 DN2.2



KPDHF-400 / 450 DN2.2



KPDHF-560 DN2.2





KC-01.2R

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles




GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES INTERIORES

KAHU

Interface 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Permite instalar baterías de expansión directa de hasta 28 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 KC-01 S
- Incorpora puerto XYE para conexión a un control centralizado de unidades interiores.
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma.

COMPATIBLE CON



MINI AMAZON
consultar pág.216



AMAZON II
consultar pág.220
3 TUBOS
consultar pág.246

AMAZON III
consultar pág.224

AMAZON III PRO
consultar pág.230



AMAZON III W
consultar pág.236

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

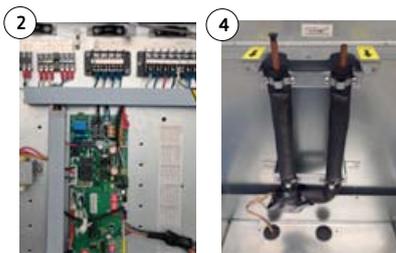
MODELO		KAHU-140	KAHU-280
Capacidad (**)	<i>kW</i>	hasta 14	de 14 a 28
Alimentación eléctrica	<i>V</i>	220-240	220-240
	<i>Ph</i>	1	1
	<i>Hz</i>	50	50
Conexiones de tubería	<i>Líquido</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
	<i>Gas</i>	<i>(pulg".)</i>	<i>(pulg".)</i>
		Ø 9.5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")
		Ø 9.5 (3/8")	Ø 12,7 (1/2")
Dimensiones <i>Largo / Ancho / Prof.</i>	<i>mm</i>	205 / 395 / 485	
Peso neto	<i>kg</i>	9,5	11,3
Cableado eléctrico	<i>Alimentación</i>	<i>mm²</i>	<i>mm²</i>
	<i>Comunicación (*)</i>		
		(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
		3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) Potencia configurable mediante dip switch



KC-01 S
Control incorporado



1. Control Integrado por cable KC-01 S
2. Caja eléctrica
3. Cables y sondas de temperatura
4. Válvula de expansión electrónica
5. Válvula de paso

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



AMAZON 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.

Nuevo módulo 18hp

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.



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

UNIDAD EXTERIOR



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

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 insta-

4x HASTA 4 MODULOS





MINI AMAZON II



La nueva generación **MINI AMAZON de 2 tubos** con motor de compresor y ventilador DC Inverter se amplía hasta 11 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.

Las **unidades exteriores distribuyen automáticamente** las direcciones a las unidades interiores sin necesidad de ningún ajuste manual. Además los **modelos 12, 14 y 16 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.

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**.

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**.

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

DISTANCIAS Y DESNIVELES

MINI AMAZON II

AMAZON III W

AMAZON III y III PRO

			8/10.5	12/14/16	20/22.4/26		
LONGITUD TUBERÍAS	Long. total desde la exterior y todas las interiores		≤100m		≤120m	≤ 300m	≤1000m
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤45m	≤60m		≤ 120m	≤175m
		Equivalente	≤50m	≤70m		≤ 150m	≤200m
	Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤20 (40m*)			≤ 40m (90m*)	≤40 (90m*)
Long. entre una interior y el distribuidor más cercano		15m			-	-	
DIFERENCIA DE ALTURA	Dif. de altura entre exterior e interior	Exterior más alta que interior	≤30m		≤ 50m	≤70m	
		Exterior más baja que la interior	≤20m		≤ 40m	≤110m	
	Dif. de altura entre las interiores		≤8m		≤ 30m	≤30m	

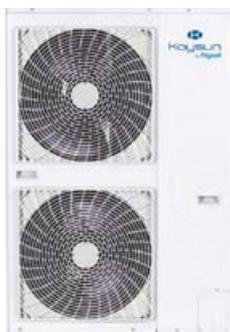
* Para longitudes entre 40 y 90 metros, consultar.

* Para longitudes entre 20 y 40 metros, consultar.

GAMA INDUSTRIAL VRF

RANGO DE POTENCIAS

AMAZON 2 TUBOS



MINI AMAZON II 8.0 10.5 12.0 14.0

MONOFÁSICA	KMF-80 DVN2	KMF-105 DVN2	KMF-120 DVN2	KMF-140 DVN2
TRIFÁSICA			KMF-120 DTN2	KMF-140 DTN2

AMAZON II 25.2 26.0 27.0 28.0

BÁSICOS	K2F-252 DN2			K2F-280 DN2
---------	-------------	--	--	-------------

MÓDULO 2x 50.4 53.2 56.0 61.5

		K2F-532 DN2	K2F-560 DN2	K2F-615 DN2
--	--	-------------	-------------	-------------

MÓDULO 3x 93.0 96.0 101.0 106.5

		K2F-960 DN2	K2F-1010 DN2	K2F-1065 DN2
--	--	-------------	--------------	--------------

MÓDULO 4x 143.2 146.0 151.5 158.0

		K2F-1432 DN2	K2F-1460 DN2	K2F-1515 DN2	K2F-1580 DN2
--	--	--------------	--------------	--------------	--------------

AMAZON III 25.2 26.0 27.0 28.0

BÁSICOS	K2F-252 DN3			K2F-280 DN3
---------	-------------	--	--	-------------

MÓDULO 2x 50.4 53.2 56.0 61.5

		K2F-532 DN3	K2F-560 DN3	K2F-615 DN3
--	--	-------------	-------------	-------------

MÓDULO 3x 93.0 96.0 101.0 106.5

		K2F-960 DN3	K2F-1010 DN3	K2F-1065 DN3
--	--	-------------	--------------	--------------

MÓDULO 4x 143.2 146.0 151.5 158.0

		K2F-1432 DN3	K2F-1460 DN3	K2F-1515 DN3	K2F-1580 DN3
--	--	--------------	--------------	--------------	--------------



16.0	18.0	20.0	22.4	23.0	26.0	POTENCIAS KW			
KMF-160 DN2		KMF-180 DN2		KMF-200 DN2		KMF-224 DN2		KMF-260 DN2	
30.0	33.5	35.0	40.0	45.0	50.0	POTENCIAS KW			
K2F-335DN2		K2F-400 DN2		K2F-450 DN2					
68.0	73.0	75.6	78.5	81.0	84.0	85.0	90.0		
K2F-680 DN2		K2F-730 DN2		K2F-785 DN2		K2F-850 DN2		K2F-900 DN2	
110.0	113.0	118.0	123.5	125.0	130.0	135.0	140.0		
K2F-1130 DN2		K2F-1180 DN2		K2F-1235 DN2		K2F-1300 DN2		K2F-1350 DN2	
163.0	168.5	170.0	175.0	180.0	185.0	190.0	195.0		
K2F-1630 DN2		K2F-1685 DN2		K2F-1750 DN2		K2F-1800 DN2			
30.0	33.5	35.0	40.0	45.0	50.0	POTENCIAS KW			
K2F-335DN3		K2F-400 DN3		K2F-450 DN3		K2F-500 DN3			
68.0	73.0	75.6	78.5	81.0	84.0	85.0	90.0		
K2F-680 DN3		K2F-730 DN3		K2F-785 DN3		K2F-850 DN3		K2F-900 DN3	
110.0	113.0	118.0	123.5	125.0	130.0	135.0	140.0		
K2F-1130 DN3		K2F-1180 DN3		K2F-1235 DN3		K2F-1300 DN3		K2F-1350 DN3	
163.0	168.5	175.0	180.0	182.5	190.0	195.0	200.0		
K2F-1630 DN3		K2F-1685 DN3		K2F-1750 DN3		K2F-1800 DN3		K2F-1825 DN3	
								K2F-1900 DN3	
								K2F-1950 DN3	
								K2F-2000 DN3	

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

GAMA INDUSTRIAL VRF

RANGO DE POTENCIAS

AMAZON 2 TUBOS



AMAZON III PRO 25.2 26.0 27.0 28.0

BÁSICOS

K2F-252 DN3 S

K2F-280 DN3 S

MÓDULO 2x

50.4

53.2

56.0

61.5

K2F-532 DN3 S

K2F-560 DN3 S

K2F-615 DN3 S

MÓDULO 3x

93.0

96.0

101.0

106.5

K2F-960 DN3 S

K2F-1010 DN3 S

K2F-1065 DN3 S

MÓDULO 4x

143.2

146.0

151.5

158.0

K2F-1432 DN3 S

K2F-1460 DN3 S

K2F-1515 DN3 S

K2F-1580 DN3 S

AMAZON III W 25.2 26.0 27.0 28.0

BÁSICOS

K2F-252 DN3W

K2F-280 DN3W

MÓDULO 2x

45.0

53.2

56.0

61.5

K2F-450 DN3W

K2F-532 DN3W

K2F-560 DN3W

K2F-615 DN3W

MÓDULO 3x

73.0

75.6

78.5

80.0

K2F-730 DN3W

K2F-800 DN3W





30.0	33.5	35.0	40.0	45.0	50.0	POTENCIAS KW	
K2F-335DN3 S		K2F-400 DN3 S		K2F-450 DN3 S	K2F-500 DN3 S		
68.0	73.0	75.6	78.5	81.0	84.0	85.0	90.0
K2F-680 DN3 S	K2F-730 DN3 S	K2F-785 DN3 S		K2F-850 DN3 S		K2F-900 DN3 S	
110.0	113.0	118.0	123.5	125.0	130.0	135.0	140.0
K2F-1130 DN3 S		K2F-1180 DN3 S	K2F-1235 DN3 S	K2F-1300 DN3 S		K2F-1350 DN3 S	
163.0	168.5	175.0	180.0	183.5	190.0	195.0	200.0
K2F-1630 DN3 S	K2F-1685 DN3 S	K2F-1750 DN3 S	K2F-1800 DN3 S	K2F-1835 DN3 S	K2F-1900 DN3 S	K2F-1950 DN3 S	K2F-2000 DN3 S

30.0	33.5	35.0	40.0	42.0	44.0	POTENCIAS KW	
K2F-335DN3W							
65	66.0	67.0	68.0	69.0	70.6	71.5	72.0
K2F-680 DN3W							
81.0	85.0	90.0	96.0	101.0	130.0	135.0	140.0
K2F-850 DN3W		K2F-900 DN3W	K2F-960 DN3W	K2F-1010DN3W			

AMAZON
INDUSTRIAL VRF



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

MINI VRF MONOFÁSICA

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

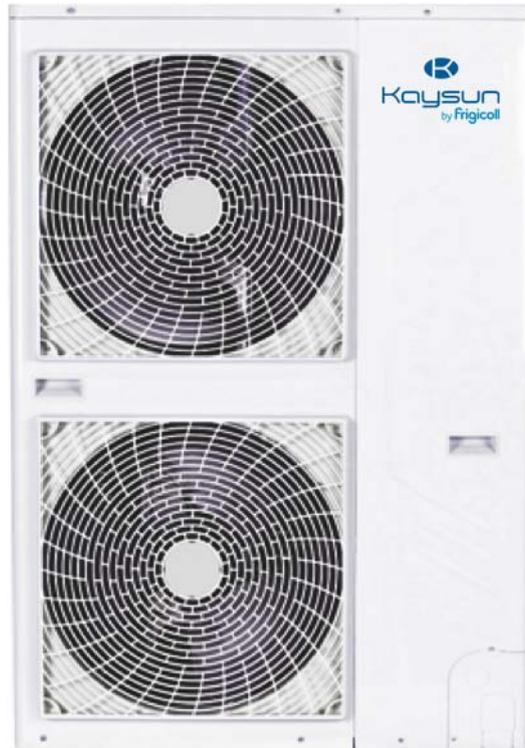
- Admite un total de hasta 12 unidades interiores.
- Admite un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- Al tener descarga horizontal, no requiere mucho espacio ni de instalación ni de mantenimiento.
- Toda la gama trabaja sólo con compresor y ventiladores 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 y 16 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).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MODELO		KMF 80 DVN2	KMF 105 DVN2	KMF 120 DVN2	KMF 140 DVN2	KMF 160 DVN2	
Capacidad Nominal	Refrigeración	8	10,5	12	14	15,5	
	Calefacción	9	11,5	13,2	15,4	17	
	Refrigeración	27300	35800	40900	47800	52900	
	Calefacción	30700	39200	45000	52500	58000	
Consumo Nominal	Refrigeración	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52	
	Calefacción	2,24	2,90	3,47	4,16	4,77	
Número Max.de unidades conectables		4	5	6	6	7	
Alimentación Eléctrica	V	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415	
	Ph	1	1	3	3	3	
	Hz	50	50	50	50	50	
Nº de ventiladores		1	1	2	2	2	
Compresores		Twin Rotary DC Inverter	1	1	1	1	
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	
	Gas	mm	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	
Caudal de aire		m³/h	3600	5100	6000	6000	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		mm	910 / 1025 / 410			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	
	Calefacción	°C				-20 ~ 27	

(*) Cable de comunicación apantallado.




GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES EXTERIORES

MINI VRF TRIFÁSICA

El sistema Mini Amazon II 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, 6 modelos trifásicos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 un 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 y 16 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 tabla distancias frigoríficas).

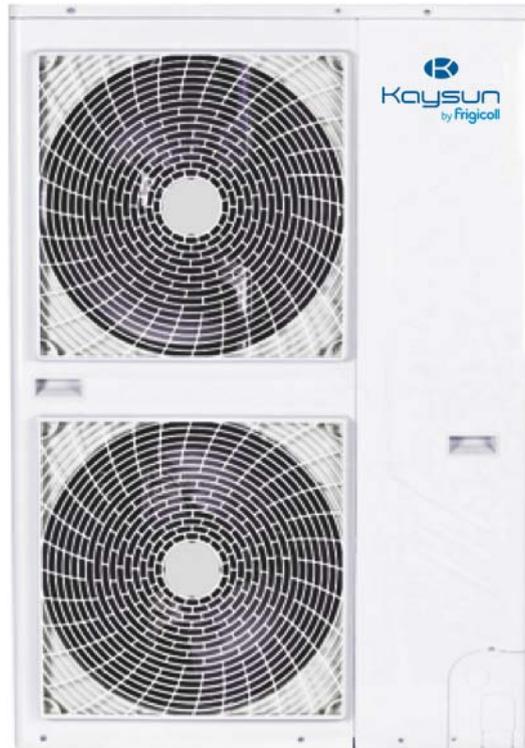
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KMF 120 DTN2	KMF 140 DTN2	KMF 160 DTN2	KMF 180 DN2	KMF 200 DN2	KMF 224 DN2	KMF 260 DN2		
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	12,00	14,00	15,50	-	20	22,4	26	
	Calefacción		13,20	15,50	17,00	-	22	24,5	28,5	
	Refrigeración	Btu	40945	47770	52888	-	68300	76500	88700	
	Calefacción		45040	52888	58006	-	75100	83600	97300	
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	3,25	4,08	4,52	-	6,10	6,80	7,60	
	Calefacción		3,47	4,12	4,77	-	6,10	5,90	6,80	
Número Max.de unidades conectables			6	6	7	-	10	11	12	
Alimentación Eléctrica		V-Ph-Hz	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	mm	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 19.1 (3/4")	Ø 19.1 (7/8")	Ø 22.2(7/8")	
Cantidad de refrigerante			R410A/3300	R410A/3900	R410A/3900	-	-	-	-	
Caudal de aire			m³/h	6983	6500	6000	-	-	-	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo			mm	1295/ 900 / 315			1327/900 / 320			1558 / 1120 / 400
Peso neto			kg	95	95	102	-	137	146,5	147
Presión sonora			dB(A)	57	57	54/57	-	59	59	60
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(4+T)x2.5							
	Comunicación (*)	mm²	3x1							
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-15 ~ 48							
	Calefacción		-20 ~ 27							

(*) Cable de comunicación apantallado.



MINI VRF TRIFÁSICA 2 TUBOS




GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES EXTERIORES

AMAZON II

AMAZON II 2 Tubos es un sistema que permite la combinación de hasta 4 módulos. Ideal para cubrir necesidades en ambientes industriales medianos y grandes. Su tecnología de expansión directa de 2 tubos condensado por aire alcanza potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 180 kW

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Admite hasta 64 unidades interiores y un índice de simultaneidad desde el 50% hasta el 150% de la potencia de la unidad exterior.
- El ventilador DC Inverter conduce verticalmente el aire de condensación con una presión de 60 Pa.
- Compresor DC Inverter de alta eficiencia con refrigerante R410A.
- Longitud máxima de tuberías hasta 150 metros (175 metros de longitud equivalente)
- Redundancia automática entre módulos, para igualar y alargar la vida útil de los componentes, sean de la unidad "master" o de cualquiera de las "esclavas"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		K2F 252 DN2	K2F 280 DN2	K2F 335 DN2	K2F 400 DN2	K2F 450 DN2	
Capacidad Modelo	HP	8	10	12	14	16	
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
	Calefacción	kW	27,00	31,50	37,50	45,00	50,00
	Refrigeración	Btu	86000	95500	114300	136500	153500
	Calefacción	Btu	92100	107500	128000	153500	170600
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02
	Calefacción	kW	6,15	7,61	8,99	11,19	12,79
Nº max. de unidades interiores conectables		13	16	16	16	20	
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	1	1	
	Rotativo Scroll Fijo	1	1	1	2	2	
Conexiones de tubería	Líquido	mm	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")
	Gas	mm	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
	Equilibrado Aceite	mm	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	
Caudal de aire	m³/h	11000	11000	12500	15000	15000	
Presión estática disponible	Pa	60	60	60	60	60	
Dimensiones	mm	1615 / 980 / 800			1615 / 1290 / 750		
Peso neto	kg	260	260	300	350	350	
Presión sonora	dB(A)	57	57	58	60	60	
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
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción	°C	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

(*) Cable de comunicación apantallado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES	2x	K2F 532 DN2	K2F 560 DN2	K2F 615 DN2	K2F 680 DN2	K2F 730 DN2	K2F 785 DN2	K2F 850 DN2	K2F 900 DN2	
Capacidad Modelo	HP	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	53,2	56	61,5	68	73	78,5	85	90
	Calefacción		58,5	63	69	76,5	81,5	87,5	95	100
	Refrigeración	Btu	181500	191100	209800	232000	249000	267900	290000	307100
	Calefacción		199600	215000	235400	261000	278100	298600	324200	341200
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	13,07	14,40	16,25	19,51	21,22	23,07	26,33	28,04
	Calefacción		13,76	15,22	16,60	18,80	20,40	21,78	23,98	25,58
Nº max. de unidades interiores conectables		20	24	24	28	28	28	32	32	
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	
	Rotativo Scroll Fijo	2	2	2	3	3	3	4	4	
Refrigerante/cantidad	kg	R410A/20	R410A/20	R410A/22	R410A/25	R410A/25	R410A/27	R410A/30	R410A/30	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo	mm	1615 / 1960 / 800			1615 / 2270 / 800			1615 / 2580 / 750		
Peso neto	kg	520	520	560	610	610	650	700	700	
Nº de unidades exteriores		2	2	2	2	2	2	2	2	
Combinación		25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	33,5+45	40+45	45x2	



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON II



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		3x	K2F 960 DN2	K2F 1010 DN2	K2F 1065 DN2	K2F 1130 DN2	K2F 1180 DN2	K2F 1235 DN2	K2F 1300 DN2	K2F 1350 DN2
Capacidad Modelo		HP	34	36	38	40	42	44	46	48
	Refrigeración	kW	96	101	106,5	113	118	123,5	130	135
Capacidad Nominal	Calefacción	kW	108	113	119	126,5	131,5	137,5	145	150
	Refrigeración	Btu	327600	344600	363400	385600	402600	426500	443600	460600
Consumo Nominal	Calefacción	kW	368500	385600	406000	431600	448700	469169	494800	511800
	Refrigeración	kW	26,70	28,42	30,27	33,52	35,24	37,09	40,35	42,06
	Calefacción	kW	26,41	28,00	29,39	31,59	33,18	34,57	36,77	38,36
Nº max. de unidades interiores conectables			36	36	36	42	42	42	48	48
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		4	4	4	5	5	5	6	6
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/35	R410A/35	R410A/37	R410A/40	R410A/40	R410A/42	R410A/45	R410A/45
Dimensiones										
Alto / Ancho / Fondo		mm	1615 / 3250 / 800			1615 / 3560 / 800			1615 / 3870 / 750	
Peso neto		kg	870	870	910	960	960	1000	1050	1050
Nº de unidades exteriores			3	3	3	3	3	3	3	3
Combinación			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	28+45x2	33,5+45x2	40+45x2	45x3

(*) Cable de comunicación apantallado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		4x	K2F 1432 DN2	K2F 1460 DN2	K2F 1515 DN2	K2F 1580 DN2	K2F 1630 DN2	K2F 1685 DN2	K2F 1750 DN2	K2F 1800 DN2
Capacidad Modelo		HP	50	52	54	56	58	60	62	64
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	143,2	146	151,5	158	163	168,5	175	180
	Calefacción	kW	158,5	163	169	176,5	181,5	187,5	195	200
	Refrigeración	Btu	488600	498200	517000	539100	556200	575000	597100	614200
	Calefacción	Btu	540800	556200	576700	602200	619300	639800	665400	682400
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	41,11	42,43	44,29	46,22	47,93	51,11	54,36	56,08
	Calefacción	kW	39,33	40,79	42,18	42,92	44,51	47,36	49,56	51,15
Nº max. de unidades interiores conectables			54	54	54	58	58	58	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	4	4	4	4	4
	Scroll Fijo		6	6	6	7	7	7	8	8
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/50	R410A/50	R410A/52	R410A/55	R410A/55	R410A/57	R410A/60	R410A/60
Dimensiones										
Alto / Ancho / Fondo		mm	1615 / 4540 / 800			1615 / 4850 / 800			1615 / 5160 / 750	
Peso neto		kg	1220	1220	1260	1310	1310	1350	1400	1400
Nº de unidades exteriores			4	4	4	4	4	4	4	4
Combinación			25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	28+45x3	33,5+45x3	40+45x3	45x4

(*) Cable de comunicación apantallado.



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 ventilador, 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	<i>Hp</i>	8	10	12	14	16	18	
Capacidad Nominal	<i>Refrigeración</i>	<i>kW</i>	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	<i>Calefacción</i>		27,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00
	<i>Refrigeración</i>	<i>Btu</i>	85900	95500	114300	136500	153500	170600
	<i>Calefacción</i>		92100	107500	128000	153500	170600	191100
Consumo Nominal	<i>Refrigeración</i>	<i>kW</i>	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02	15,20
	<i>Calefacción</i>		6,15	7,61	8,99	11,19	12,79	14,25
Nº max. de unidades interiores conectables		13	16	20	23	26	29	
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	
Compresores Scroll DC Inverter		1	1	1	1	1	1	
Conexiones de tubería	<i>Líquido</i>	<i>mm</i>	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")
	<i>Gas</i>	<i>(pulg.)</i>	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")
	<i>Equilibrado de aceite</i>		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")
Cantidad de refrigerante	<i>Kg</i>	9	9	11	13	13	18	
Presión Estática Disponible	<i>Pa</i>	40	40	40	40	40	40	
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	11500	11500	18100	15100	15100	14700	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo	<i>mm</i>	1615 / 960 / 765						
Peso neto	<i>kg</i>	198	198	268	280	280	300	
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	57	57	59	60	60	60	
Cableado eléctrico	<i>Alimentación</i>	<i>mm²</i>	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)			(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)		
	<i>Comunicación (*)</i>	<i>mm²</i>	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	<i>Refrigeración</i>	<i>°C</i>					-5 ~ 48	
	<i>Calefacción</i>						-20 ~ 21	

(*) Cable de comunicación apantallado.



AMAZON
INDUSTRIAL VRF



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES 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	<i>HP</i>		18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacidad nominal	<i>Refrigeración</i>	<i>Kw</i>	53,2	56	61,5	68	73	80	85	90	
	<i>Calefacción</i>		58,5	63	69	76,5	81,5	90	95	100	
	<i>Refrigeración</i>	<i>Btu</i>	181500	191080	209800	232000	249100	273000	290000	307100	
	<i>Calefacción</i>		199600	215000	235400	261000	278100	307100	324200	341200	
Consumo nominal	<i>Refrigeración</i>	<i>Kw</i>	13,07	14,40	16,25	19,51	21,22	24,61	26,33	28,04	
	<i>Calefacción</i>		13,76	15,22	16,60	18,80	20,40	22,39	23,98	25,58	
Nº max. de unidades interiores conectables			29	33	36	39	43	46	50	53	
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	
Compresores	<i>Scroll DC Inverter</i>		2	2	2	2	2	2	2	2	
	<i>Scroll Fijo</i>		0	0	1	1	1	2	2	2	
Refrigerante/cantidad		<i>kg</i>	R410A/18	R410A/18	R410A/20	R410A/22	R410A/22	R410A/26	R410A/26	R410A/26	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		<i>mm</i>	1615 / 1920 / 765			1615 / 2210 / 765			1615 / 2500 / 765		
Peso neto		<i>kg</i>	396	396	466	478	478	560	560	560	
Combinación			25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	33,5+45	40+45	45x2	



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		x3	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
Nº máx. unidades interiores			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
Com-presores	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 / Fondo		mm	1615 / 3170 / 765		1615 / 3460 / 765		1615 / 3750 / 765		1615 / 3750 / 765	
Peso neto		kg	676	676	746	758	840	840	840	840
Combinación			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	28+45x2	33,5+45x2	40+45x2	45x3



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES	4x	K2F 1432DN3	K2F 1460 DN3	K2F 1515 DN3	K2F 1580 DN3	K2F 1630 DN3
Capacidad Modelo	<i>HP</i>	50	52	54	56	58
Capacidad nominal	<i>Refrigeración</i>	143,2	146	151,5	158	165
	<i>Calefacción</i>	158,5	163	169	176,5	185
	<i>Refrigeración</i>	488600	498200	516900	539100	563000
	<i>Calefacción</i>	540800	556200	576700	602200	631200
Consumo nominal	<i>Refrigeración</i>	41,11	42,43	44,29	47,54	50,94
	<i>Calefacción</i>	39,33	40,79	42,18	44,38	46,37
Nº max. de unidades interiores conectables		64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica	<i>V-Ph-Hz</i>	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	<i>Scroll DC Inverter</i>	4	4	4	4	4
	<i>Scroll Fijo</i>	2	2	3	3	4
Refrigerante/cantidad	<i>kg</i>	R410A/44	R410A/44	R410A/46	R410A/48	R410A/52
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo	<i>mm</i>	1615 / 4420 / 765		1615 / 4710 / 765		1615 / 5000 / 765
Peso neto	<i>kg</i>	956	956	1026	1038	1120
Combinación		25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	28+45x3



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

K2F 1685 DN3	K2F 1750 DN3	K2F 1800 DN3	K2F 1835 DN3	K2F 1900 DN3	K2F 1950 DN3	K2F 2000 DN3
60	62	64	66	68	70	72
170	175	180	183,5	190	195	200
190	195	200	205,5	213	218	224
580100	597100	614200	626100	648300	665400	682400
648300	665400	682400	701200	726800	743800	764315
52,65	54,36	56,08	54,65	57,91	59,62	60,80
47,96	49,56	51,15	51,74	53,94	55,54	57,00
64	64	64	64	64	64	64
380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4
R410A/52	R410A/52	R410A/52	R410A/65	R410A/67	R410A/67	R410A/72
1615 / 5000 / 765						
1120	1120	1120	1168	1180	1180	1200
33,5+45x3	40+45x3	45x4	33,5+50x3	40+50x3	45+50x3	50x4


GAMA INDUSTRIAL VRF
UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III PRO

Sistema de expansión directa a 2 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 200 kW.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 DN3 S	K2F 280 DN3 S	K2F 335 DN3 S	K2F 400 DN3 S	K2F 450 DN3 S	K2F 500 DN3 S
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
Consumo Nominal	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
Nº max. de unidades interiores conectables			13	16	20	23	26	29
Alimentación Eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50					
Compresores Scroll DC Inverter			1	1	2	2	2	2
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/10	R410A/10	R410A/12	R410A/15	R410A/15	R410A/16
Presión Estática Disponible		Pa	40	40	40	40	40	40w
Caudal de aire		m³/h	11242	11242	15620	15620	15620	14000
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		mm	1615 / 960 / 765		1615 / 1250 / 765		1615 / 1250 / 765	
Peso neto		kg	212	212	288	288	288	310
Presión sonora		dB(A)	57	57	59	61	62	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)		(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
	Calefacción					-20 ~ 27		-20 ~ 21

(*) Cable de comunicación apantallado.



AMAZON III PRO 2 TUBOS



AMAZON
INDUSTRIAL VRF



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III PRO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		2x	K2F 532 DN3 S	K2F 560 DN3 S	K2F 615 DN3 S	K2F 680 DN3 S	K2F 730 DN3 S	K2F 785 DN3 S	K2F 850 DN3 S
Capacidad Modelo		HP	18	20	22	24	26	28	30
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	53,2	56	61,5	68	73	80	85
	Calefacción		58,5	63	69	76,5	81,5	90	95
	Refrigeración	Btu	181500	191100	209800	232000	249100	273000	290000
	Calefacción		199600	215000	235400	261000	278100	307100	324200
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	12,92	14,10	15,84	18,35	20,28	22,59	24,53
	Calefacción		13,70	15,10	16,54	18,74	20,34	22,38	23,98
Nº max. de unidades interiores conectables			29	33	36	39	43	46	50
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		2	2	3	3	3	4	4
	Scroll Fijo		0	0	0	0	0	0	0
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/20	R410A/20	R410A/22	R410A/25	R410A/25	R410A/30	R410A/30
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		mm	1615 / 1920 / 765			1615 / 2210 / 765		1615 / 2500 / 765	
Peso neto		kg	424	424	500	500	500	576	576
Combinación			25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	33,5+45	40+45



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

x3	K2F 900 DN3 S	K2F 960 DN3 S	K2F 1010 DN3 S	K2F 1065 DN3 S	K2F 1130 DN3 S	K2F 1180 DN3 S	K2F 1235 DN3 S	K2F 1300 DN3 S	K2F 1350 DN3 S
	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	90	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00	130,00	135,00
	100	108,00	113,00	119,00	126,50	135,00	140,00	145,00	150,00
	307100	327565	344626	363393	385572	409457	426518	443578	460639
	341200	368511	385572	406045	431636	460639	477700	494760	511821
	26,47	25,41	27,34	29,08	31,59	33,90	35,83	37,77	39,71
	25,57	26,30	27,90	29,34	31,54	33,58	35,18	36,77	38,36
	53	56	59	63	64	64	64	64	64
	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
	4	4	4	5	5	6	6	6	6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R410A/30	R410A/35	R410A/35	R410A/37	R410A/40	R410A/45	R410A/45	R410A/45	R410A/45
	1615 / 3170 / 765		1615 / 3460 / 765		1615 / 3750 / 765		1615 / 3750 / 765		
	576	712	712	788	788	864	864	864	864
	45x2	28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	28+45x2	33,5+45x2	40+45x2	45x3

AMAZON
INDUSTRIAL VRF



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III PRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES 4x		K2F 1432 DN3 S	K2F 1460 DN3 S	K2F 1515 DN3 S	K2F 1580 DN3 S	K2F 1630 DN3 S
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
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores		Scroll DC Inverter	6	6	7	7
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/50	R410A/50	R410A/52	R410A/55
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		mm	1615/4420/765	1615/4710/765	1615/5000/765	
Peso neto		kg	1000	1000	1076	1076
Combinación			25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2
						28+45x3



AMAZON III PRO 2 TUBOS



AMAZON
INDUSTRIAL VRF

K2F 1685 DN3 S	K2F 1750 DN3 S	K2F 1800 DN3 S	K2F 1835 DN3 S	K2F 1900 DN3 S	K2F 1950 DN3 S	K2F 2000 DN3 S
60	62	64	66	68	70	72
170	175	180	183,5	190	195	200
190	195	200	205,5	213	218	224
580100	597100	614200	626100	648300	665400	682400
648300	665400	682400	701200	726800	743800	764300
49,1	51,0	52,9	53,2	55,7	57,6	59,2
48,0	49,6	51,2	52,2	54,4	56,0	57,6
64	64	64	64	64	64	64
380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
8	8	8	8	8	8	8
R410A/60	R410A/60	R410A/60	R410/60	R410/63	R410/63	R410/64
			1615/5000/765			1615x5000x765
1152	1152	1152	1218	1218	1218	1240
33,5+45x3	40+45x3	45x4	33,5+50x3	40+50x3	45+50x3	50x4



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III W

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 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
Nº máx. unidades interiores			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		Tubo en tubo	Tubo en tubo	Tubo en tubo
	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 de aceite	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Tubería de desagüe		Ø 10	Ø 10	Ø 10
Refrigerante/Cantidad		Kg		R410A/2	
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo		mm		1000/ 780/ 550	
Peso neto		kg	146	146	146
Presión sonora		dB(A)	51	52	52
Cableado eléctrico	Alimentación			(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)	
	Comunicación (*)	mm ²	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C		7 ~ 45	
	Calefacción			0 ~ 40	

(*) Cable de comunicación apantallado.



Condensada por agua



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON III W



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	kW	54	58,5	63	69	75
Capacidad Nominal	Refrigeración	Btu	172000	181500	191000	209800	228600
	Calefacción	Btu	184300	199600	214900	235400	255900
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	9,6	10,9	12,2	14,1	16
	Calefacción	kW	8,9	10,28	11,66	13,63	15,6
Nº max. de unidades interiores conectables			23	29	33	36	39
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		380-3-50				
Compresores	Scroll DC Inverter		2				
Refrigerante/cantidad	kg		R410A/4				
Dimensiones	mm		1000 / 1560 / 550				
Peso neto	kg		292				
Combinación estándar			8+8	8+10	10+10	10+12	12+12



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMBINACIONES		x3	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	kW	78,4	81,2	84	89,5	95	100,5
	Calefacción		85,5	90	94,5	100,5	106,5	112,5
Capacidad Nominal	Refrigeración	Btu	267500	277100	286600	305400	324200	342900
	Calefacción		291700	307100	322500	342900	363400	383900
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	15,7	17	18,3	20,2	22,1	24
	Calefacción		14,73	16,11	17,49	19,46	21,43	23,4
Nº max. de unidades interiores conectables			43	46	50	53	56	59
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		380-3-50					
Compresores	Scroll DC Inverter		3					
Refrigerante/cantidad	kg		R410A/6					
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo	mm		1000 / 2340 / 550					
Peso neto	kg		438					
Combinación estándar			8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12

DIMENSIONADO 2 TUBOS

CÓMO ESCOGER EL DISTRIBUIDOR Y LA TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

1 Seleccionar la tubería de la unidad interior (a-i)

CAPACIDAD TOTAL DE UNIDADES INTERIORES X100W	LÍQUIDO	GAS
≤45	Ø6.4 (1/4")	Ø12.7 (1/2")
≥56 ≤160	Ø9.5 (3/8")	Ø15.9 (5/8")
200	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")
250	Ø12.7 (1/2")	Ø22.2 (7/8")
280	Ø12.7 (1/2")	Ø22.2 (7/8")
400	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1 /8")
450	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1 /8")
560	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1 /8")

2 Selección de los distribuidores(A - H) y tuberías (L2 - L8)

CAPACIDAD TOTAL "C" DE LAS UNIDADES INTERIORES X100W	Dimensión de las tuberías		DISTRIBUIDORES
	GAS	LÍQUIDO	
C≤166	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 100B-200B (KCMI 112)
166≤C<230	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 100B-300B (KCMI 212)
230≤C<330	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B (KCMI 212)
330≤C<460	Ø28,6 (1 1/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 200B-300B (KCMI 312)
460≤C<660	Ø28,6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B (KCMI 312)
660≤C<920	Ø34,9 (1 3/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B (KCMI 412)
920≤C<1350	Ø41.3 (1 5/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 300B-500B (KCMI 512)
1350≤C	Ø44.5 (1 3/4")	Ø22.2 (7/8")	KCMI 300B-500B (KCMI 512)
CAPACIDAD TOTAL DE LAS UNIDADES INTERIORES	LÍQUIDO	GAS	
KCMI 100B-200B (KCMI 112)	E-100FRGB	E-200FRGB	
KCMI 100B-300B (KCMI 212)	E-100FRGB	E-300FRGB	
KCMI 200B-300B (KCMI 312)	E-200FRGB	E-300FRGB	
KCMI 200B-400B (KCMI 412)	E-200FRGB	E-400FRGB	
KCMI 300B-500B (KCMI 512)	E-300FRGB	E-500FRGB	

Nota: Si la capacidad total de unidad interiores es más grande que la capacidad de las unidades exteriores respetaremos la tubería A de la tabla 3.

3 Selección de la tubería principal (L1):

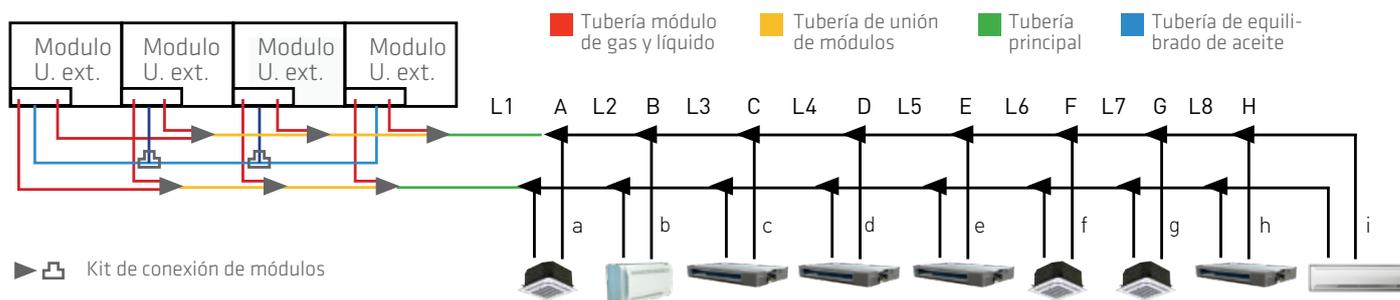
CAP. TOTAL UNIDADES EXTERIORES(HP)	Longitud total equivalente de tuberías <90m			Longitud total equivalente de tuberías ≥90m		
	GAS	LÍQUIDO	1ER DISTRIBUIDOR (A)	GAS	LÍQUIDO	1ER DISTRIBUIDOR (A)
8	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B (KCMI-212)	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B (KCMI-212)
10	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B (KCMI-212)	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B (KCMI-212)
12	Ø28,6 (1 1/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)	Ø28,6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)
14-16	Ø28,6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)	Ø31.8 (1 1/4")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)
18-22	Ø31.8 (1 1/4")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)	Ø31.8 (1 1/4")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-300B (KCMI-312)
24	Ø34,9 (1 3/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-400B (KCMI-412)	Ø34,9 (1 3/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B (KCMI-412)
26-32	Ø34,9 (1 3/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B (KCMI-412)	Ø38.1 (1 1/2")	Ø22.2 (7/8")	KCMI 200B-400B (KCMI-412)
34-48	Ø41.3 (1 5/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 300B-500B (KCMI-512)	Ø41.3 (1 5/8")	Ø22.2 (7/8")	KCMI 300B-500B (KCMI-512)
50-64	Ø44.5 (1 3/4")	Ø22.2 (7/8")	KCMI 300B-500B (KCMI-512)	Ø44.5 (1 3/4")	Ø25.4 (1")	KCMI 300B-500B (KCMI-512)



4 Selección de los distribuidores(L,M,N) y tuberías (g1,g2,g3,g4,G1,G2) de la exterior. Use la tabla siguiente si hay varios módulo si conectados:

NOMBRE DE MODULOS	ESQUEMA	DIÁMETRO DE TUBERÍA	KIT DE CONEXIÓN DE MÓDULOS*
2		g1, g2: 8, 10 HP: 25.4 Ø / 12.7 Ø; 12~16HP: 31.8 Ø / 15.9 Ø	L: KIT KCME 12
3		g1, g2, g3: 8, 10 HP: 25.4 Ø / 12.7 Ø; 12~16HP: 31.8 Ø / 15.9 Ø; G1: 38.1 Ø / 19.1 Ø	L + M: KIT KCME 13
4		g1, g2, g3, g4: 8, 10 HP: 25.4 Ø / 12.7 Ø; 12~16HP: 31.8 Ø / 15.9 Ø; G1: 38.1 Ø / 19.1 Ø G2: 41.3 Ø / 22.2 Ø	L + M + N: KIT KCME 14

*Incluye : junta de gas, junta de líquido y junta de equilibrado de aceite.



DISTANCIAS Y DESNIVELES

AMAZON II 2 TUBOS



		≤30HP	>30HP
LONGITUD TUBERÍAS	Long.total desde la exterior y todas las interiores	≤350m	≤500m
	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	

DIMENSIONADO 2 TUBOS



MINI AMAZON II			8/10.5	12/14/16	20/22.4/26
LONGITUD TUBERÍAS	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.



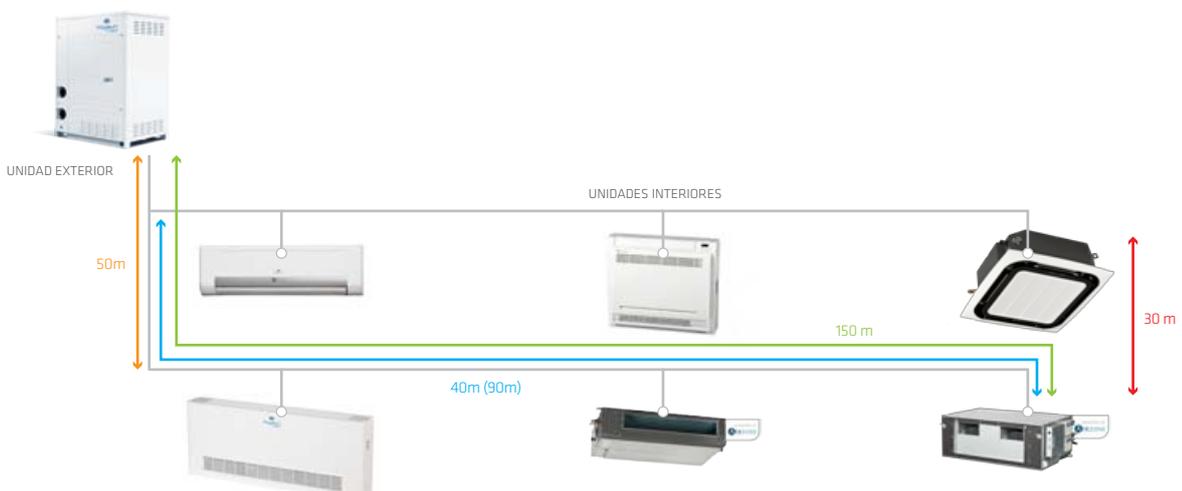
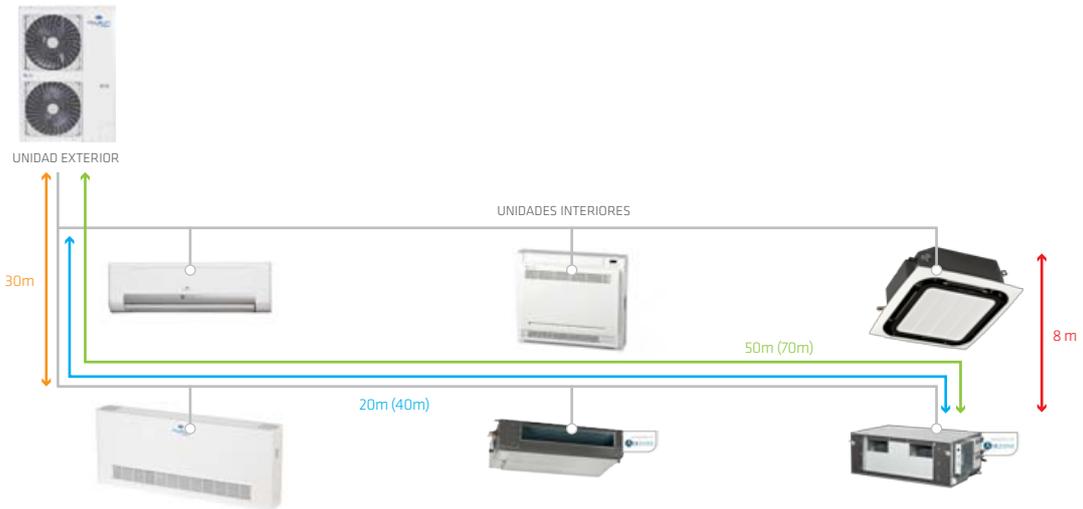
AMAZON III y AMAZON III PRO			TODOS LOS MÓDULOS		
LONGITUD TUBERÍAS	Long.total desde la exterior y todas las interiores		≤1000m		
	Long. entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤175m		
		Equivalente	≤200m		
	Long. entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40 (90m*)		
Long.entre una interior y el distribuidor más cercano		-			

*A consultar para longitudes entre 40 y 90 metros.



AMAZON III W			8/10/12 KW		
LONGITUD TUBERÍAS	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		≤ 40m (90m*)		
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 II 3 TUBOS

AMAZON 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 **32 unidades interiores**.

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

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

32 HASTA 32 UNIDADES INTERIORES



Modulares y compactas

EL **sistema modular** de unidades exteriores combinado con los **2módulos básicos (8-10 HP)** puede llegar **hasta 30 HP** en un solo sistema frigorífico, adaptándose a cualquier tipo de instalación.

Aire acondicionado y calefacción simultáneos

Las unidades modulares **AMAZON de 3 tubos** ofrecen al usuario la posibilidad de **climatizar** diferentes estancias con **frío y calor de forma simultánea**.

Con esta **climatización independiente** es posible disponer de una **temperatura distinta** para cada habitación o espacio de trabajo adaptándose a cada una de las **necesidades de los usuarios**.

3x HASTA 3 MÓDULOS



AMAZON II	25.2	28.0	40.0	50.4
-----------	------	------	------	------

BÁSICOS

K3F-252 DN2

K3F-280 DN2

MÓDULO **2x**

K3F-504 DN2

MÓDULO **3x**

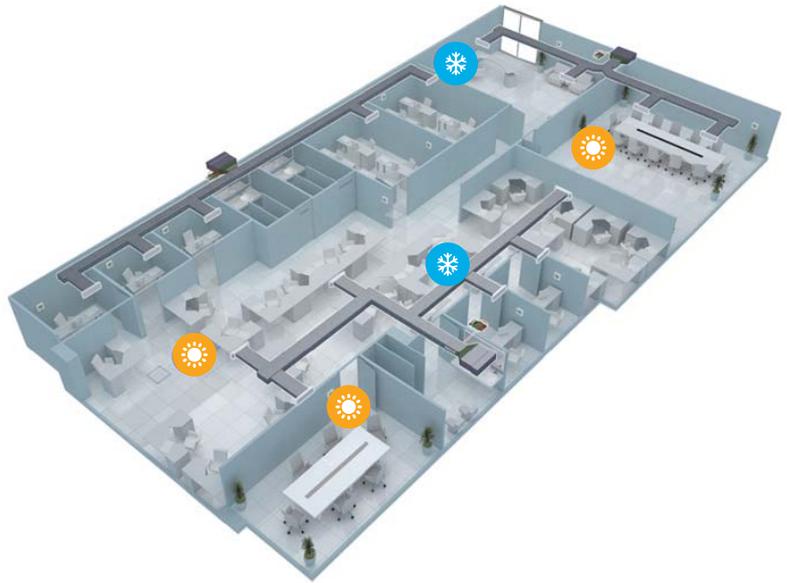


Simultaneidad frío y calor (3 tubos)

Gracias a la **combinación de las cajas inversoras KVB** y al sistema **AMAZON VRF 3 TUBOS**, equipado con tecnología de **recuperación de calor**, podemos contar con una red de climatización capaz de ofrecer **frío y calor de forma simultánea**.

Las unidades interiores se comunican con las cajas inversoras de ciclo KVB para accionar la **válvula de 4 vías que alterna la entrada y salida de gas y líquido** para climatizar la zona con la temperatura deseada.

KVB Caja Inversora



DISTANCIAS Y DESNIVELES

AMAZON II 3 TUBOS

TODOS LOS MÓDULOS

LONGITUD TUBERÍAS		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		

53.2 56.0 60.0 75.6 78.5 81.2 84.0 POTENCIAS KW

K3F-532 DN2

K3F-560 DN2

K3F-756 DN2

K2F-784 DN2

K2F-812 DN2

K2F-840 DN2



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON II

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 al motor del ventilador 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 BÁSICO			K3F 252 DN2	K3F 280 DN2
Capacidad Modelo	HP		8	10
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	25,2	28
	Calefacción		27	31,5
	Refrigeración	Btu	86000	95500
	Calefacción		92100	107500
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	5,87	7,2
	Calefacción		6,15	7,6
Cantidad max. 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		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	
Caudal de aire	m ³ /h		11000	11000
Presión estática disponible	Pa		60	60
Dimensiones Alto / Ancho / Fondo	mm		1615 / 960 / 765	
Peso neto	kg		245	245
Presión Sonora	dB(A)		57	57
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	4x10+10(L≤20m), 4x16+10(L≤50m)	4x10+10(L≤20m), 4x16+10(L≤50m)
	Comunicación apantallado		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 max. 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		mm		1615 / 1920 / 765	
Alto / Ancho / Fondo					
Peso neto		kg	490	490	490
Presión Sonora		dB(A)	60	60	60
Nº de unidades exteriores			2	2	2
Combinación			252x2	252+280	280x2



GAMA INDUSTRIAL VRF

UNIDADES EXTERIORES

AMAZON II



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	kW	81	85,5	90	94,5
	Refrigeración	Btu	258000	267500	277100	286600
	Calefacción	Btu	276400	291700	307100	322500
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	17,62	18,95	20,27	31,83
	Calefacción	kW	18,45	19,9	21,35	21,6
Cantidad max. 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		mm	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



CAJA INVERSORA

Gracias a las cajas inversoras de ciclo, el sistema es capaz de dar frío y calor simultáneamente, con la consecuencia de una recuperación de calor y un ahorro energético.



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	
Presion sonora (Frío/Calor)	db(A)		35/30	35/30	
Dimensiones			620 / 225 / 335		
Ancho / Alto / Fondo	mm				
Conexión tuberías	2 tubos	Tubería líquido	mm	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería gas	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
	3 tubos	Tubería líquido	mm	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería de gas baja presión	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
		Tubería de gas alta presión	mm	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	

DIMENSIONADO 3 TUBOS

CÓMO ESCOGER EL DISTRIBUIDOR Y LA TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

1 Seleccionar la tubería principal (L1):

CAP. TOTAL DE UNIDADES EXTERIORES(HP)	Longitud total equivalente de tuberías <90m				Longitud total equivalente de tuberías ≥90m			
	GAS A BAJA PRESIÓN	GAS A ALTA PRESIÓN	LÍQUIDO	1ER DISTRIBUIDOR (A)	GAS A BAJA PRESIÓN	GAS A ALTA PRESIÓN	LÍQUIDO	1er DISTRIBUIDOR (A)
8	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B-200B (KCMI-213)	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B-200B (KCMI-213)
10	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B-200B (KCMI-213)	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 100B-300B-200B (KCMI-213)
16	Ø28.6 (1 1/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B-300B (KCMI-313)	Ø31.8 (1 1/4")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-300B-300B (KCMI-313)
18-20	Ø31.8 (1 1/4")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)	Ø31.8 (1 1/4")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)
24	Ø34.9 (1 3/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)	Ø34.9 (1 3/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)
26-30	Ø34.9 (1 3/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)	Ø38.1 (1 1/2")	Ø31.8 (1 1/4")	Ø22.2 (7/8")	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)

Nota: Si la capacidad total de las unidades interiores es mayor que la capacidad de las unidades exteriores, respetaremos la tubería L1 y el distribuidor A

REFERENCIA DEL CONJUNTO	LÍQUIDO	GAS A BAJA PRESIÓN	GAS A ALTA PRESIÓN
2 Tubos	KCMI 100B-200B (KCMI-112)	E-100FRGb	E-200FRGb
3 Tubos	KCMI 100B-200B-200B (KCMI-113)	E-100FRGb	E-200FRGb
	KCMI 100B-300B-200B (KCMI-213)	E-100FRGb	E-300FRGb
	KCMI 200B-300B-300B (KCMI-313)	E-200FRGb	E-300FRGb
	KCMI 200B-400B-300B (KCMI-413)	E-200FRGb	E-400FRGb

2 Selección de la tubería de 3 Tubos (L2-L11) et selection de Distribuidores 3 Tubos (A, B, C, D, E). A - Capacidad de interiores

A (X100W)	GAS A BAJA PRESIÓN	GAS ALTA PRESIÓN	LÍQUIDO	DISTRIBUIDOR
A<56	Ø12.7 (1/2")	Ø9.5 (3/8")	Ø6.4 (1/4")	KCMI-113
56 ≤ A < 166	Ø19.1 (3/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI-113
166 ≤ A < 230	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI-213
230 ≤ A < 330	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI-213
330 ≤ A < 460	Ø28.6 (1 1/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI-313
460 ≤ A < 660	Ø28.6 (1 1/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI-313
660 ≤ A < 920	Ø34.9 (1 3/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø19.1 (3/4")	KCMI-413
920 ≤ A < 1100	Ø41.3 (1 5/8")	Ø31.8 (1 1/4")	Ø19.1 (3/4")	KCMI-413

3 Selección de la tubería de 2 Tubos (a - n) y distribuidor de 2 Tubos (I,II,III, IV).

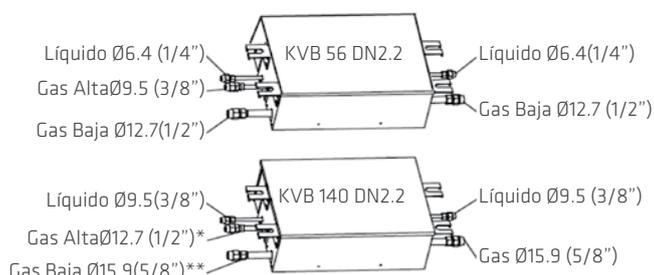
A (X100W)	GAS A BAJA PRESIÓN	LÍQUIDO	DISTRIBUIDOR
A ≤ 45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	KCMI-112
A ≥ 56	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI-112

4 Selección KVB

A (X100W)	KVB	NOMBRE MAX. DE UNIDADES INTERIORES
A<56	KVB 56 DN2.2	2
56 ≥ A ≤ 166	KVB 140 DN2.2	4

(*) Tubería principal de Gas Alta 5/8", se reduce la caja a 1/2".

(**) Tubería principal de Gas Baja 3/4", se reduce la caja a 5/8".





5 Selección del distribuidor de la unidad exterior (L, M) y de la tubería de la unidad exterior (g1, g2, g3, G1)
 Cuando la unidad exterior es un solo módulo, utilizar la siguiente tabla.

A (X100W)	GAS A BAJA PRESIÓN	GAS A ALTA PRESIÓN	LÍQUIDO
K3F252DN2	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
K3F280DN2	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")

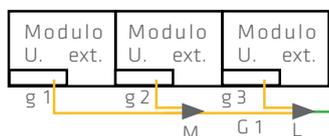
Cuando hay más de un módulo conectado, utilice la tabla siguiente:

NOMBRE DE MODULOS	ESQUEMA	DIÁMETRO DE TUBERÍA	KIT DE CONEXIÓN MÓDULOS*
2		g1, g2: 8, 10 HP: Ø 25.4 / Ø 19.1 / Ø 12.7	KIT KCMER 12
3		g1, g2, g3: 8, 10 HP: Ø 25.4 / Ø 19.1 / Ø 12.7 G1: Ø 34.9 (1 3/8") / Ø 28.6 (1 1/8") / Ø 15.9 (5/8")	KIT KCMER 13

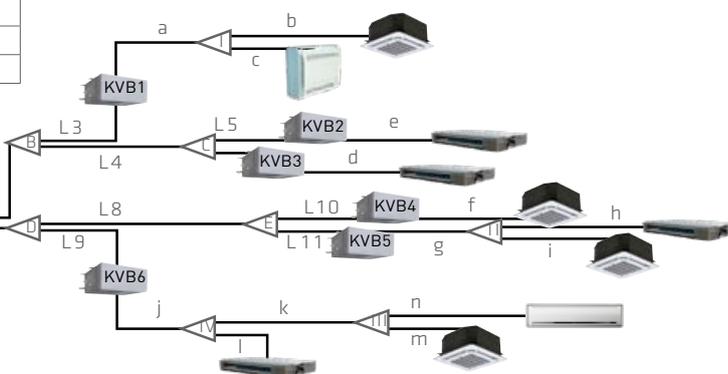
(*) Incluye: Junta de gas de baja presión, junta de gas de alta presión, junta de líquido y junta de equilibrado de aceite.

TIPO TUBERÍA	CÓDIGO	TIPO TUBERÍA	CÓDIGO
Tub. principal	L1	Distr. 3 Tubos	A,B,C,D,E
Tub. 3 Tubos	L2-L11	Distr..2 Tubos	I,II,III,IV
Tub. 2 Tubos	a, b, ....n	Distr. unión módulos	L,M
Tub. unión módulos	g1,g2,g3, G1	Cajas inversoras KVB	KVB1, ...KVB6

■ Tubería de unión de módulos ■ Tubería principal



- ▶ Distribuidores unión módulos (L,M)
- ▶ Distribuidores 2 TUBOS y 3 TUBOS



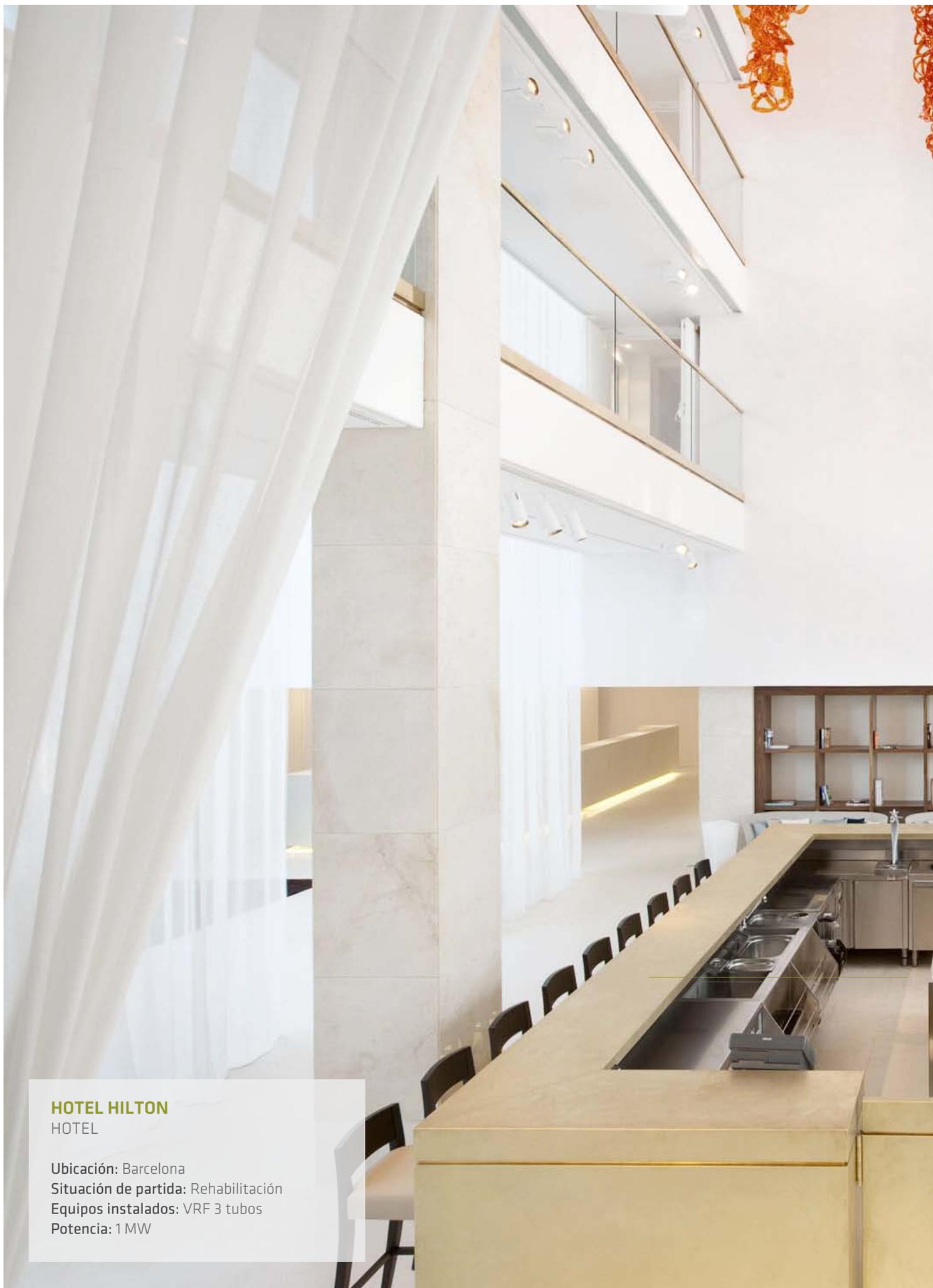
DISTANCIAS Y DESNIVELES

AMAZON II 3 TUBOS

TODOS LOS MÓDULOS

LONGITUD TUBERÍAS	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





HOTEL HILTON
HOTEL

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



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA INDUSTRIAL VRF

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

ES LA FAMILIA DE PRODUCTOS MÁS EXTENDIDA DE KAYSUN. ESTA COMPLETA GAMA, CON GRAN VARIEDAD DE INTERIORES Y EXTERIORES COMBINABLES, SE ADAPTA A CUALQUIER INSTALACIÓN. AMAZON POSEE LA TECNOLOGÍA MÁS INNOVADORA SIEMPRE RESPETANDO EL MEDIOAMBIENTE.

MUSEO ETNOGRÁFICO

CENTRO DE OCIO



Ubicación: A Coruña
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 25 kW

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 María 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),



CAMPING CAMBRILS PARK
HOTEL



Ubicación: Tarragona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 2 MW

CONSERVATORIO DE MÚSICA
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Vizcaya
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 25,2 kW

BASIC FIT
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona, Terrassa y Gerona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 800 kW

AULARI MAS CARANDELL
ESCUELAS Y UNIVERSIDADES



Ubicación: Tarragona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 55 kW

DISCOTECA FORUM
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Granada
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: VRF 2 tubos
Potencia: 208 kW

SEMINARI PONTIFICI
EDIFICIO PÚBLICO



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

RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

PRESENTACIÓN DE GAMA	258
UNIDADES INTERIORES	264
Mural .....	.KAYF-DN2.2 268
Consola de doble flujo .....	.KASDF-DN2.2 270
Suelo con/sin envolvente .....	.KS(E)F-DN2.3 272
Cassette Art Flux 360° (600x600) .....	.KCIF-DN2.2 274
Cassette Art Flux 360° .....	.KCIF-DN2.2 276
Suelo / Techo .....	.KPCF-DN2.2 278
Conductos .....	.KPDF-DN2.2 280
Conductos de alta presión.....	.KPDHF-D2.2 284
Kahu .....	.KAHU 288
UNIDADES EXTERIORES	
Unidad exterior .....	.KER 290
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	292



RIO

GAMA MULTISISTEMA VRF

Hablamos de Río, 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**.

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 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**.

Emplea el **refrigerante ecológico R410A**, respetuoso con el **medio ambiente**. Ofrece la posibilidad de conectar de **5 a 10 unidades interiores** y un amplio **rango de potencias** desde **8 a 20 HP** (7 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 150 metros**.

Cabe destacar la **posibilidad** de hacer **sistemas 1x1**, combinando las unidades exteriores con las unidades interiores de **Conductos de Alta Presión KPDHF de 25.2, 28, 40, 45 y 56 kW**. Dichos conjuntos 1x1 tendrán un **precio especial muy competitivo** en el mercado.

Kaysun Río. Único del mercado.



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

VENTANA DE MANTENIMIENTO

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



COMPACTAS

- Volumen reducido, se adaptan a cualquier espacio
- Unidades individuales (no combinables)
- Amplia gama de potencias (8 a 20HP)



NUEVO



CONDENSADOR

- Lamas más anchas
- Mayor superficie de calentamiento
- Mayor eficacia

CIRCUITO DE TUBERÍAS

- Diseño optimizado en forma de "Y"
- Alcanzan mayores longitudes
- Distribuyen el refrigerante uniformemente
- Múltiples posibilidades de instalación



COMPRESOR DC INVERTER

- Alta eficiencia energética
- Refrigerante ecológico R410A
- Estructura más compacta, 50% más ligero
- Mayor rango de trabajo

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.

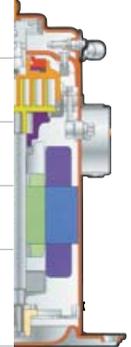
NUEVA ESTRUCTURA Y GRAN EFICIENCIA ENERGÉTICA A MEDIA CARGA

NUEVO DISEÑO DENTADO PARA R410A

50% MÁS LIGERO GRACIAS A SU NUEVO DISEÑO

EL ELABORADO DISEÑO DEL COMPRESOR PERMITE UN FLUJO MAGNÉTICO MÁS CENTRALIZADO

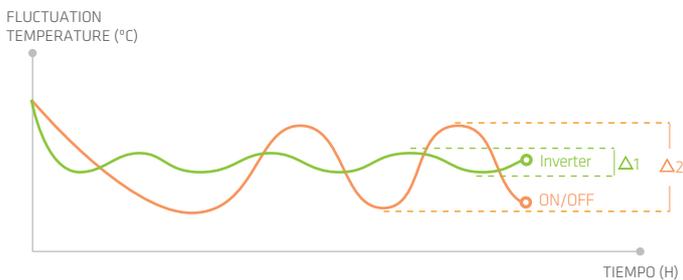
UTILIZA UN MOTOR INVERTER A CORRIENTE CONTINUA



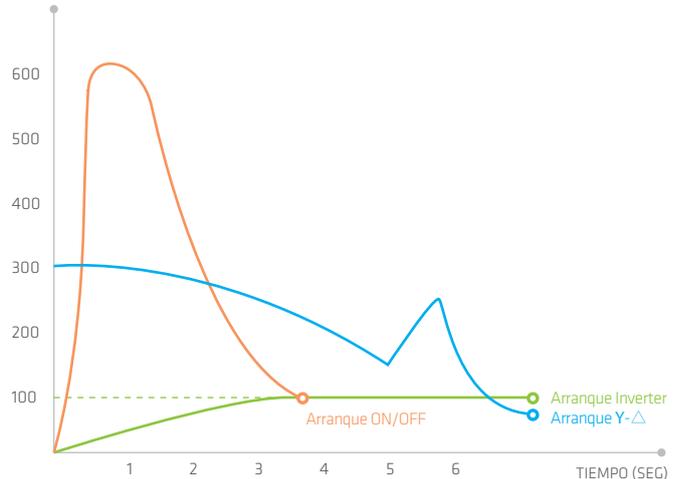
Tecnología inteligente de arranque suave

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 entre un sistema inverter y un sistema on/off.

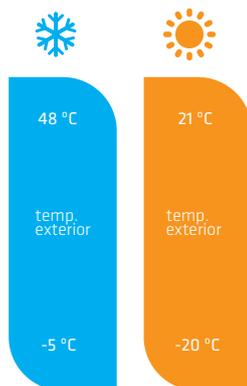


FRECUENCIA DE ARRANQUE (%)



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.

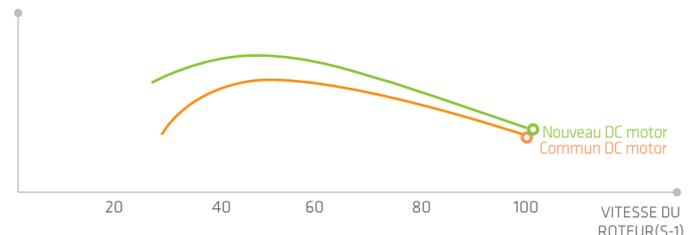


Devanado centralizado

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



EFFICACITÉ DU COMPRESSEUR



RIO MULTISISTEMA VRF

VENTILADOR

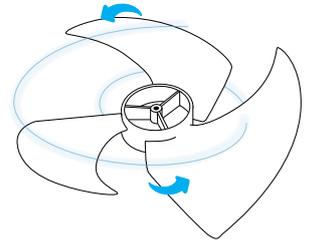
Nuestros **equipos** son extremadamente **silenciosos y eficientes** gracias al ventilador **DC Inverter** que permite reducir el **nivel sonoro de 2-5 dB (A)** y aumenta el **caudal de aire 1000-4000m³/h**.

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



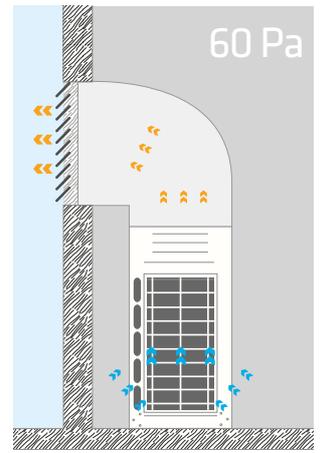
Ventilador Helicoidal

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.



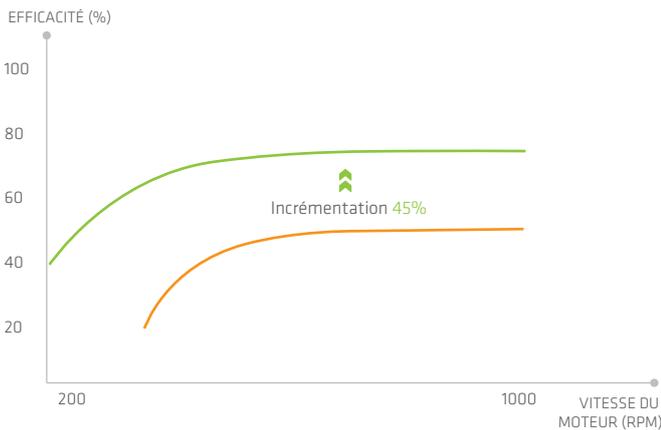
Salida optimizada del paso del aire

Se ha mejorado el **rendimiento del paso del ventilador** gracias a su nuevo diseño. 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



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 scié commune





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 10 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**.

10 HASTA 10 UNIDADES INTERIORES



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 **7 módulos exteriores (de 25,2 a 56 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		≤ 350 m
	Longitud entre la exterior y la interior más alejada	Real	≤125m
		Equivalente	≤150m
	Longitud entre el primer distribuidor y la interior más alejada		≤40m
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la interior y la exterior	Exterior más alta que interior	≤50m
		Exterior más baja que interior	≤30m
	Diferencia de altura entre interiores		≤15m



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.

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:

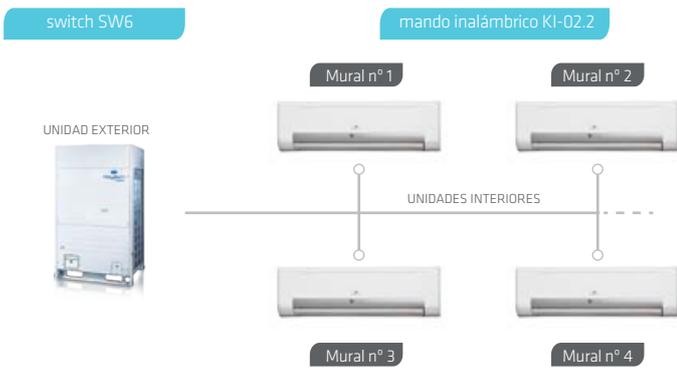
- 1 Prioridad modo calor (por defecto)
- 2 Prioridad modo frío
- 3 Prioridad modo primera interior encendida
- 4 Solo modo calor
- 5 Solo modo frío

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 mediante el switch SW6.

Manual : La dirección de todas las unidades interiores se puede consultar y modificar mediante el mando inalámbrico KI-02.2.



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**.



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**.



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 y 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**.

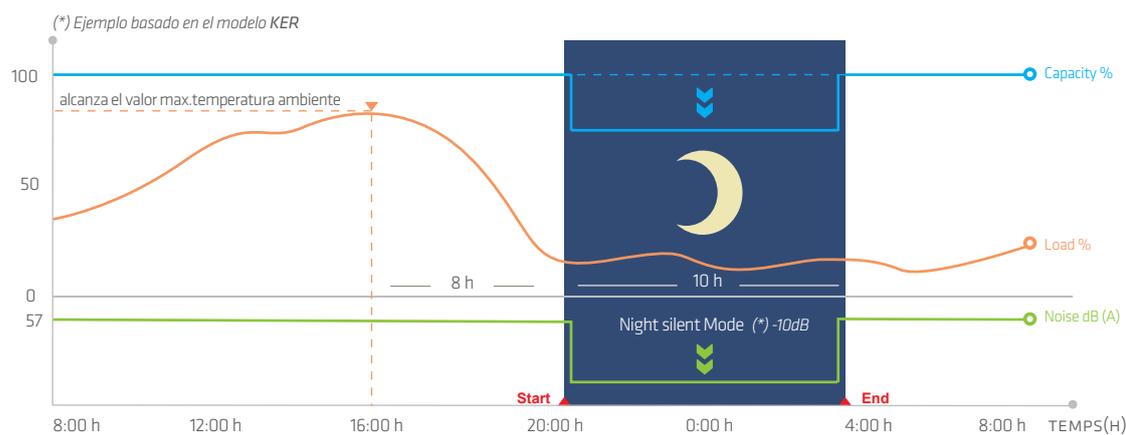
Gracias al **modo noche**, la unidad exterior puede llegar **hasta los 46,8 Db(A)**.





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)**.

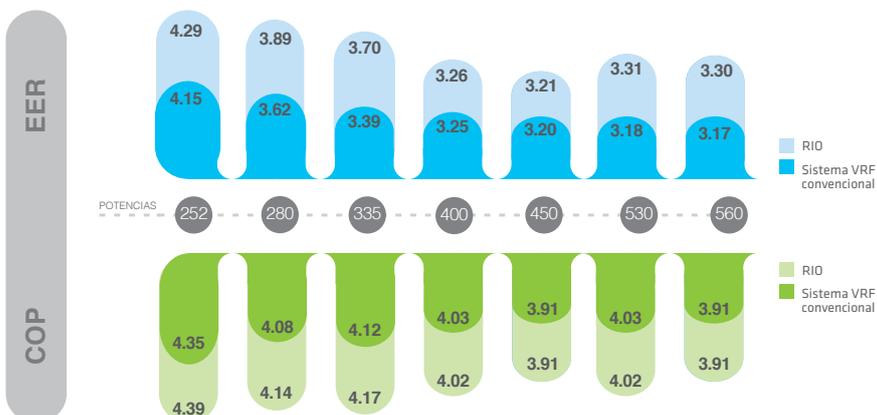


* según datos de ensayo procedentes del laboratorio de pruebas acústicas.

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**.



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

GAMA MULTISISTEMA VRF

RANGO DE POTENCIAS

UNIDADES INTERIORES

POTENCIAS KW

2.2

2.8

3.6

4.5

5.6



MURAL

KAYF-28(22) DN2.2

KAYF-36 DN2.2

KAYF-45 DN2.2

KAYF-56 DN2.2



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

KSDF-28 DN2.2

KSDF-36 DN2.2

KSDF-45 DN2.2

KS(E)F-56 DN2.2



SUELO CON/SIN ENVOLVENTE

KS(E)F-56 DN2.3



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)

KCIF-28(22) DN2.2

KCIF-36 DN2.2

KCIF-45 DN2.2



CASSETTE ART FLUX 360°

KCIF-56 DN2.2



CONDUCTOS

KPDF-22 DN2.2

KPDF-28 DN2.2

KPDF-36 DN2.2

KPDF-45 DN2.2

KPDF-56 DN2.2



SUELO / TECHO

KPCF-56 DN2.2



KAHU

POTENCIAS KW

7.1

9.0

11.2

14.0

16.0



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

KPDHF-71 DN2.2

KPDHF-90 DN2.2

KPDHF-112 DN2.2

KPDHF-140 DN2.2

KPDHF-160 DN2.2



7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 14.0 16.0 28.0

KAYF-71 DN2.2

KAYF-90 DN2.2

KS(E)F-80 DN2.2

KS(E)F-80 DN2.3

KCIF-71 DN2.2

KCIF-80 DN2.2

KCIF-100 DN2.2

KCIF-112 DN2.2

KCIF-140 DN2.2

KPDF-71 DN2.2

KPDF-80 DN2.2

KPDF-90 DN2.2

KAYF-112 DN2.2

KAYF-140 DN2.2

KPCF-71 DN2.2

KPCF-112 DN2.2

KPCF-140 DN2.2

KAHU-140

KAHU-280

20.0

25.0

28.0

40.0

45.0

50.0

56.0

60.0

KPDHF-200 DN2.2

KPDHF-250 DN2.2

KPDHF-280 DN2.2

KPDHF-400 DN2.2

KPDHF-450 DN2.2

KPDHF-450 DN2.2


GAMA MULTISISTEMA VRF
UNIDADES INTERIORES

MURAL

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Incorpora válvula de expansión en su interior
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			(**) KAYF-28(22) DN2.2	KAYF-36 DN2.2	KAYF-45 DN2.2	KAYF-56 DN2.2	KAYF-71 DN2.2	KAYF-90 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8(2,2)	3,6	4,5	5,6	7,1	9
	Calefacción		3,2(2,6)	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Refrigeración	Btu	9600(7500)	12300	15400	19100	24200	30700
	Calefacción		11000(8900)	13700	17100	21500	27300	34100
Consumo nominal	Refrigeración	W	28	28	45	45	79	86
	Calefacción		28	28	45	45	79	86
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	50	50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	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	(pulg.)	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")
Caudal de Aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	525 / 480 / 430	590 / 520 / 480	860 / 755 / 630	925 / 860 / 755	1190/880/680	1320/840/640
		m³/h						
Dimensiones	Alto / Largo / Prof.	mm	290 / 915 / 230		315 / 1072 / 230		325 / 1250 / 230	
Peso neto		kg	13	13	15,1	15,1	19,9	19,9
Presión sonora	Baja / Media / Alta	dB(A)	29/32/35		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 (*)		3X1	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KAYF 28 DN2.2 configurable a 22.



Ki-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF



CONSOLA DE DOBLE FLUJO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KSDF-28 DN2.2	KSDF-36 DN2.2	KSDF-45 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1
		Hz	50	50	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		m³/h	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Alto / Medio / Bajo					
Dimensiones		mm	600 / 700 / 210		
Alto / Largo / Prof.					
Peso neto		kg	15	15	15
Presión sonora		dB(A)	27/33/39	27/33/39	36/39/42
Baja / Media / Alta					
Cableado eléctrico	Alimentación	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)		
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



CONSOLA DE DOBLE FLUJO



Ki-02.3 S

(* Control recomendado)

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF


GAMA MULTISISTEMA VRF
UNIDADES INTERIORES

SUELO CON/SIN ENVOLVENTE

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.

COMPATIBLE CON


KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

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	220-240	220-240
		Ph	1	1
		Hz	50	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 (*)		3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO MULTISISTEMA VRF



CASSETTE ART FLUX 360° (600X600)

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			(**)KCIF-28 (22) DN2.2	KCIF-36 DN2.2	KCIF-45 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,8 (2,2)	3,6	4,5
	Calefacción		3,2 (2,6)	4,0	5,0
	Refrigeración	Btu	9600(7500)	12300	15400
	Calefacción		11000(8900)	13600	17000
Consumo nominal	Refrigeración	W	52	58	58
	Calefacción		44	50	51
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1
		Hz	50	50	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	522/414/313	610/521/409	610/521/409
Dimensiones Alto / Ancho / Prof.		mm		265 / 630 / 575	
Peso neto		kg	17,5	19	19
Dimensiones Panel Alto / Ancho / Prof.		mm		50 / 647 / 647	
Peso neto Panel		kg	3	3	3
Presión sonora Baja / Media / Alta		dB(A)	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 (*)		3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie

(**) KCIF 28 DN2.2 configurable a 22.



CASSETTE ART FLUX 360° (600x600)



Ki-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF



CASSETTE ART FLUX 360°

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KCIF-56 DN2.2	KCIF-71 DN2.2	KCIF-80 DN2.2	KCIF-100 DN2.2	KCIF-112 DN2.2	KCIF-140 DN2.2	
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</i>	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		<i>Ph</i>	1	1	1	1	1	1
		<i>Hz</i>	50	50	50	50	50	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		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")
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 Alto / Ancho / Prof.		<i>mm</i>		230 / 840 / 840		300 / 840 / 840		
Peso neto		<i>kg</i>	26	26	26	32	32	32
Dimensiones Panel Alto / Ancho / Prof.		<i>mm</i>			46 / 950 / 950			
Peso neto Panel		<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 Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	3x1	3x1	3x1

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



Ki-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF



SUELO / TECHO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma.

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPCF-56 DN2.2	KPCF-71 DN2.2	KPCF-90 DN2.2	KPCF-112 DN2.2	KPCF-140 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	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		m ³ /h	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Dimensiones Alto / Largo / Prof.		mm	660 / 990 / 206		660 / 1280 / 206	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	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.



Ki-02.3 S

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF



CONDUCTOS

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Amplia gama de capacidades: desde 2,2 KW a 14,0 KW, diez 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
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma
- Compatible con el sistema de climatización por zonas AIRZONE

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDF-22 DN2.2	KPDF-28 DN2.2	KPDF-36 DN2.2	KPDF-45 DN2.2	KPDF-56 DN2.2	
Cap. nominal	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Calefacción		2,6	3,2	4	5	6,3	
	Refrigeración	Btu	7500	9600	12300	15400	19100	
	Calefacción		8900	11000	13700	13700	21500	
Consumo nominal	Refrigeración	W	59	57	61	92	92	
	Calefacción		59	57	61	92	92	
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	
		Ph	1	1	1	1	1	
		Hz	50	50	50	50	50	
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,53 (3/8")	
	Gas	(pulg.)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 16 (5/8")	
Caudal de Aire		m ³ /h	570/530/410/320			958/850/667/583		
Alto / Medio / Bajo								
Presión estática		Pa	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	
Dimensiones		mm	210 / 700 / 570			210 / 920 / 570		
Alto / Ancho / Prof.								
Peso neto		kg	21,5	21,5	22	27	27	
Presión sonora		dB(A)	32/35/38	32/35/38	36/38/40	36/38,9/41	36/38,9/41	
Baja / Media / Alta								
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)		3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie



KC-01.2R

(*) Control recomendado

RIO
MULTISISTEMA VRF

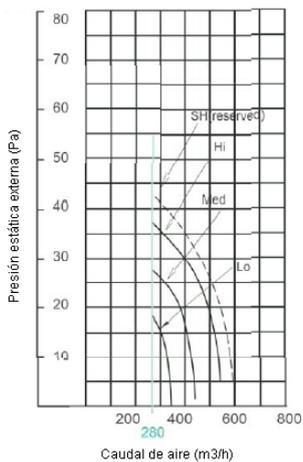
MODELO		KPDF-71 DN2.2	KPDF-80 DN2.2	KPDF-90 DN2.2	KPDF-112 DN2.2	KPDF-140 DN2.2
Cap. nominal	Refrigeración					
	Calefacción					
	Refrigeración					
	Calefacción					
Consumo nominal	Refrigeración					
	Calefacción					
Alimentación eléctrica	V					
	Ph					
	Hz					
Conexiones de tubería	Líquido					
	Gas					
Caudal de Aire						
Alto / Medio / Bajo	<i>m³/h</i>	1207/1050/905/821	(1400)1226/1018/861	(1400)1226/1018/861	(1750)/1752/1552/1389	(2138)/1918/1539/1250
Presión estática	<i>Pa</i>	10(10~30)	20(10~50)	20(10~50)	40(10~80)	40(10~80)
Dimensiones						
Alto / Ancho / Prof.	<i>mm</i>	210 / 920 / 570		270 / 1140 / 710		300 x 1200 x 800
Peso neto	<i>kg</i>	30	38	40	40	49
Presión sonora						
Baja / Media / Alta	<i>dB(A)</i>	36/40/43,4	37/39,8/45,4		38/41,9/48,0	39,0/43,2/47,7
Cableado eléctrico	Alimentación		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1



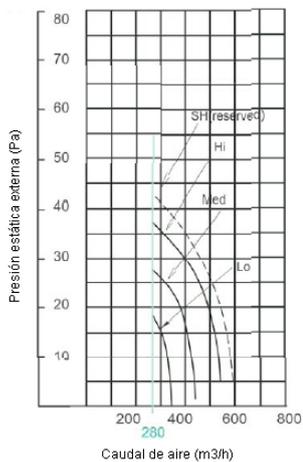
CONDUCTOS

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

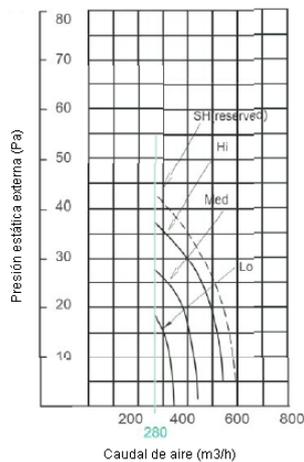
KPDF-22 DN2.2



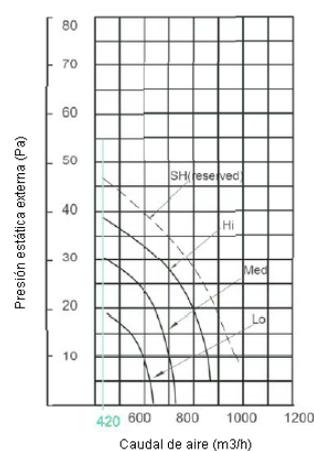
KPDF-28 DN2.2



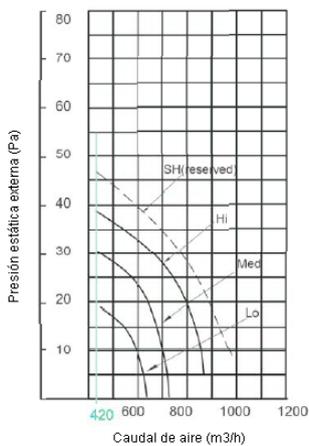
KPDF-36 DN2.2



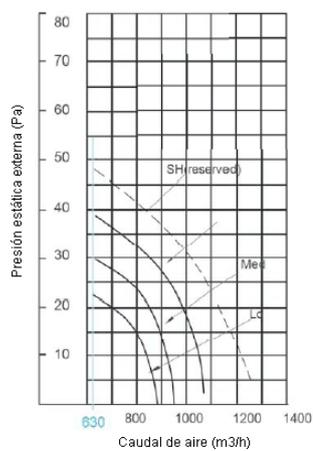
KPDF-45 DN2.2



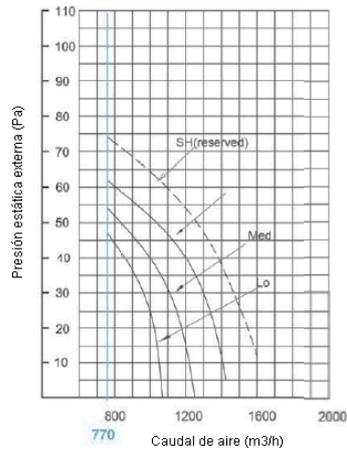
KPDF-56 DN2.2



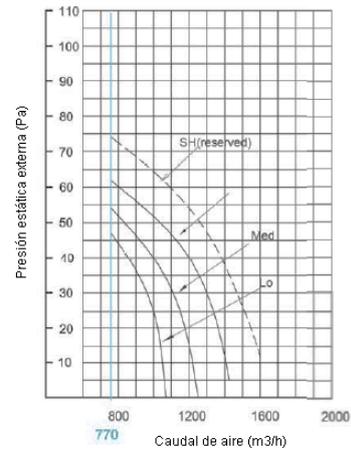
KPDF-71 DN2.2



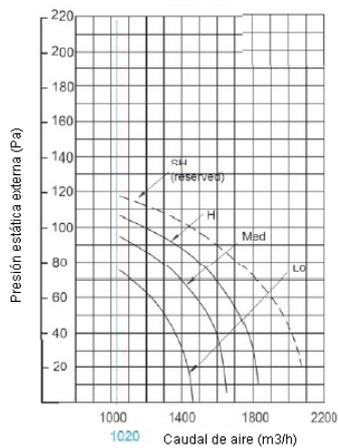
KPDF-80 DN2.2



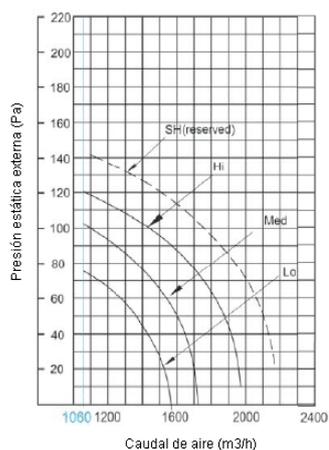
KPDF-90DN2.2



KPDF-112 DN2.2



KPDF-140 DN2.2





compatible con
AIRZONE



KC-01.2R

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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)
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma

COMPATIBLE CON



KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KPDHF-71 DN2.2	KPDHF-90 DN2.2	KPDHF-112 DN2.2	KPDHF-140 DN2.2	KPDHF-160 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
		Ph	1	1	1	1	1
		Hz	50	50	50	50	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 / Largo / Prof.		mm		420 / 856 / 690		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.



CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN



KC-01.2R

(*) Control recomendado

sin filtro incluido					
KPDHF-200 DN2.2	KPDHF-250 DN2.2	KPDHF-280 DN2.2	KPDHF-400 DN2.2	KPDHF-450 DN2.2	KPDHF-560 DN2.2
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	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
1	1	1	1	1	1
50	50	50	50	50	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 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (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		9506/7897/6550
140 (50-250)	140 (50-250)	140 (50-250)	(50-200)	(50-200)	(50-200)
	470 / 1356 / 763			638 / 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

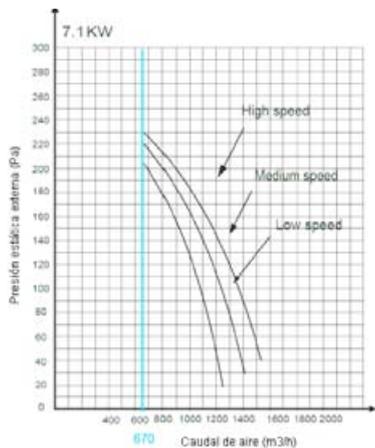


GAMA MULTISISTEMA VRF
UNIDADES INTERIORES

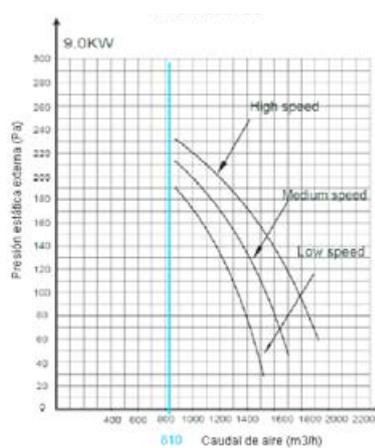
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

GRÁFICAS DE PRESIÓN ESTÁTICA

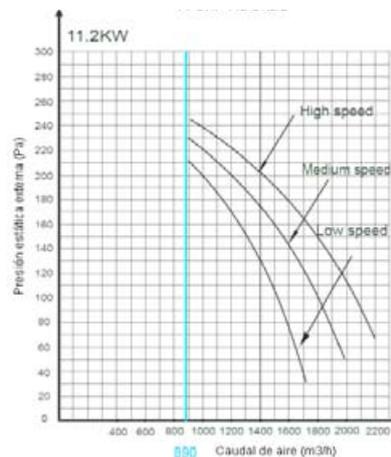
KPDHF-71 DN2.2



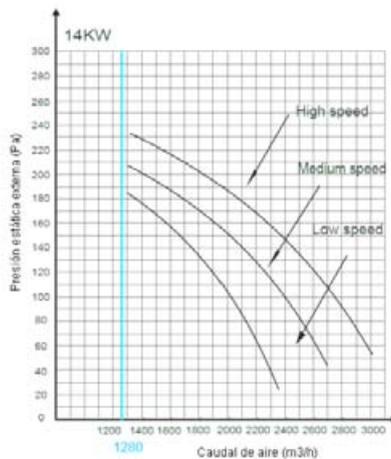
KPDHF-90 DN2.2



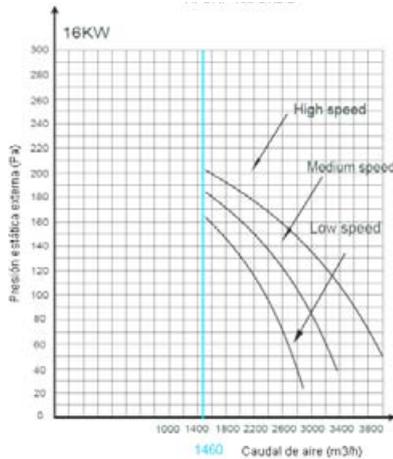
KPDHF-112 DN2.2



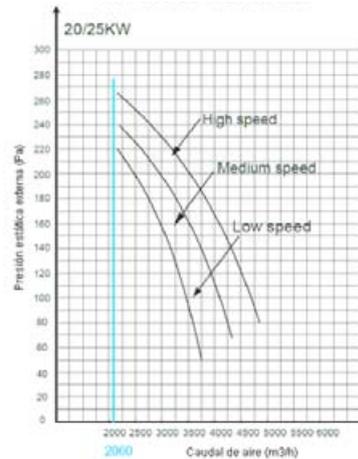
KPDHF-140 DN2.2



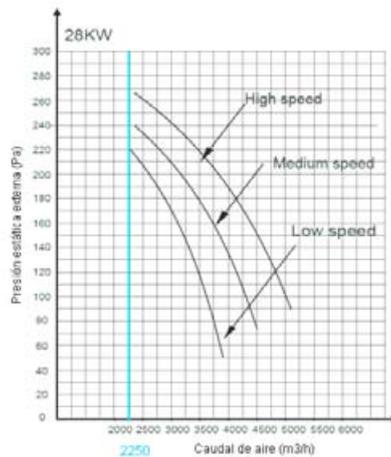
KPDHF-160 DN2.2



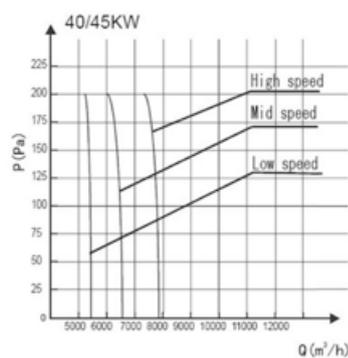
KPDHF-200 / 250 DN2.2



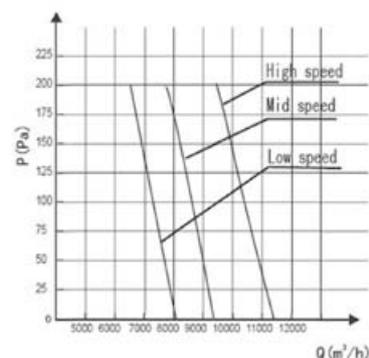
KPDHF-280 DN2.2



KPDHF-400 / 450 DN2.2



KPDHF-560 DN2.2





CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN



KC-01.2R

(*) Control recomendado

CONTROLES

PRECIO DEL CONJUNTO CALCULADO EN BASE AL CONTROL ESTÁNDAR O RECOMENDADO
 En caso de desear otro control distinto debe sumar al P.V.R. € del conjunto la diferencia de precio que exista entre el control estándar o recomendado y el nuevo control que usted elija



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



INTEGRALES

ACCESORIOS

Para más información consultar la Gama de controles



RIO
MULTISISTEMA VRF


GAMA MULTISISTEMA VRF
UNIDADES INTERIORES

KAHU

Interface 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Permite instalar baterías de expansión directa de hasta 28 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 KC-01 S
- Incorpora puerto XYE para conexión a un control centralizado de unidades interiores.
- Contactos libres de tensión: ON/OFF remoto y salida de señal de alarma.

COMPATIBLE CON



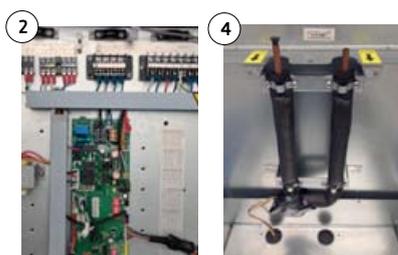
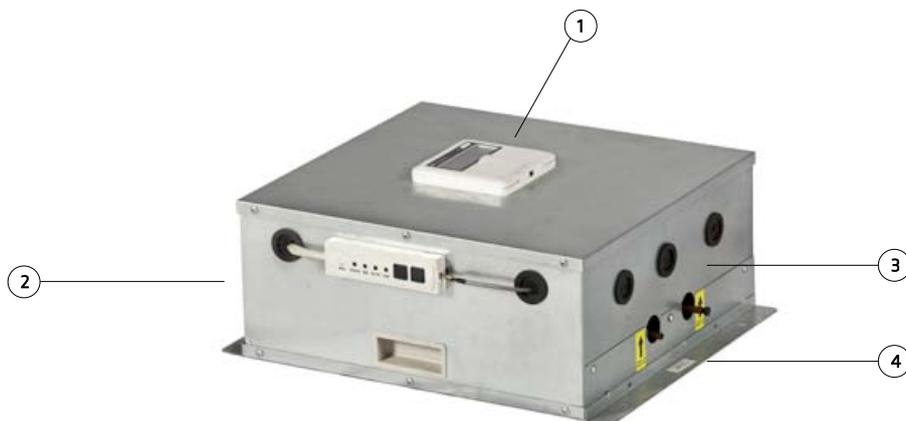
KER
consultar pág.290

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAHU-140	KAHU-280
Capacidad (**)	<i>kW</i>	hasta 14	de 14 a 28
Alimentación eléctrica	<i>V</i>	220-240	220-240
	<i>Ph</i>	1	1
	<i>Hz</i>	50	50
Conexiones de tubería	<i>Líquido</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
	<i>Gas</i>	<i>(pulg".)</i>	<i>(pulg".)</i>
		Ø 9.5 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")
		Ø 9.5 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")
Dimensiones <i>Largo / Ancho / Prof.</i>	<i>mm</i>	205 / 395 / 485	
Peso neto	<i>kg</i>	9,5	11,3
Cableado eléctrico	<i>Alimentación</i>	<i>mm²</i>	<i>mm²</i>
	<i>Comunicación (*)</i>		
		(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
		3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) Potencia configurable mediante dip switch



1. Control Integrado por cable KC-01 S
2. Caja eléctrica
3. Cables y sondas de temperatura
4. Válvula de expansión electrónica
5. Válvula de paso

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



RIO
MULTISISTEMA VRF


GAMA MULTISISTEMA VRF
UNIDAD EXTERIOR

KER

Sistema de expansión directa a 2 tubos condensado por aire para potencias frigoríficas desde 25,2 hasta 56 kW. Ideal para climatizar espacios amplios que requieran ambientes con temperatura independiente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Unidades exteriores individuales (no combinables) con un rango de potencias de 8 a 20 HP (7 modelos) con capacidad de conectar entre 5 y 10 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 125 metros de longitud de tuberías

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			KER 252 DN2	KER 280 DN2	KER 335 DN2	KER 400 DN2	KER 450 DN2	KER 530 DN2	KER 560 DN2
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	25,2	28	33,5	40	45	53	56
	Calefacción		27	31,5	37,5	45	50	59	63
Consumo Nominal	Refrigeración	W	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02	16	17
	Calefacción		6,15	7,61	8,99	11,19	12,79	14,90	16,00
EER			4,29	3,89	3,70	3,25	3,21	3,31	3,30
COP			4,39	4,14	4,17	4,02	3,91	3,96	3,94
Cantidad max. de unidades interiores conectables			5	5	7	7	8	9	10
Simultaneidad			50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
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		1	1	1	1	1	1	1
	Scroll Fijo		1	1	1	2	2	3	3
Conexiones de tubería	Líquido	mm	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")
	Gas	(pulg.)	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")
Refrigerante/cantidad		Kg	R410A/10	R410A/10	R410A/12	R410A/15	R410A/15	R410A/18	R410A/18
Caudal de aire		m ³ /h	11000	11000	12500	15000	15000	23000	23000
Presión estática disponible		Pa	60	60	60	60	60	20	20
Dimensiones		mm	1615 x 980 x 800			1615 x 1290 x 750		1615 x 1960 x 800	
Alto / Ancho / Fondo									
Peso neto		kg	245	245	285	325	325	485	485
Presión sonora		dB(A)	57	57	58	60	60	63	63
Cableado eléctrico	Alimentación	mm ²	(4+T)×10(L≤20m)			(4+T)×16(L≤20m)		(4+T)×25(L≤20m)	
	Comunicación (*)	mm ²	(4+T)×16(L≤50m)			(4+T)×25(L≤50m)		(4+T)×35(L≤50m)	
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-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	-20 ~ 21	-20 ~ 21

(*) Cable de comunicación apantallado.





METROPOL PARASOL "LAS SETAS"
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Sevilla
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema Industrial
Potencia: 200 kW



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA MULTISISTEMA VRF

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

SIEMPRE ORGULLOSOS DE LA GRAN PRESENCIA EN NUMEROSAS INSTALACIONES DE LA GAMA RIO; ÉSTA, SE CARACTERIZA POR SER UNA OPCIÓN ÓPTIMA PARA MULTITUD DE INSTALACIONES, Y PERMITE GOZAR DE LA PRECISIÓN DE LA TECNOLOGÍA VRF A LA VEZ QUE OFRECE 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 Almofter (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



Location: Teruel
Situation de départ: Rehabilitación
Équipés installées: Multisistema VRF
Potencia: 523 kW

CAMPO FÚTBOL RCD
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 100 kW

PALCO VIP CAMPO FCB
CENTRO DE OCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Multisistema VRF
Potencia: 56 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 GAMA298

UNIDADES

Individuales inalámbricos298

Individuales con cable300

Accesorios306

Integrales309

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS316



CONTROLES

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

La nueva extensa y renovada **gama de controles** 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 de **auto-limpieza** o el botón para el **bloqueo del mando** entre otras. Entre las unidades por cable, destaca el nuevo control vanguardista **K02-SPS**, equipado con las

mejores prestaciones. Además, Kaysun ofrece una completa **gama de pasarelas para BMS Lonworks, Bacnet y Modbus**, así como una pasarela **Kaysun-Airzone** o el **Kaynet control**, un programa de gestión de sistemas frigoríficos a través de **ordenador**.

INDIVIDUALES INALÁMBRICOS

KID-01 S

NUEVO



De serie con todas las unidades murales de la gama **SUITE**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Función Follow me
- Función LED
- Función Turbo
- Botón Silence / FP (8°C calefacción)
- Función Silence no compatible con Suite 3.0
- Modo Noche
- Función Auto-Limpieza



MODELO	COMPATIBLE CON
KID-01 S	SUITE

KI-02.3 S

NUEVO



Mando opcional para la gama **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Función Follow me
- Función LED
- Función Turbo
- Direcciona
- Activa/Desactiva modo Auto
- Función Eco
- Función 26°C

MODELO	COMPATIBLE CON
KI-02.3 S	RIO AMAZON





iKAY-01 S



Mando opcional para las gamas **SUITE**, **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Controla 1 Unidad Interior
- Pantalla LCD
- Táctil
- Función LED
- Función Turbo
- Función Follow me
- Modo Noche
- Función Silence (no compatible con Suite 3.0)
- Función Auto-Limpieza



MODELO	COMPATIBLE CON
iKAY-01 S	SUITE ZEN RIO AMAZON

KI-01



Mando opcional para las gamas **SUITE** y **ZEN**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Función Eco
- Doble swing vertical y horizontal

MODELO	COMPATIBLE CON
KI-01	SUITE ZEN



KI 02.2



Mando opcional para la gama **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Direcciona
- Función Eco
- Doble swing vertical y horizontal

MODELO	COMPATIBLE CON
KI-02.2	RIO AMAZON



INDIVIDUALES CON CABLE

KC-01 S



Mando opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto murales), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Función Eco
- Función Follow me

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01 S	SUITE ZEN RIO AMAZON



KC-01 PS



Mando opcional para las gamas **SUITE** (solo para conductos y consola de doble flujo), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Temporizador semanal
- No compatible con controles centralizados

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01 PS	SUITE ZEN RIO AMAZON



KC-01.2



Mando opcional para las gamas **SUITE Multisistema** (excepto murales), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01.2	SUITE ZEN RIO AMAZON





KC-01.2 H

ESPECIAL HOTEL

Mando opcional para las gamas SUITE Multisistema (excepto murales), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Mando simplificado tipo hotel
- Igual que KC-01.2 pero sin cambio de modo

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01.2 H	SUITE ZEN RIO AMAZON



KC-01.2 R

NUEVO

Mando opcional para las gamas SUITE Multisistema (excepto tipo mural), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Receptor infrarrojos incorporado

MODELO	COMPATIBLE CON
KC-01.2 R	SUITE ZEN RIO AMAZON



KCT-01 S

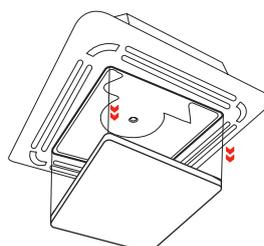


Mando opcional para la gama ZEN.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Modo noche
- Función LED
- Pantalla LCD efecto espejo
- Táctil
- Función Follow me
- Función Filter : sube y baja la rejilla motorizada (opcional) para una mejor limpieza y mantenimiento del filtro.

PANEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



MODELO	COMPATIBLE CON
KCT-01 S	ZEN

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KC-02 SPS

NUEVO

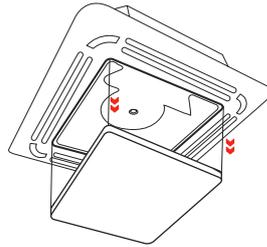


Mando opcional para la gama ZEN.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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	ZEN

KC-02.1 H

ESPECIAL HOTEL **NUEVO**



Mando opcional para las gamas SUITE Multisistema (excepto tipo mural) , ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

NUEVO



Mando opcional para las gamas RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Direcciona
- Táctil
- Receptor de infrarrojos incorporado
- Función Follow me
- Función 26°C
- Alarma limpieza del filtro
- Funciones opcionales

MODELO	COMPATIBLE CON
KCT-02.1 SR	RIO
	AMAZON





CENTRALIZADOS

KMC-32 E **NUEVO**

Mando opcional para las gamas **RIO** y **AMAZON** (excepto Mini Amazon).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

Mando opcional para la gama **SUITE** (solo para conductos y consola de doble flujo), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- On/Off remoto
- Controla KRE



MODELO	COMPATIBLE CON
KCC-64 I	SUITE ZEN RIO AMAZON

KCC-64 IPS



Mando opcional para la gama **SUITE** (solo para conductos y consola de doble flujo), **ZEN**, **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 IPS	SUITE ZEN RIO AMAZON

CONTROLES
SISTEMAS DE CONTROL

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

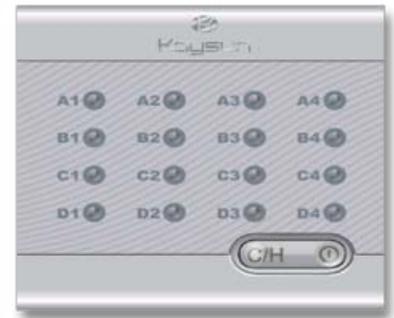
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KCC-16

Mando opcional para la gama SUITE (solo para conductos y consola de doble flujo), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

KCCT-64 I **NUEVO**

Mando opcional para la gama SUITE (solo para conductos y consola de doble flujo), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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-64 I 3T

NUEVO

Mando opcional para la gama SUITE (solo para conductos y consola de doble flujo), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- On/Off remoto
- Controla KRE
- Posibilidad de dar diferentes modos de funcionamiento a las unidades interiores



MODELO	COMPATIBLE CON
KCC-64 I 3T	SUITE
	ZEN
	RIO
	AMAZON

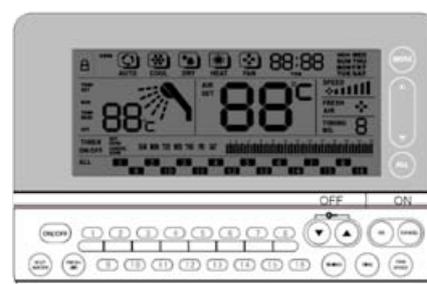
KCC-16 I PS



Mando opcional para la gama SUITE (solo para conductos y consola de doble flujo), ZEN, RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

ACCESORIOS

KAHU

Opcional para la gama **RIO** y **AMAZON**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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	RIO
KAHU 280	AMAZON

INTERFACE XYE ON

NUEVO

Opcional para la gama **SUITE** (consola de doble flujo) ZEN (On/Off y Consola de doble flujo 3D DC Inverter) y KRE.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Interface necesario para conectar unidades interiores sin puerto XYE al control centralizado.
- Se conecta al puerto CN20 de la placa electrónica
- De serie en KSD 52 y KRE



MODELO	COMPATIBLE CON
INTERFACE XYE ON	SUITE ZEN KRE

K01-WATT

Opcional para la gama **RIO** y **AMAZON** (excepto Mini Amazon).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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

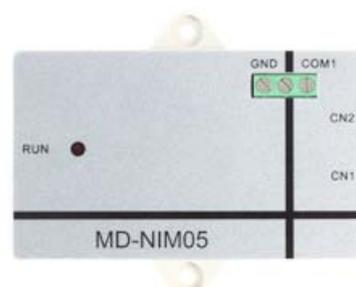


MÓDULO KMH 0-1

ESPECIAL HOTEL **NUEVO**

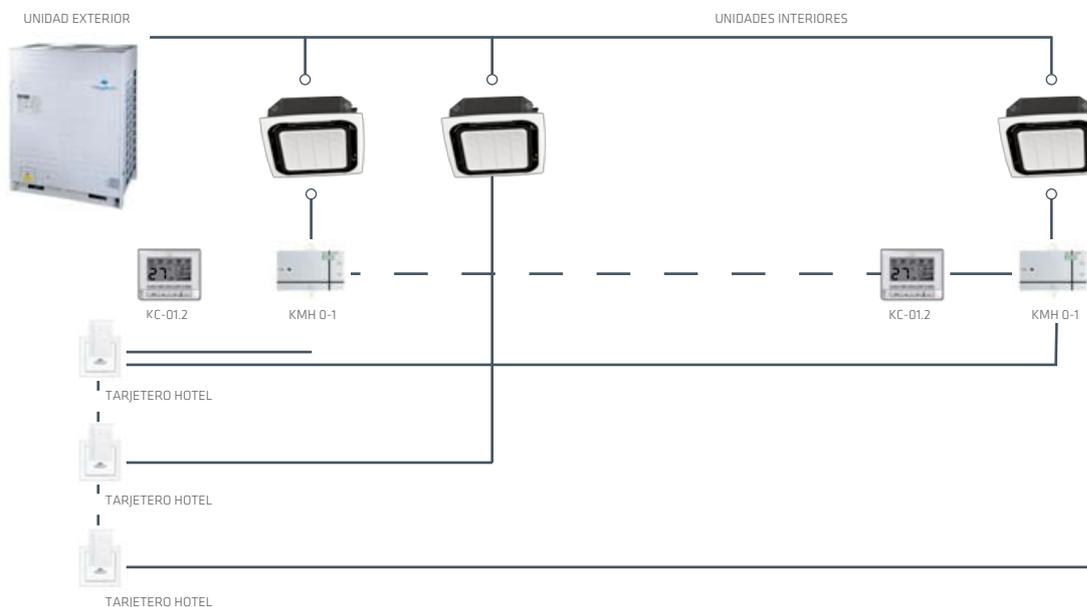
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Módulo tarjetero hotel
- Cuando se quita la tarjeta la unidad se para
- Cuando se inserta la tarjeta coge la información del termostato: si la unidad funcionaba arranca, si la unidad estaba parada no arranca
- Es necesario mando por cable



MODELO	USABILIDAD
KMH 0-1	MÓDULO ON / OFF TARJETAS HOTEL

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



CONTROLES
SISTEMAS DE CONTROL

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONTROL PRESENCIAL **NUEVO**

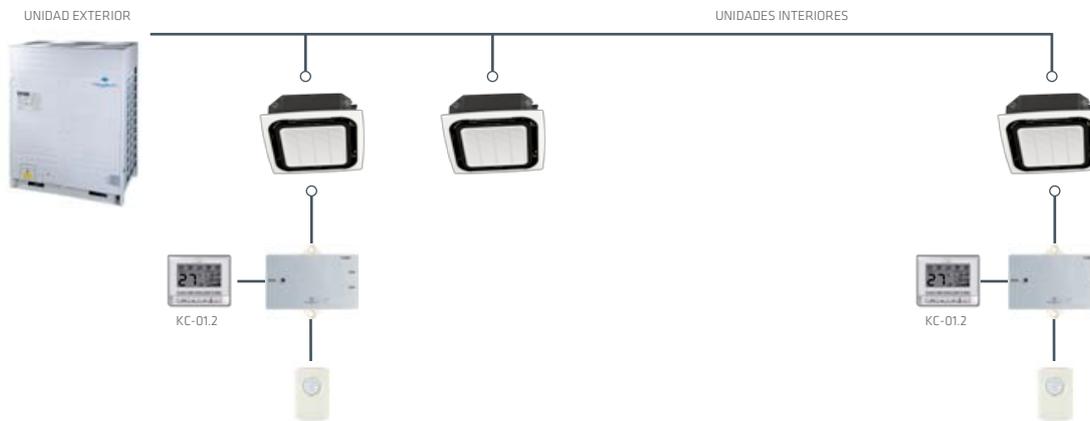
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Módulo On /Off en función de presencia
- Switch S1 configurable para la unidad : 30 minutos de serie, 1 hora opcional
- Es necesario mando por cable



MODELO	USABILIDAD
CONTROL PRESENCIAL	MÓDULO ON / OFF PRESENCIA

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





INTEGRALES

K01-LON

Control opcional para las gamas RIO y AMAZON.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

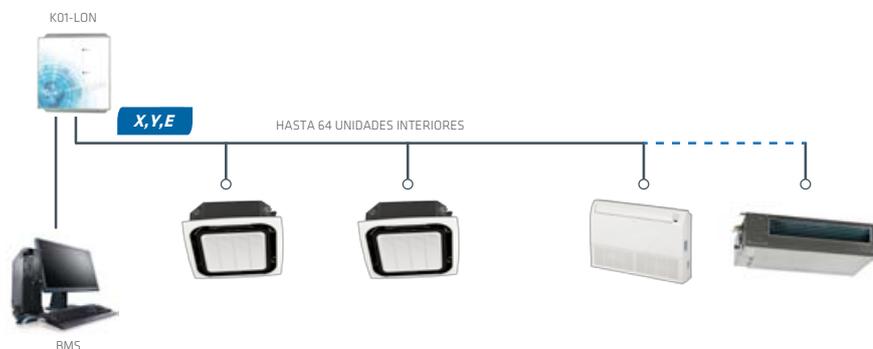
- Interface BMS LONWORKS
- Pasarela directa a Lonworks
- No necesita controles centralizados
- Hasta un máximo de 64 interiores



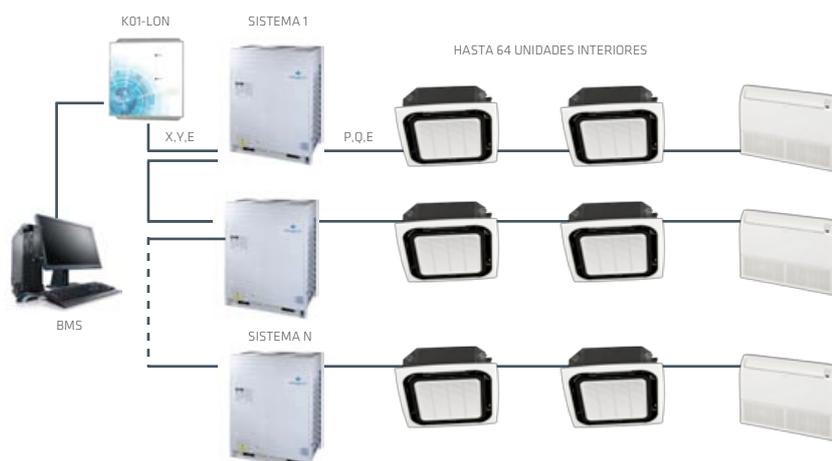
MODELO	COMPATIBLE CON
K01-LON	RIO AMAZON

EJEMPLO DE DIFERENTES POSIBILIDADES DE CONEXIONADO

MÉTODO 1



MÉTODO 2 TODO AMAZON II



K01-MODBUS

Control opcional para las gamas **RIO** y **AMAZON**.

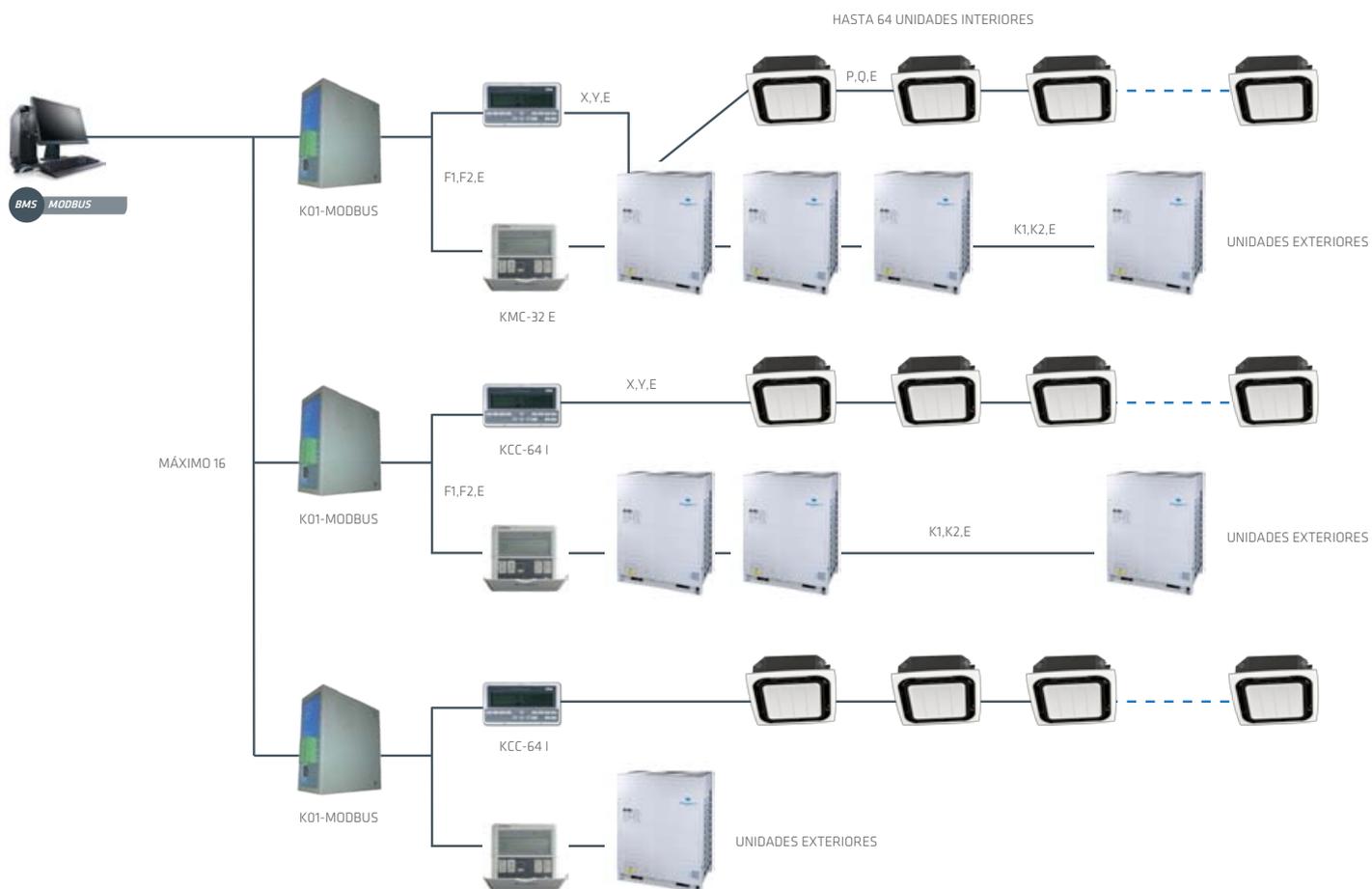
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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	RIO AMAZON

EJEMPLO DE DIFERENTES POSIBILIDADES DE CONEXIONADO





K01-BACNET

Control opcional para las gamas RIO y AMAZON.

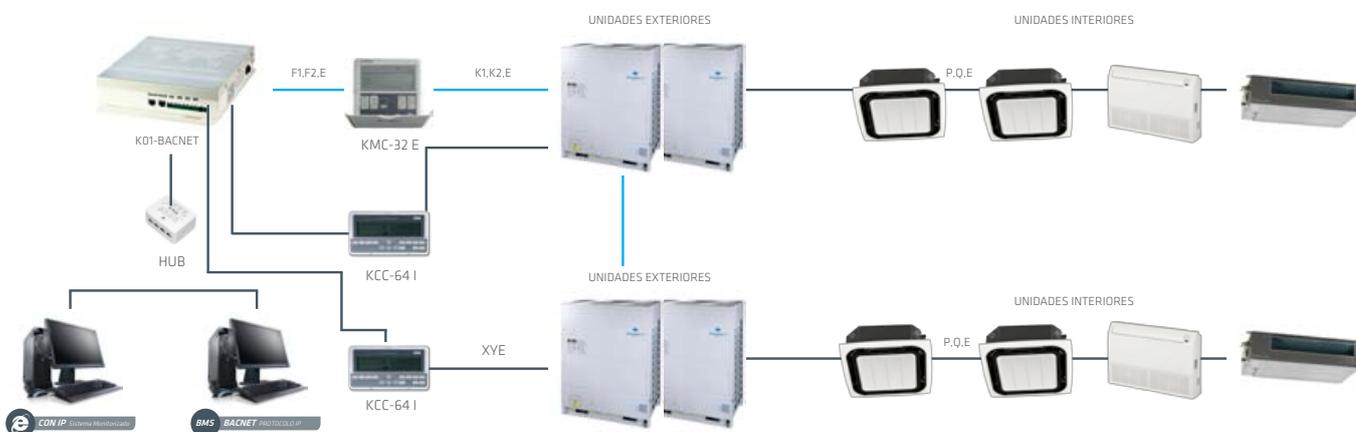
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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	RIO AMAZON

EJEMPLO DE DIFERENTES POSIBILIDADES DE CONEXIONADO



GAMA SISTEMAS DE CONTROL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KAYNET CONTROL

Control opcional para las gamas RIO y AMAZON.

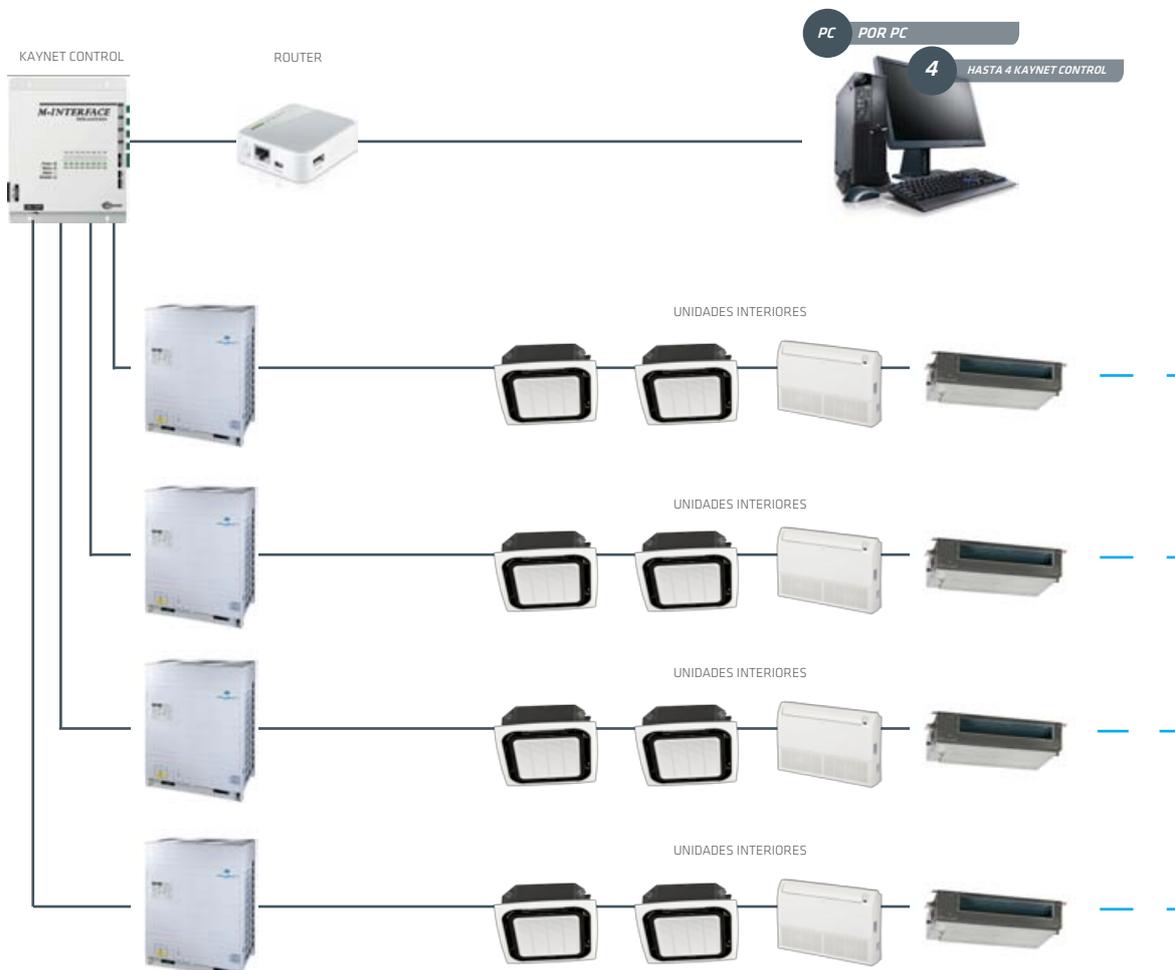
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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



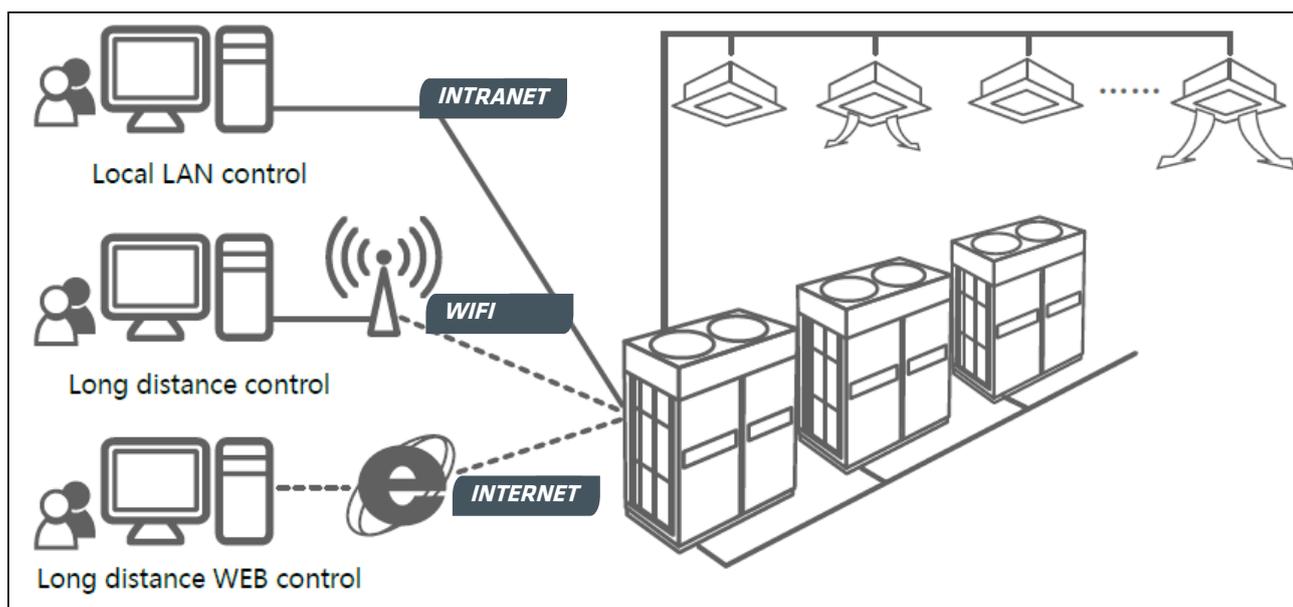
MODELO	COMPATIBLE CON
KAYNET CONTROL	RIO AMAZON

EJEMPLO DE DIFERENTES POSIBILIDADES DE CONEXIONADO





TIPOS DE CONEXIÓN



TIPOS DE CONTROL

- CD Software
- Página web con IP KAYNET

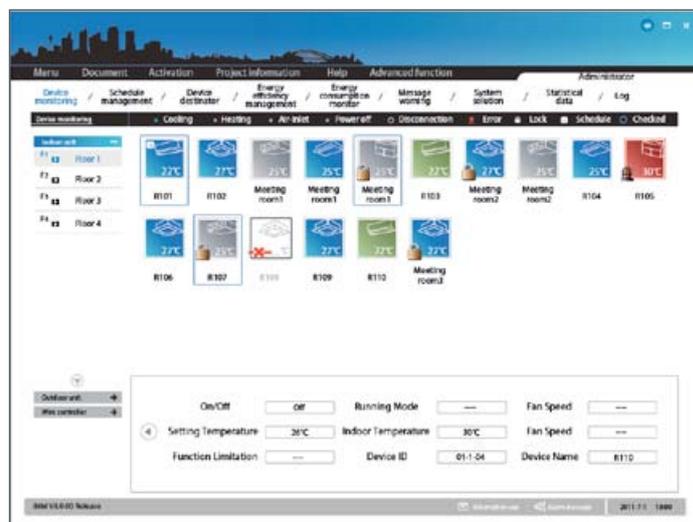
GAMA SISTEMAS DE CONTROL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

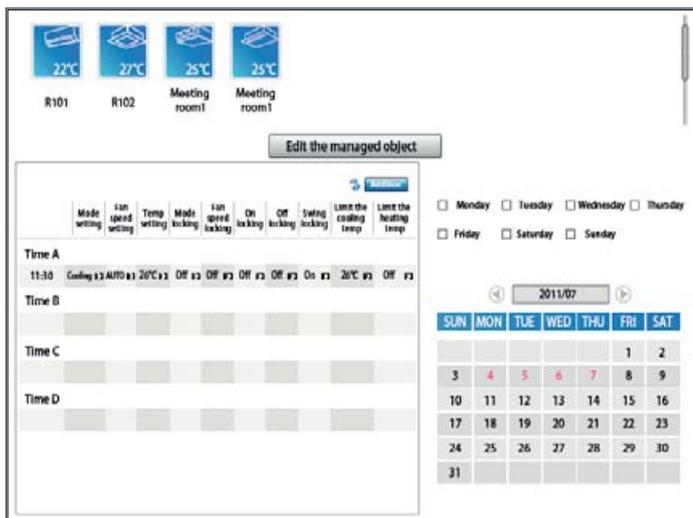
INICIO DE SESIÓN



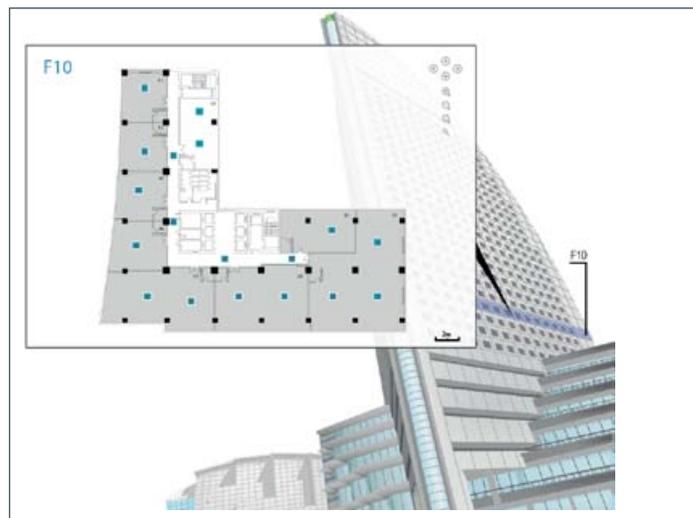
PANTALLA PRINCIPAL



CALENDARIO



BUILDING LAYOUT





LIMITACIÓN / BLOQUEO

Limit the cooling temp: 26°C On and OFF limit: On Fan speed limit: AUTO
 Limit the heating temp: 30°C Mode limit: Cooling Swing limit: AUTO

CONTROL DE CONSUMO

NCL	Device name	Operating time (h)	Power consumption (KWH)	Cost
1	R211	15	30	54.0
2	R212	21	42	75.6
3	R213	31	62	111.6
4	R214	42	84	151.2
5	R221	33	66	118.8
6	R222	22	44	79.2
7	R223	13	26	46.8
8	R233	42	84	151.2
9	R234	34	68	122.4
10	R241	31	62	111.6

ENVIO ALARMA SMS

NCL	Name	Mobile number	Selected to be sent
1	Technical support	182232****	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>

DATOS HISTÓRICOS

Serial number	Device Name	Date	On/Off	Running Mode	Indoor Temperature	Fan Speed
1	R211	20-07-04 11:00	On	Cooling	30°C	Medium speed
2	R211	20-07-04 11:00	Off	-	30°C	-
3	R211	20-07-04 14:00	On	Cooling	31°C	High speed
4	R211	20-07-04 14:00	Off	-	31°C	-
5	R211	20-07-04 14:00	On	Cooling	34°C	High speed
6	R211	20-07-04 14:00	Off	-	33°C	-
7	R211	20-07-04 13:00	On	Cooling	30°C	Medium speed
8	R211	20-07-04 14:00	Off	-	31°C	-
9	R211	20-07-04 14:00	On	Fan	31°C	Low speed
10	R211	20-07-04 14:00	Off	-	30°C	-



CASA ÁRABE
EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: KAYNET



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA SISTEMAS DE CONTROL

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

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 TODAS NUESTRAS REFERENCIAS.

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.....322

ENFRIADORAS324

MinichillersKEM HVN328

Enfriadoras modulares Digital Scroll ...KEM DHN2330

Enfriadoras modulares Scroll fijo.....KEM HN2.....332

KITS HIDRÁULICOS EXTERNOS334

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS336



NEXUS

GAMA DE ENFRIADORAS

La **gama de enfriadoras Kaysun** presenta una variedad de unidades para la línea **NEXUS**.

Nexus, como 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** y **Minichillers**.

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**.

ENFRIADORAS MODULARES

Juntando las diferentes unidades básicas podemos conseguir enfriadoras de mayor capacidad. De esta forma combinando nuestras **enfriadoras modulares digital scroll** de 30kW y 65kW, podemos llegar a 260 kW. Así mismo, 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.

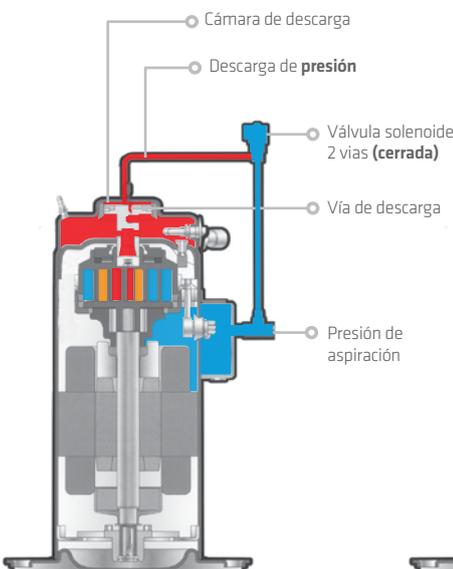
4x HASTA 4 MÓDULOS



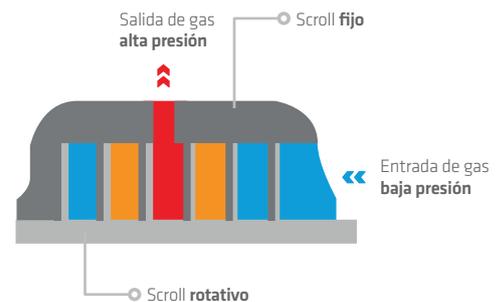
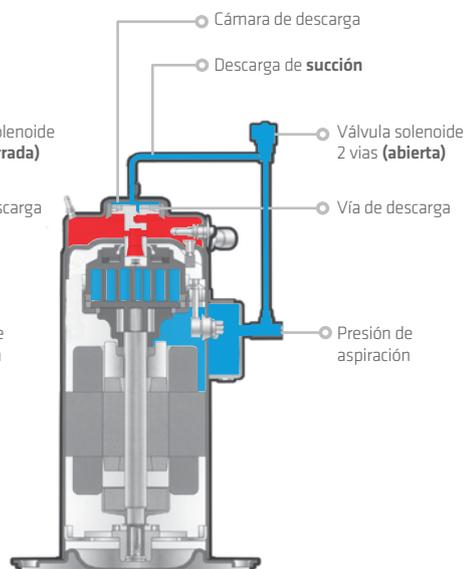
DIGITAL SCROLL

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**.

SISTEMA DE DESCARGA



SISTEMA DE CARGA



Nueva estructura, mejor rendimiento a media frecuencia

Nuevo engranaje especial R410a

50% más ligero gracias a su diseño más compacto

El diseño elaborado del compresor magnético permite un flujo más centralizado

Utiliza un motor inverter de corriente continua



INTERCAMBIADORES DE ALTA EFICIENCIA

Las unidades de **Kaysun Nexus** disponen de **intercambiadores de alta eficiencia**, variando según la potencia de las unidades. Para la gama de Minichillers los **intercambiadores son de placas**, 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**.

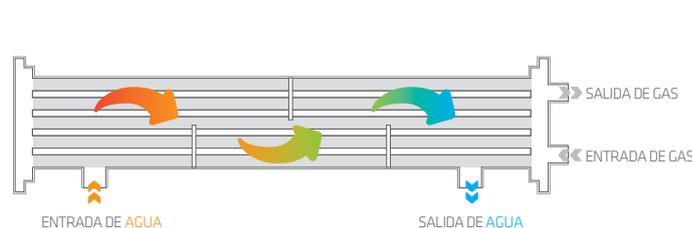
SISTEMA POR PLACAS (solo Minichillers)



SISTEMA TUBO EN TUBO



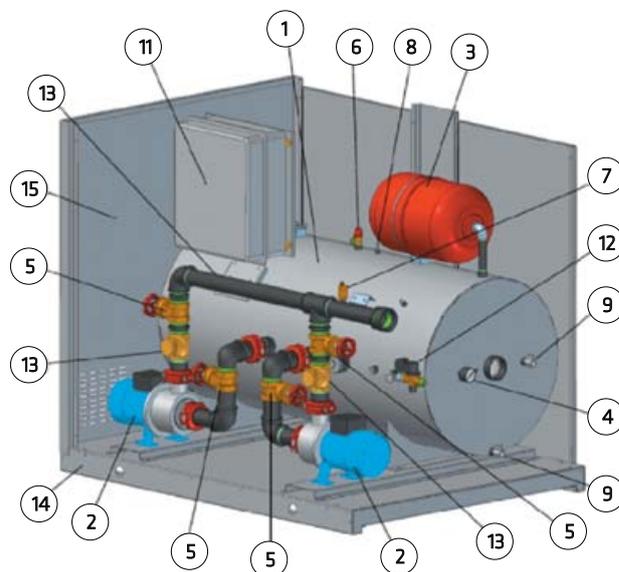
SISTEMA MULTITUBULAR



KITS HIDRÁULICOS

Kaysun ofrece una gama completa de **equipos hidráulicos** especializados tanto para las unidades básicas de **Kaysun Nexus** de 30kW y 65kW, como para los diferentes módulos que se pueden realizar utilizando estas unidades. Disponemos de kits hidráulicos con grupo de **bombeo simple y doble** y equipadas **con o sin depósito de inercia**.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 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 natural | 18. Toma de retorno |
| 9. Grifo de llenado / vaciado | |
| 10. Unidad de llenado automático | |



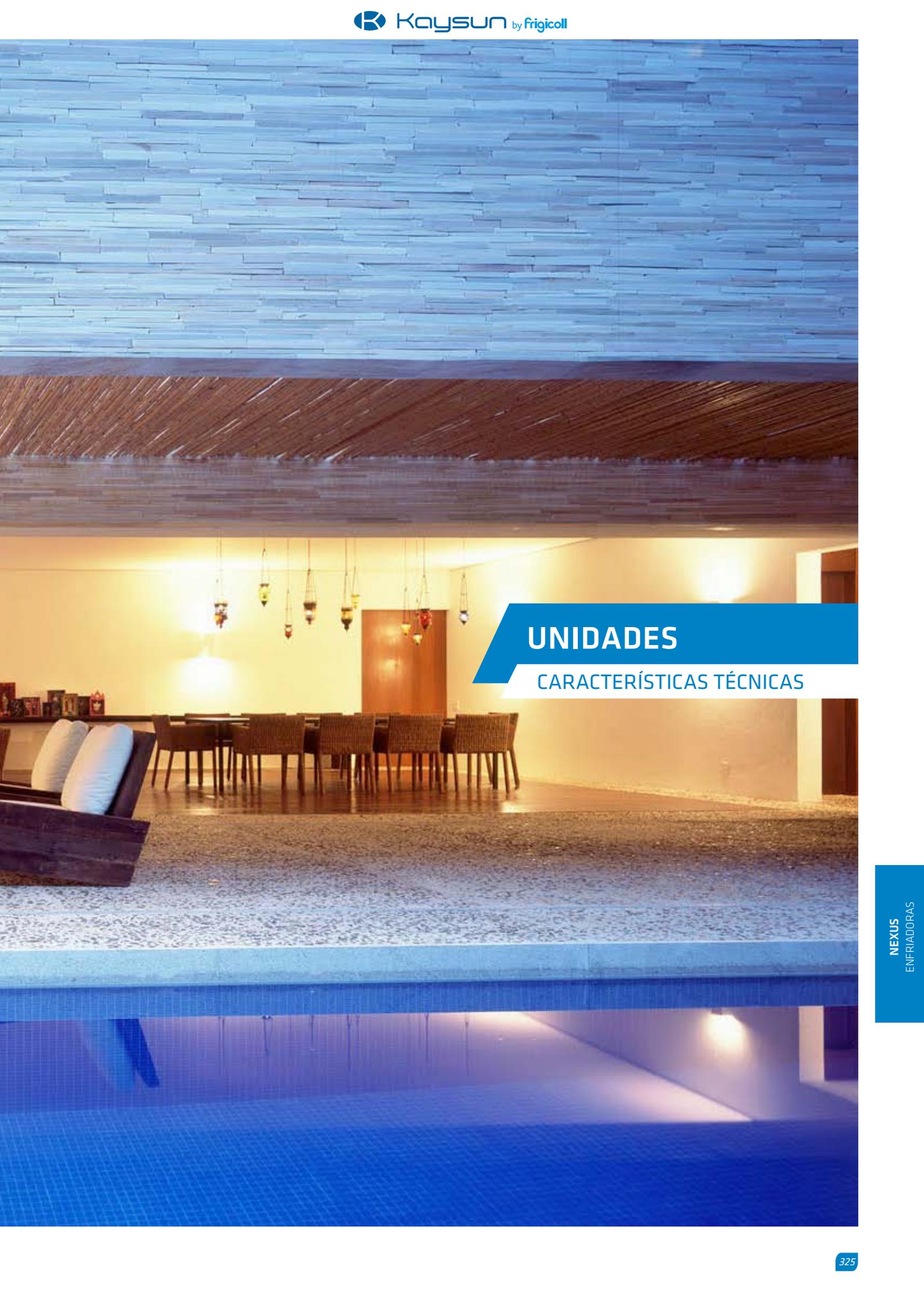
CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN

Los **módulos de 65 y 250 kW** disponen de **contactos libres de tensión** y de esta forma podemos **enviar una señal remota para cambiar el modo de trabajo** de frío a calor, arrancar y parar la unidad y finalmente enviar una señal de alarma.

MINICHILLERS CON KIT HIDRÁULICO COMPLETO

Las unidades **Kaysun Minichillers** son de **fácil instalación y compactas**, su interior llevan incorporado un completo **kit hidráulico** que consta de una **bomba WILO** con vaso de expansión. De esta forma, el montaje es aún más sencillo y se reduce el espacio necesario para el conjunto de la instalación.





UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAMA ENFRIADORAS

RANGO DE POTENCIAS

MINICHILLERS

7 10 14 16



KEM-7 HVN | KEM-10 HVN | KEM-14 HTN | KEM-16 HTN

DIGITAL SCROLL

26 30 35 52 65 71



MÓDULO BÁSICO

KEM-30 DHN2 | KEM-65 DHN2

MÓDULO 2x

MÓDULO 3x

MÓDULO 4x

SCROLL FIJO



MÓDULO BÁSICO

130 200 250

KEM-130 HN2 | KEM-200 HN2 | KEM-250 HN2

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



POTENCIAS KW

95 130 160 195 225 260 POTENCIAS KW

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


GAMA ENFRIADORAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MINICHILLERS

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño compacto y fácil instalación
- Interruptor de presión diferencial.
- Función auto-restart.
- Contacto marcha/paro remotos
- Frío/calor remotos
- Control Eliwell incorporado
- Kit hidráulico completo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KEM-7 HVN	KEM-10 HVN	KEM-14 HTN	KEM-16 HTN
Alimentación	V-F-Hz	220-1-50	220-1-50	380-3-50	380-3-50
Capacidad Frigorífica	kW	7,2	10,5	14	16
	Btu	24600	35800	47800	54600
Potencia Absorbida frío	mm	2,76	3,61	4,86	6,43
EER		2,61	2,91	2,88	2,49
Capacidad Calorífica	kW	7,7	12	16,12	18
	Btu	26300	40900	55000	61400
Potencia Absorbida calor	kW	2,83	4,00	5,22	6,44
COP		2,72	3,00	3,09	2,79
Tipo de compresor		Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Nº compresores		1	1	1	1
Caudal agua	m ³ /h	1,24	1,74	2,40	2,80
Caudal mín. agua	m ³ /h	0,50	0,86	1,20	1,40
Presión máx./mín. de entrada de agua	kPa	500/150	500/150	500/150	500/150
Carga Refrigerante (R410A)	kg	2,1	3,0	3,6	4,2
Ventilador Axial		1	2	2	2
Potencia Absorbida ventiladores	W	220	185/120	185/120	185/120
Dimensiones Fondo / Ancho / Alto	mm	354 x 990 x 966	360 x 940 x 1245	420 x 1070 x 1249	420 x 1070 x 1249
Peso	kg	94	138	145	145
Presión Sonora*	dB(A)	56	60	60	60
Conexiones hidráulicas		DN 25	DN 32	DN 32	DN 32

(*)Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.




GAMA ENFRIADORAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENFRIADORAS MODULARES DIGITAL SCROLL

Kaysun Nexus Modulares dispone 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **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.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULOS BÁSICOS

MODELO		30 DHN2	65 DHN2	95 DHN2	130 DHN2	160 DHN2	195 DHN2	225 DHN2	260 DHN2
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	20,4	30,4	40,8	51	61,2	71,2	81,6
EER		3,00	3,19	3,13	3,19	3,15	3,19	3,16	3,19
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	3	5	6	8	9	11	12
Nº circuitos frigoríficos		2	2	4	4	6	6	8	8
Control Capacidad		Etapas							
Mín. capacidad total	%	10	5	50	50	50	50	50	50
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							
Conexiones hidráulicas	<i>Pulg.(DN)</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	0,55	-	-	-	-	-	-
Dimensiones Ancho / Fondo / Alto	<i>mm</i>	1514x841x1865	2000x900x1880	3514x900x1880	4000x900x1880	5514x900x1880	6000x900x1880	7514x900x1880	8000x900x1880
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

(*) Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



KCCH-02 PS
(*) Control recomendado



CONTROLES

INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KCCH-02 PS (*)

incluye programador semanal



KCCH-02

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



K01-LON KEM



K01- BACNET KEM


GAMA ENFRIADORAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENFRIADORAS MODULARES SCROLL FIJO

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁXIMO 4 MÓDULOS / COMBINABLES HASTA 1000 kW

MODELO		KEM 130 HN2	KEM 200 HN2	KEM 250 HN2
Capacidad Frigorífica	<i>kW</i>	130	185	250
	<i>Btu</i>	443600	631200	853000
Pot. Absorbida frío	<i>kW</i>	40,8	63	78,3
EER		3,19	2,94	3,19
Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	138	200	270
	<i>Btu</i>	471000	682400	921300
Pot. Absorbida calor	<i>kW</i>	43	61	80
COP		3,21	3,28	3,38
Nº Compresores		4	6	8
Nº circuitos frigoríficos		4	6	4
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. (DN)</i>	2-1/2" (DN65)	3" (DN80)	4" (DN100)
Condensador		Aletas aluminio	Aletas aluminio	Aletas aluminio
Nº condensadores		4	6	8
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	0,75
Dimensiones Ancho / Alto / Fondo	<i>mm</i>	2000 x 2090 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

(*) Medida realizada a 1 m de distancia y a 1,5 m de altura.



KCCH-02 PS
(*) Control recomendado

CONTROLES



INDIVIDUALES

Para más información consultar la Gama de controles



KCCH-02 PS (*)
incluye programador semanal



KCCH-02

CENTRALIZADOS

Para más información consultar la Gama de controles



K01-LON KEM



K01-BACNET KEM

KITS HIDRÁULICOS EXTERNOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

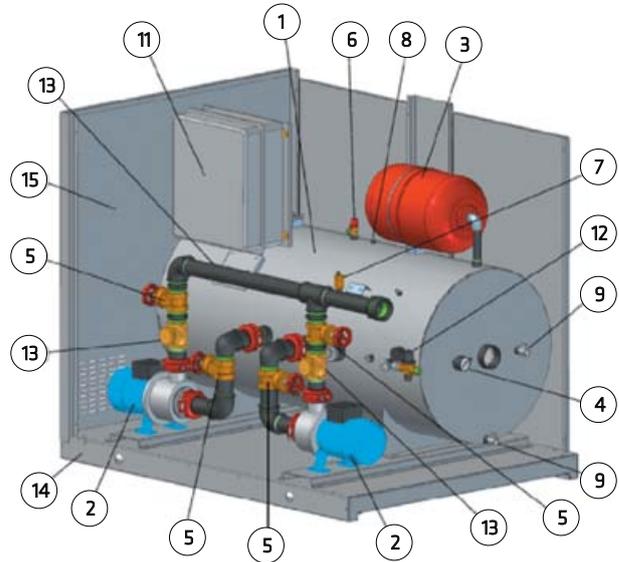
MODELO (CON DEPÓSITO DE INERCIA)+1 BOMBA		KHX-PM3-100	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-F-500
Capacidad Depósito Inercia	litros	100	300	300	300	500	500
Capacidad Vaso Expansión	litros	18	25	25	25	25	25
Calibración Vaso Expansión	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Calibración Válvula Seguridad	bar	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			
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350/1120/800		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			
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350/1120/800		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			
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm			1350/800/650		1350/1120/800	
Peso Neto	kg	88	89	90	91	93	153



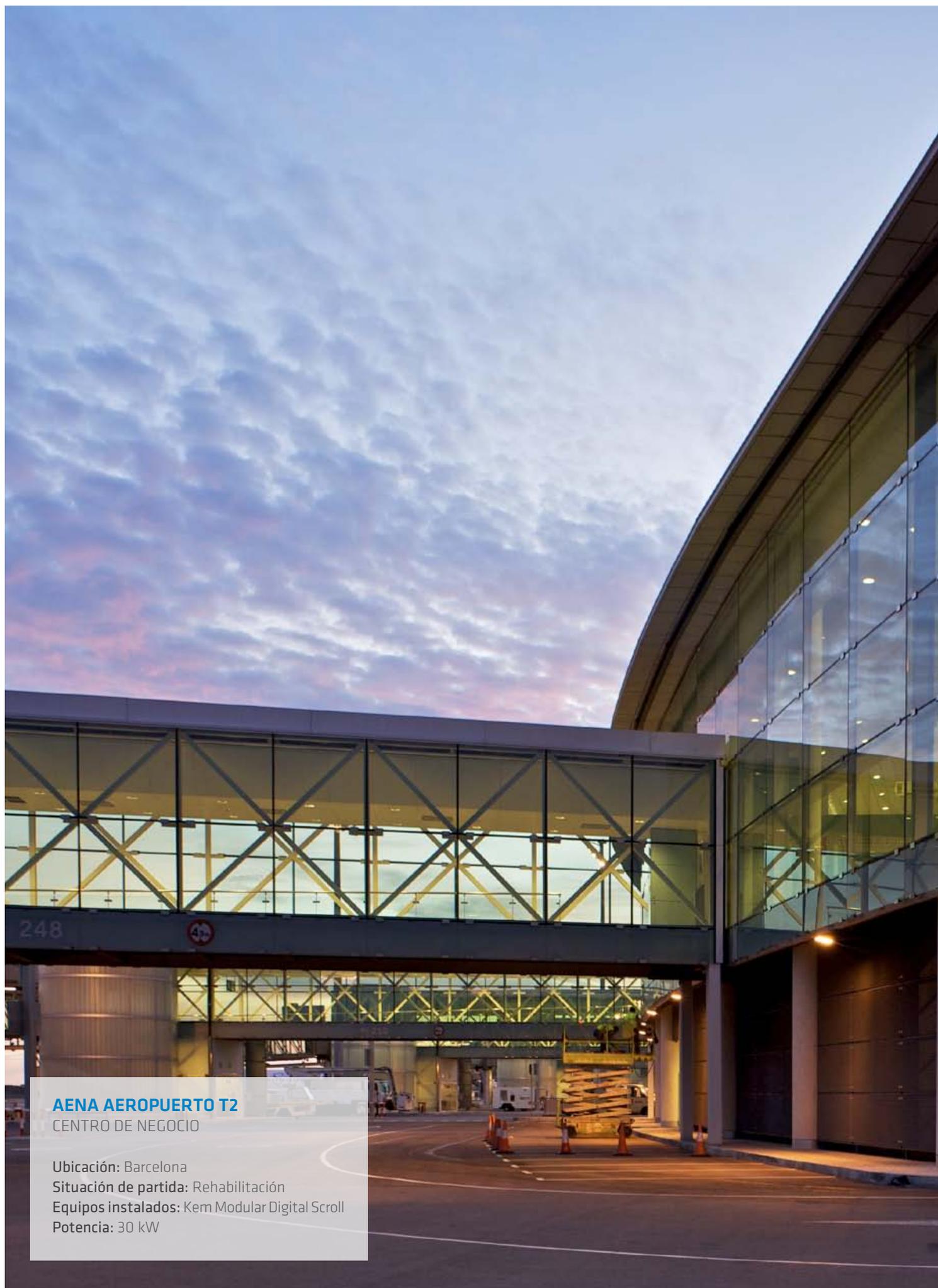
- 1. Depósito de inercia
- 2. Bomba
- 3. Vaso de expansión
- 4. Manómetro
- 5. Válvula de paso
- 6. Válvula de seguridad
- 7. Purgador de aire automático
- 8. Purgador de aire natural
- 9. Grifo de llenado / vaciado
- 10. Unidad de llenado automático
- 11. Cuadro eléctrico
- 12. Válvula antiretorno (solo versión con 2 bombas)
- 13. Desagüe
- 14. Puntos de anclaje (nº4-6 agujeros M12/Ø14)
- 15. Alimentación eléctrica
- 16. Puntos de elevación
- 17. Toma de impulsión
- 18. Toma de retorno



(*)KITS HIDRÁULICOS COMPATIBLES

	KEM-30 DHN2	KEM-65 DHN2	KEM-95 DHN2	KEM-130 DHN2	KEM-130 HN2	KEM-160 DHN2	KEM-195 DHN2	KEM-200 HN2	KEM-225 DHN2	KEM-250 HN2	KEM-260 DHN2
	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 sólo de carácter orientativo. La responsabilidad de la elección final corresponde al instalador.



AENA AEROPUERTO T2
CENTRO DE NEGOCIO

Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 30 kW



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

GAMA ENFRIADORAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

ESTAMOS PRESENTES EN OBRAS QUE ACOGEN GRANDES OCASIONES Y DONDE LAS ENFRIADORAS KAYSUN NEXUS SE VUELVEN INDISPENSABLES. A CADA CLIMATIZACIÓN NOS ADAPTAMOS CON MEDIDAS, POTENCIAS, PRECISIÓN... Y TODO GRACIAS A LA CONFIANZA DEPOSITADA EN NUESTROS EQUIPOS. BUENAS IMPRESIONES Y REFERENCIAS QUE FORMAN PARTE DE NUESTRO VALOR AÑADIDO.

MERCEDES-BENZ
CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Barcelona
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 260 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), **EDIFICIOS PÚBLICOS** Ayuntamiento de Baza (Granada), Estación Chamartin Edificio Caracoles (Madrid), Emergencias 091 (Málaga),

Sede de la Compañía Metropolitana Madrid (Madrid) , Ayuntamiento Barakaldo (Bizkaia), Centro social Barakaldo (Bizkaia) **ESCUELAS Y UNIVERSIDADES** Co-legio 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 día Mora Claros (Huelva), Geriátrico (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) **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)



PALACIO DE CONGRESOS
EDIFICIO PÚBLICO



Ubicación: Ayamonte, Huelva
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Kem Modular Digital Scroll
Potencia: 125 kW

MUSEO UNION FENOSA
CENTRO DE OCIO



Location: A Coruña
Situation de départ: Obra nueva
Équipés installées: 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 CUZCO IV
OFICINAS



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Minichillers
Potencia: 70 kW

GRAND PALLADIUM RESORT
HOTEL



Ubicación: Ibiza
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Minichillers
Potencia: 251 kW

AQUATIX

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

PRESENTACIÓN DE GAMA	342
UNIDADES	
Compak .....KHP	346
Bomba de Calor tipo Split.....KHP-ACS	348
CONJUNTOS	
KHP+ depósito	KHP+G.....350
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	352





BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT

POTENCIA (W)	2000	3200	4000	5000	6000	7200
--------------	------	------	------	------	------	------

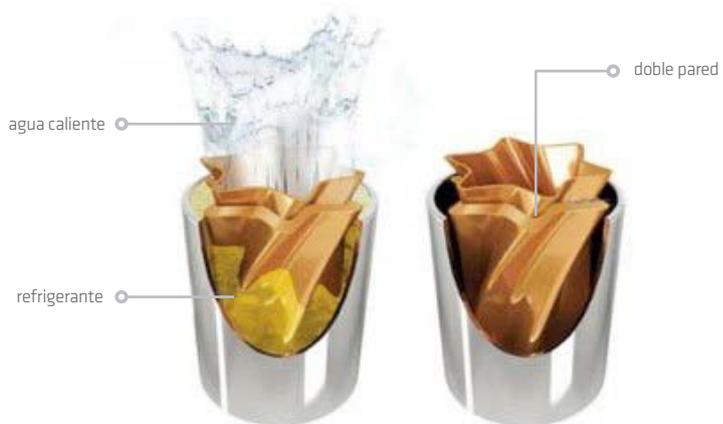


BOMBA DE CALOR SPLIT KHP - ACS

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**.

Intercambiador eficiente tubo en tubo

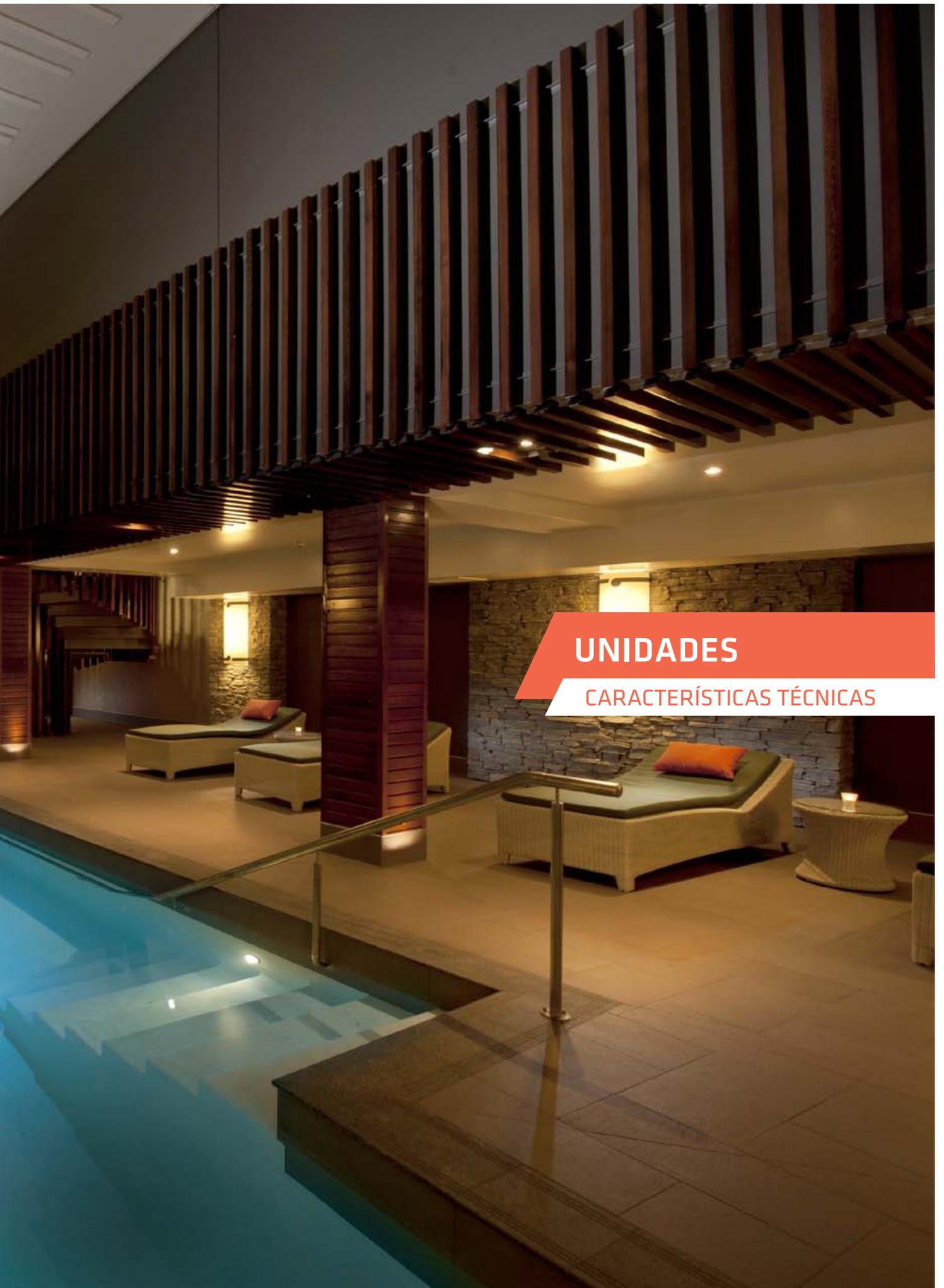
Las **unidades KHP Split bomba de calor**, llevan un **intercambiador eficiente tubo en tubo**, donde circula refrigerante por el tubo principal que contiene el tubo por el que circula el agua a calentar.



EJEMPLO INSTALACIÓN







UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMPAK

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 cual contiene ánodo de magnesio para proteger de la corrosión, evitando el contacto entre el refrigerante y el agua caliente sanitaria.

Posibilidad de seleccionar 3 modos de funcionamiento:

- **Económico:** sólo trabaja la bomba de calor
- **Resistencia Eléctrica:** calentamiento por resistencia eléctrica
- **Híbrido:** Uso de la bomba de calor y la resistencia eléctrica

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño compacto y fácil instalación
- Control con pantalla LCD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		COMPAK KHP 15 190	COMPAK KHP 35 300	
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Modo de Funcionamiento		Económico	Económico	
Temperatura Ambiente	°C	5~43	-7~43	
Capacidad Calorífica	W	1500	3500	
	Btu	5118	11942	
Consumo nominal	W	500	970	
	Btu	1706	3310	
COP		3	3,6	
Intensidad nominal	A	3,2	4,2	
Caudal de agua	m³/h	0,032	0,075	
Resistencia eléctrica	W	2000*2 (las 2 resistencias no trabajarán a la vez)	3000 (en la parte superior)	
Tipo compresor		Rotativo	Rotativo	
Refrigerante		R134a	R134a	
Protecciones		Alta presión, sobrecarga, fuga eléctrica		
Material del evaporador		Aletas de aluminio hidrofílicas, tubo de cobre interior ranurado		
Sistema de tuberías de agua	Temp. salida agua	°C	Por defecto 65°C (38°C-70°C ajustable)	
	Intercambiador		Tubería de cobre alrededor del depósito	
	Entrada agua		DN 20	
	Salida agua		DN 20	
	Tubo desagüe		DN 20	
	Válvula seguridad		DN 20	
	Máx. Presión	Pa	0,7	0,7
Sistema Solar / Caldera	Tubería entrada		DN 20	
	Tubería salida		DN 20	
	Area intercambio	m²	-	1
	Máx. Presión	Pa	-	0,7M
Dimensiones	mm	Ø568x1580	Ø650x1920	
Volumen depósito	L	190	300	
Peso neto	Kg	91	105	
Nivel Presión Sonora	dB(A)	48	48	



COMPAK KHP 15 190



COMPAK KHP 35 300




GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KHP 32 ACS	KHP 50 ACS	KHP 72 ACS	
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	-15~43°C	
Temp. salida agua	°C	40°C-60°C	40°C-60°C	40°C-60°C	
Capacidad del depósito opcional	lt.	200 / 350 / 500	200 / 350 / 500	200 / 350 / 500	
ACS	Capacidad Calorífica	<i>kW</i>	3	4,3	6,5
		<i>Btu</i>	10200	14700	22200
	Consumo	<i>kW</i>	0,81	1,11	1,6
	COP		3,70	3,87	4,06
	Corriente máxima	<i>A</i>	7,5	8,3	11,1
	Ancho x Alto x Fondo	<i>mm</i>	790x736x260	790x736x260	840x940x324
Unidad exterior	Peso neto	<i>kg</i>	54	62	81
	Nivel Presión Sonora	<i>dB(A)</i>	53	55	55
Refrigerante tipo / cantidad	<i>kg</i>	R410a / 0,95	R410a / 1,2 kg	R410a / 1,3 kg	
Presión de diseño del refrigerante	<i>Mpa</i>	4,4 / 2,2	4,4 / 2,2	4,4 / 2,2	
Presión de diseño del depósito	<i>Mpa</i>	0,2-0,7	0,2-0,7	0,2-0,7	
Tipo de estrangulador			Válvula de expansión electrónica		
Caudal de aire	<i>m³/h</i>	2000	2000	3200	
Compresor	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Capacidad	<i>kW</i>	2,88	3,6	5,8
	Consumo	<i>kW</i>	1,03	1,35	1,99
Motor del ventilador	Consumo	<i>W</i>	80	80	125
	Velocidad	<i>r/min.</i>	775 / 510	775 / 510	830 / 450
Tuberías de Agua	Tubería entrada	<i>mm</i>	DN 20	DN 20	DN 20
	Tubería salida	<i>mm</i>	DN 20	DN 20	DN 20
	Tubería de circulación	<i>mm</i>	DN 20	DN 20	DN 20




GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KHP + DEPÓSITO G

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 conectará 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KAYSUN G-201 (202)	KAYSUN G-351 (352)	KAYSUN G-501 (502)
Capacidad	<i>LT</i>	200	350	500
Tipo de intercambiador de calor		Serpentín	Serpentín	Serpentín
Dimensiones	Altura	<i>mm</i>	1360	1402
	Diámetro	<i>mm</i>	Ø 580	Ø 735
	Fondo incluyendo tapa frontal	<i>mm</i>	652	805
Peso neto	<i>Kg</i>	108 (113)	138 (165)	188 (224)
Diámetro de entrada del serpentín superior		(1 1/4")	(1 1/4")	(1 1/4")
Diámetro de salida del serpentín superior		(1 1/4")	(1 1/4")	(1 1/4")
Área del serpentín superior (sqm.)		(0,75)	(1,07)	(1,46)
Diámetro de entrada del serpentín inferior	<i>mm</i>	1 1/4" (1 1/4")	1 1/4" (1 1/4")	1 1/4" (1 1/4")
Diámetro de salida del serpentín inferior	<i>mm</i>	1 1/4" (1 1/4")	1 1/4" (1 1/4")	1 1/4" (1 1/4")
Área del serpentín inferior (sqm.)	<i>m²</i>	1,3 (0,75)	1,26 (1,07)	1,38 (1,46)
Entrada de agua fría	<i>pulg.</i>	3/4"	3/4"	1"
Salida de agua caliente	<i>pulg.</i>	3/4"	3/4"	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	
Presión de prueba	<i>Bar</i>		12	
Indicador de temperatura			Termómetro analógico	
Protección anti-corrosión			Vara de ánodo de magnesio y tester	



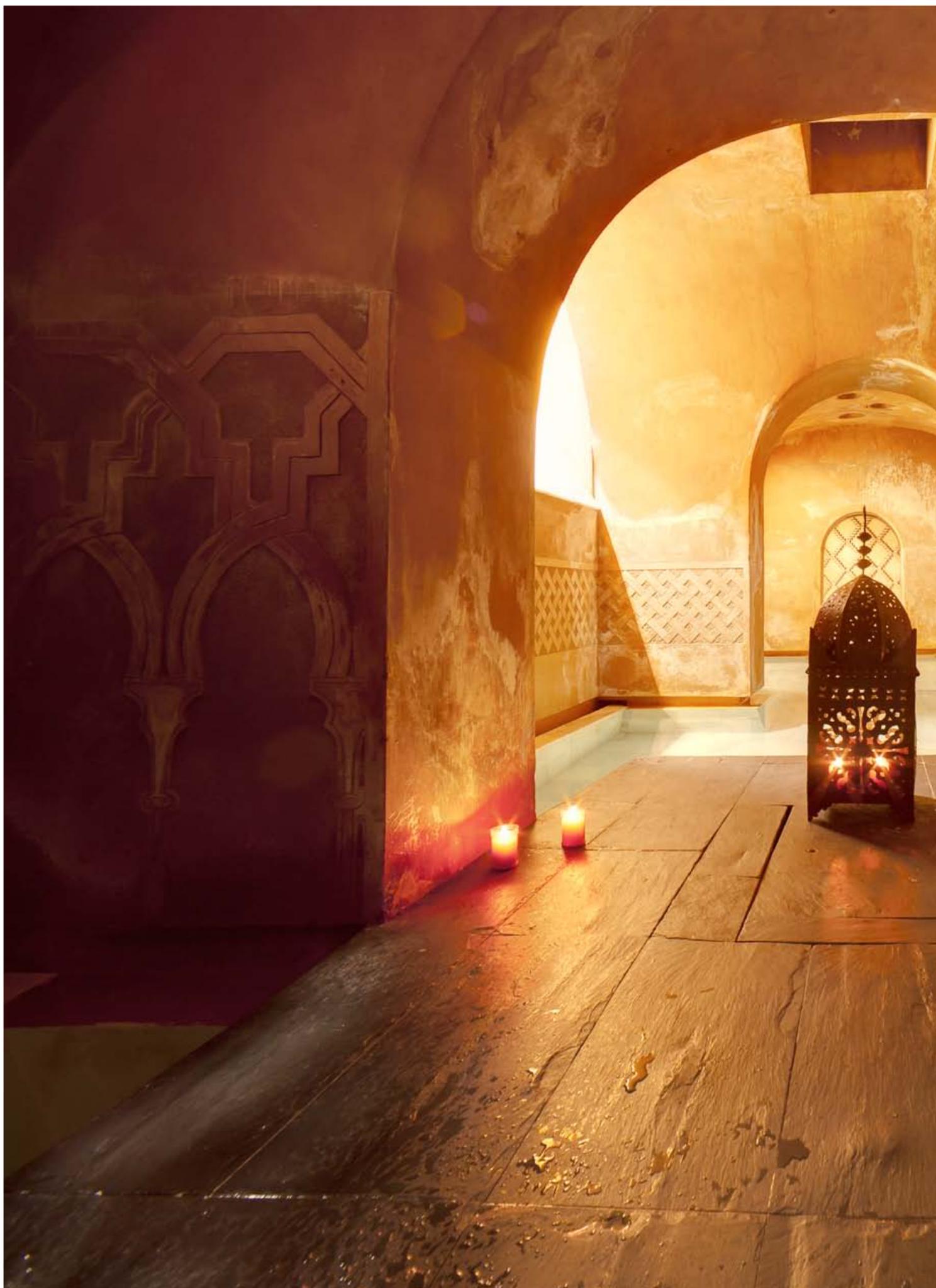
KHP + G 1 SERPENTIN

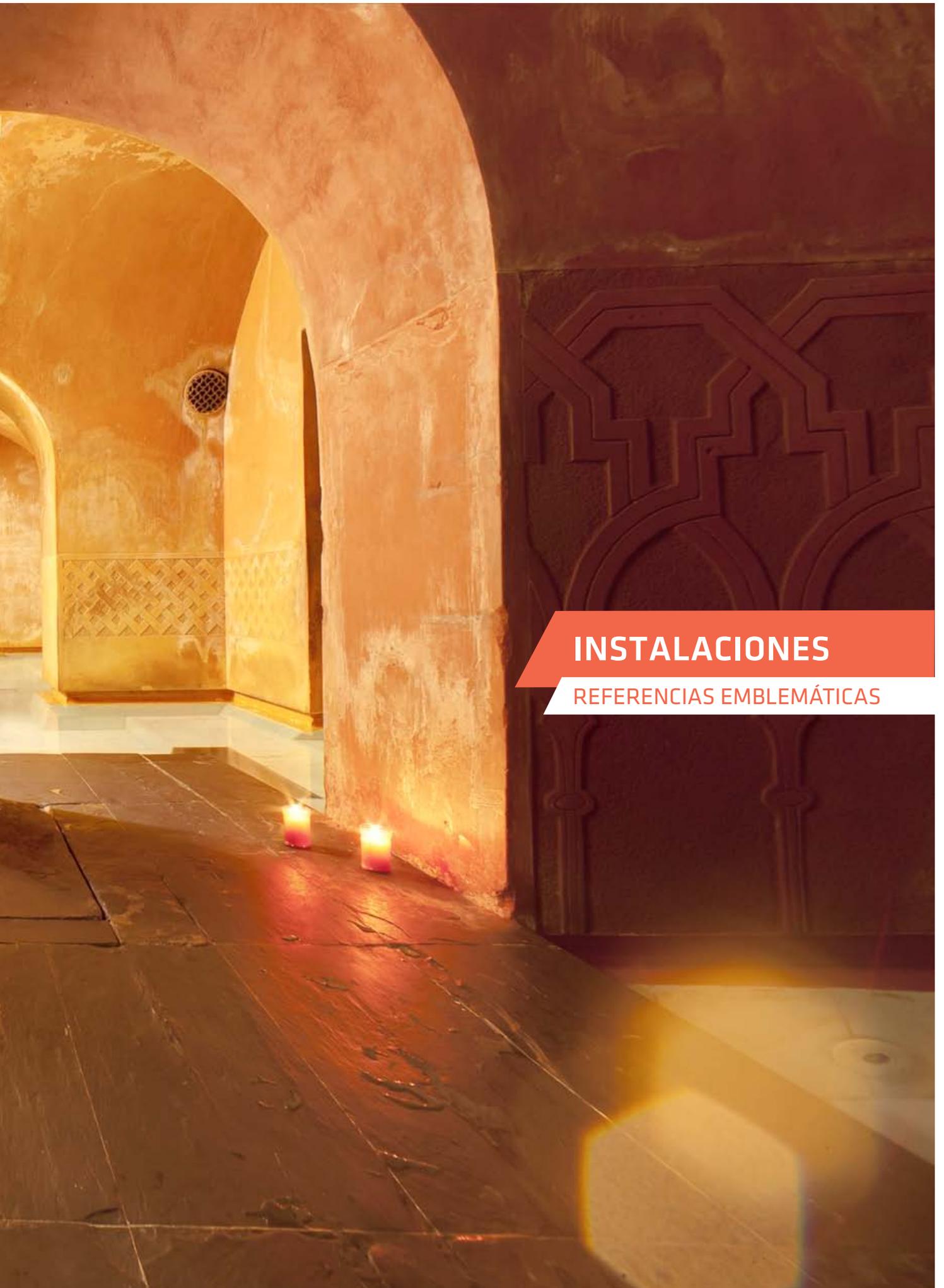


KHP + G 2 SERPENTINES*



* Conectado al serpentín superior





INSTALACIONES

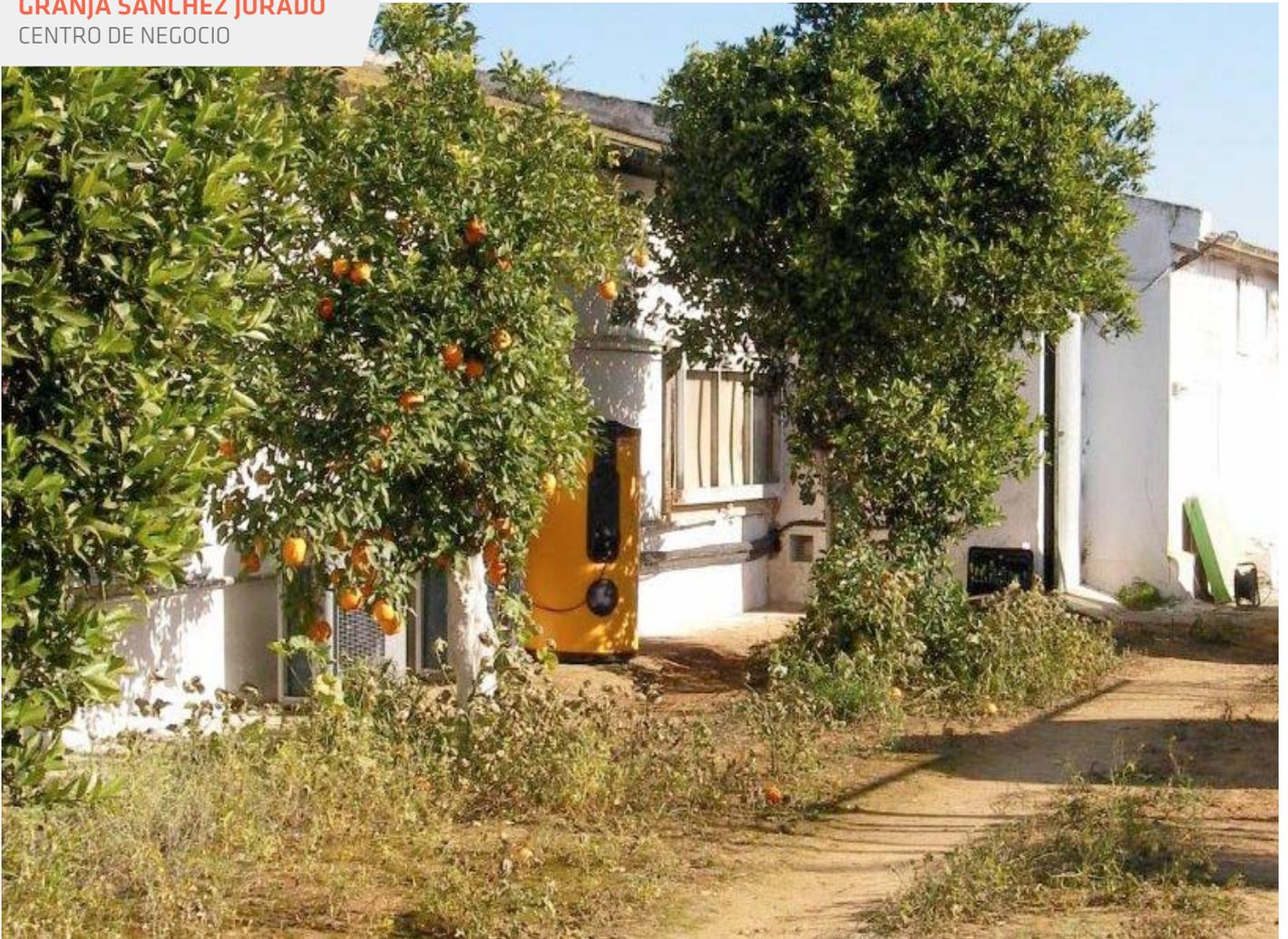
REFERENCIAS EMBLEMÁTICAS

GAMA AGUA CALIENTE SANITARIA

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

AQUATIX ES EL RESPETO POR EL MEDIOAMBIENTE, EL CAMBIO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN. LA GENERACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y LA CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE CON AQUATIX REPRESENTA EL AHORRO Y LA EFICIENCIA.

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

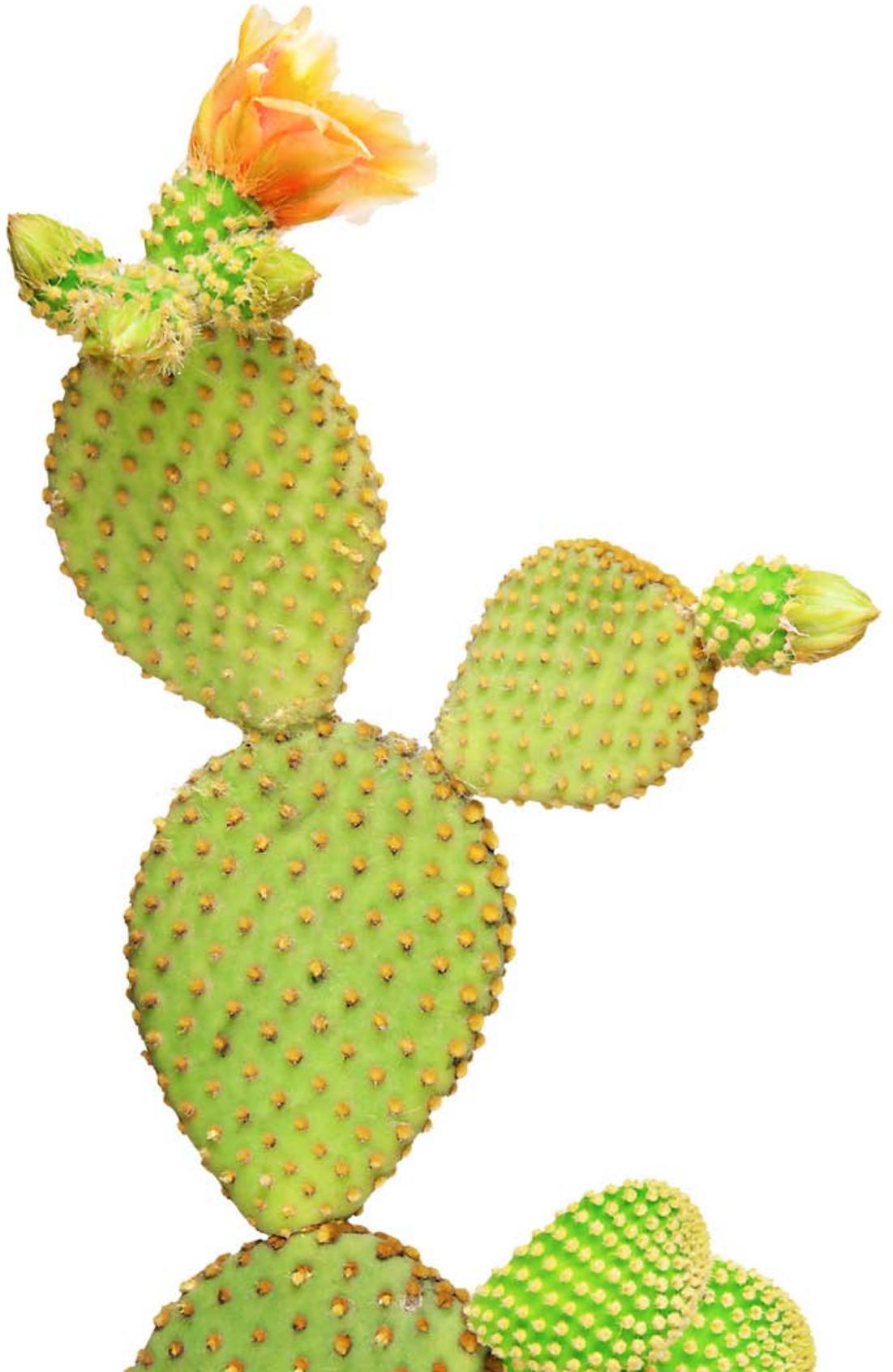


Ubicación: Sevilla
 Situación de partida: Obra nueva
 Equipos instalados: Compak KHP 15 190
 Capacidad: 190 L x 62 viviendas

SOLAR

GAMA SOLAR TÉRMICA

PRESENTACIÓN DE GAMA	358
UNIDADES	362
Colector plano	CO.....364
Colector tubos de vacío	AP.....366
Depósitos de acumulación de suelo ....G	368
SISTEMAS DE CONTROL	372
ACCESORIOS	374
INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS	376



GAMA SOLAR TÉRMICA

PRESENTACIÓN DE GAMA

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+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**.

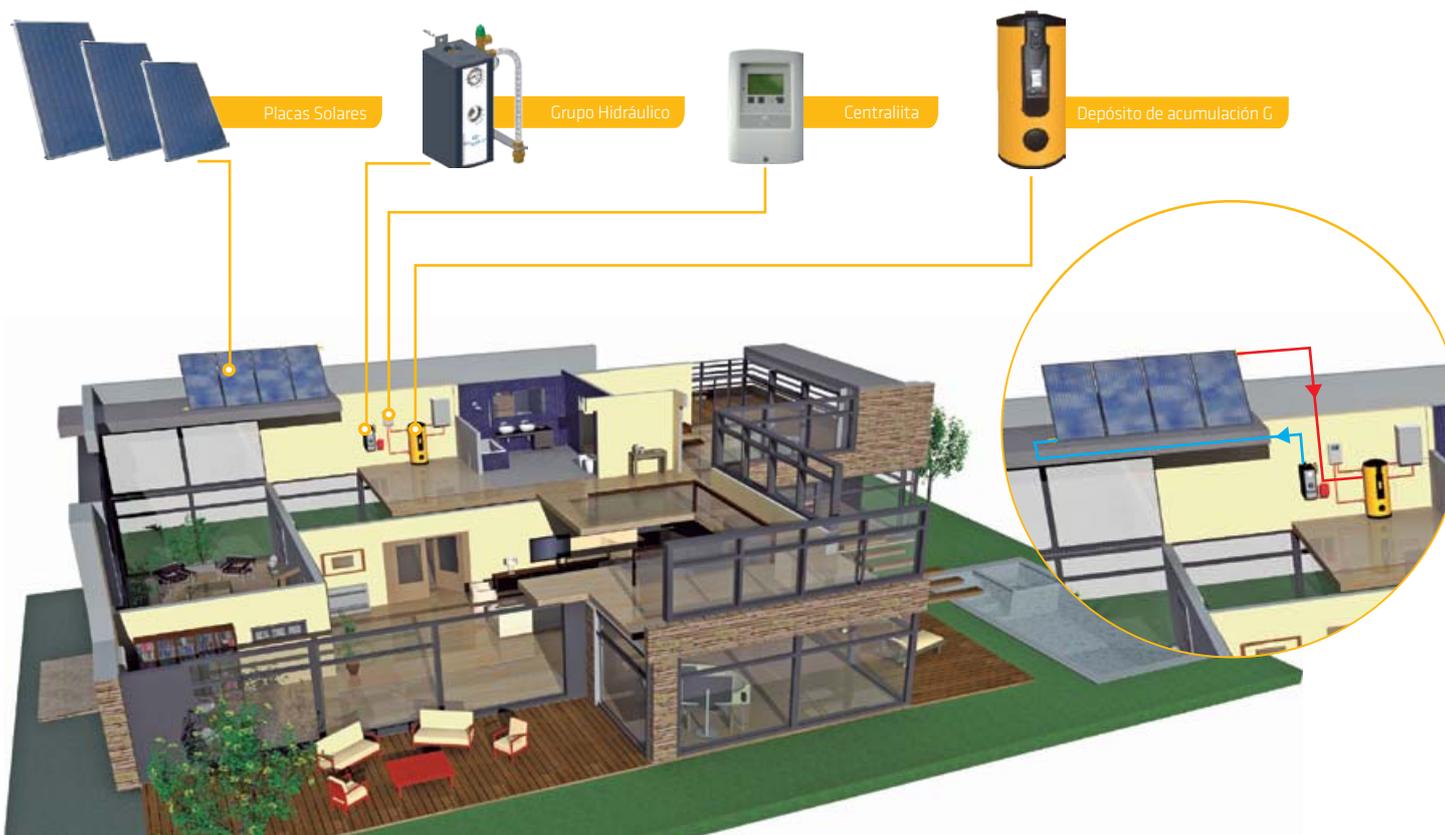
La energía solar térmica para la producción de **agua caliente sanitaria** es cada vez más frecuente y exige la existencia de **elementos específicos** que Kaysun Solar dispone. Una amplia variedad de **Colectores Planos** con superficie selectiva y de **Colectores de Tubos de Vacío** de alto rendimiento basado en la **tecnología Heat Pipe** componen un producto acorde a las **necesidades del mercado**. Todos disponen de su **soportería** 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**.

VENTAJAS QUE FASCINAN

- Si lo utiliza hoy, inmediatamente obtendrá energía solar térmica de forma gratuita.
- Con la energía solar térmica, se lleva a casa uno de los sistemas de calentamiento de agua más modernos. Con una técnica que cumple las normativas y requerimientos del sistema actual y anticipándose a las futuras.
- Conserva el medio ambiente con visión de futuro y mira hacia las nuevas energías.
- Ahorro costes de combustible y haciéndose más independiente de los precios de la energía que suben debido al agotamiento de las reservas de los combustibles fósiles.
- Las Administraciones Públicas apuestan por la térmica solar, y para ello han dispuesto diversos programas de apoyo, con incentivos económicos que le ayudan a realizar su instalación solar.
- Los sistemas térmicos solares son un valor añadido a su hogar, disfrute de la más moderna tecnología en sistemas solares térmicos Kaysun Solar.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





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

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 **soportería**, 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.

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.



GAMA SOLAR TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

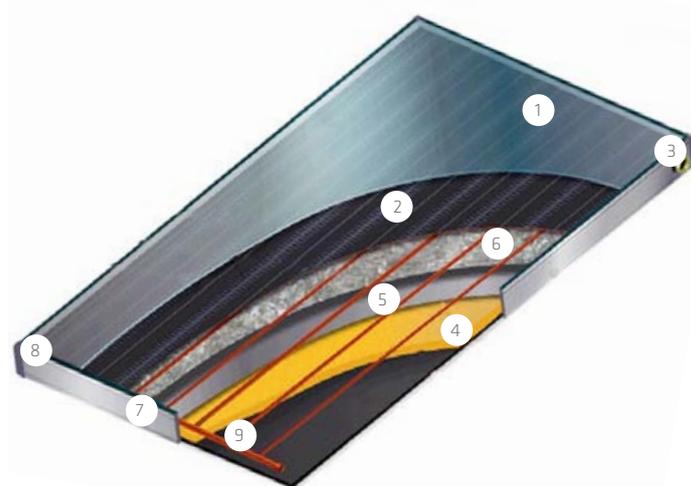
COLECTOR SOLAR PLANO

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**.

1. Vidrio templado solar
2. Placa absorbedora
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

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**.



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.

Transporte, instalación y mantenimiento

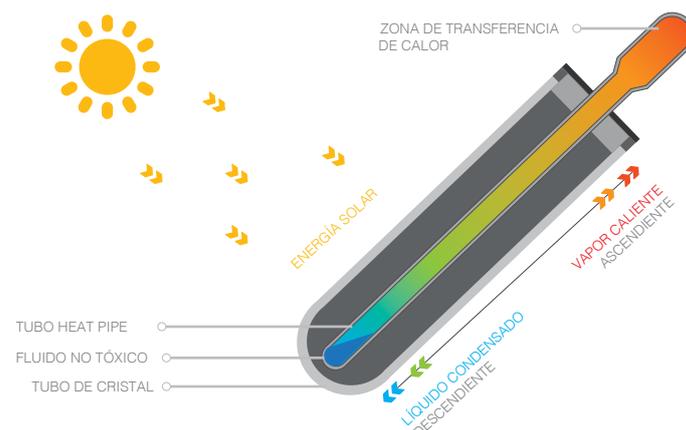
El **cabezal del colector y los tubos de vacío** (con los tubos de calor ya introducidos) vienen en **embalajes separados**. Para la purga de la instalación, no será necesario tener conectados los tubos de vacío.

Una vez confirmado que **no hay pérdidas de agua** y que se haya purgado el aire, 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 pueden 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 absorbedora 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.





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

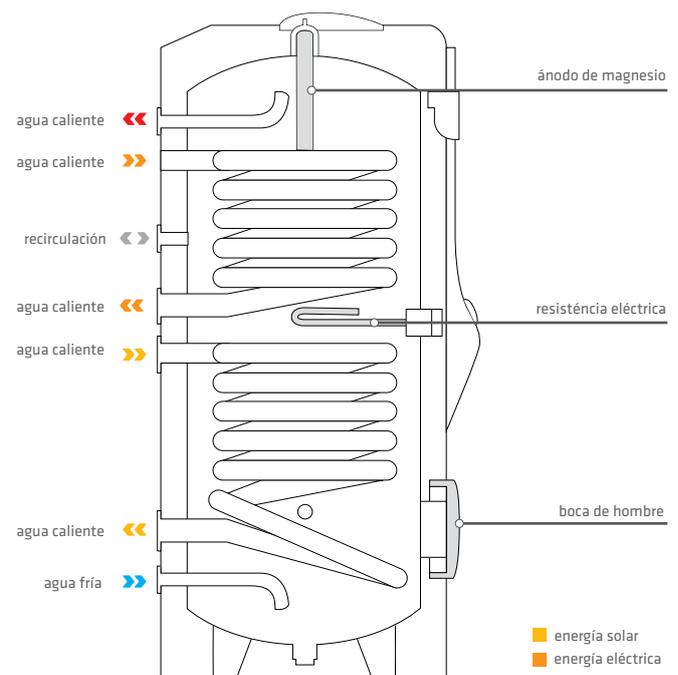


DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN DE SUELO G

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 está 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.







UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



GAMA SOLAR TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLECTOR PLANO

Amplia gama de colectores que gracias al material selectivo consiguen unos rendimientos muy elevados.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- De 2 a 2,65 m² de superficie de apertura
- 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 haz de tubos de cobre $\varnothing 8 \times 0,5$ mm por medio de soldadura por ultrasonidos
- La junta de estanqueidad del colector, realizada en EPDM de una sola pieza, asegura una continuidad en todo el colector, evitando infiltraciones pluviales, perdidas térmicas...
- El marco de cerramiento del colector de aluminio anodizado, fijado con el envoltorio del colector y la junta de goma aseguran la estanqueidad del propio colector
- El cristal solar endurecido de alta resistencia tiene una transmisión de radiación de un 90,8% aproximadamente.

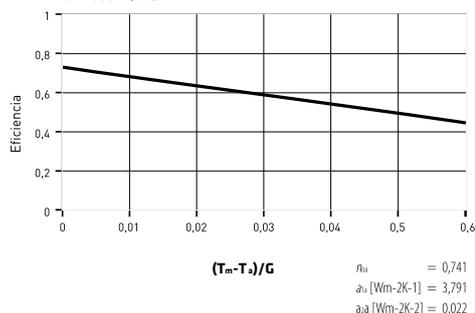
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		TOP eco-flat CO 2010 SV	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		39,8	51	56,2
Absorbedor Absorbancia/Emitancia	%		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		
Pérdida de carga en el colector		Caudal 50 l/h = 0,28 mbar	Caudal 50 l/h = 0,50 mbar	
		Caudal 100 l/h = 0,116 mbar	Caudal 100 l/h = 0,60 mbar	
Conexiones hidráulicas		4 conexiones x \varnothing 22 rosca	4 conexiones x \varnothing 22 rosca 1"	4 conexiones x \varnothing 22 rosca
Orificio situación sonda temperatura	mm		Parte superior izquierda, \varnothing 8 mm	

COLECTOR CO 2010 SV

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8427

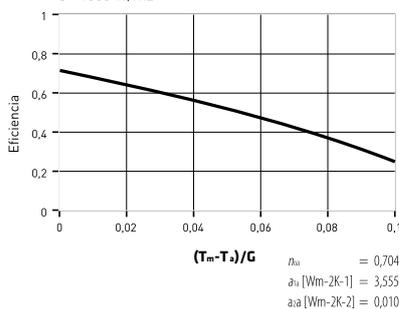
G= 1000 W/m²



COLECTOR CO 2570 S

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8093

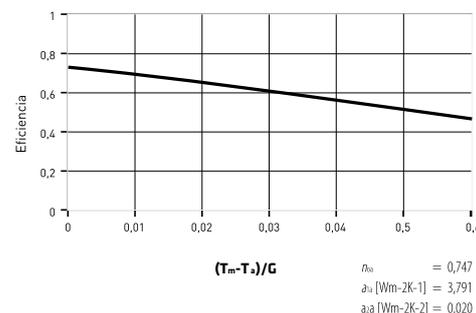
G= 1000 W/m²



COLECTOR CO 2500 SH HORIZONTAL

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8422

G= 1000 W/m²





CO 2010 SV



CO 2570 S



CO 2500 SH horizontal





GAMA SOLAR TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLECTOR DE TUBOS DE VACÍO HEAT PIPE

El colector solar de tubo de vacío KAYSUN AP, es un colector de alto rendimiento basado en la tecnología Heat Pipe.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Agua destilada con aditivos en el interior de los tubos
- El cabezal de cobre, con puertos de contacto secos, circula un líquido compuesto por una mezcla de agua y glicol
- Conexión en serie máxima de 150 tubos

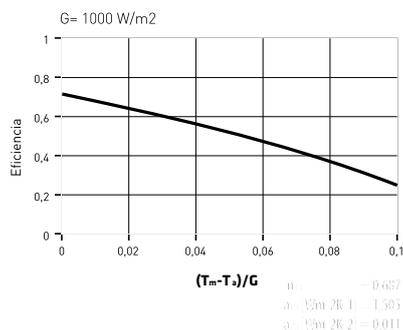
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 absorbedora	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	
Inclinación min-max		20-70°	
Máxima presión de trabajo bar		6	
Máxima temperatura de trabajo	°C	120	
Temperatura de inactividad máxima*	°C	216	
Longitud del tubo	mm	1800	
Dimensiones del tubo	mm	Ø 58	
Espesor del tubo	mm	1,8	
Peso del tubo	kg	2	
Material del cristal		Cristal Borosilicato 3,3	
Material absorbedor		Capa selectiva de Al-N y Al sobre el cristal	
Absorbancia ()	%	>92%	
Emitancia ()	%	<8%	
Conexión entrada / salida	mm	Ø 22	

* 216°C, cuando G = 1000W/m2, Temp Ambiental = 30°C

COLECTOR AP

CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN GPS-8280






GAMA SOLAR TÉRMICA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DEPÓSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO

Depósito vitrificado con esmaltado elástico de doble capa, con 1 o 2 serpentines en su interior y posibilidad de resistencia eléctrica de apoyo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- La gama G incluye depósitos de 200 hasta 2000 litros.

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 Serpentin	Serpentín	Doble Serpentin	Serpentín
Dimensiones	Altura	1360	1360	1402	1402	1812
	Diámetro	<i>mm</i>	Ø 580	Ø 580	Ø 735	Ø 735
	Fondo Incluyendo Tapa Frontal		652	652	805	805
Peso Neto	<i>Kg</i>	108	113	138	165	188
Diámetro de entrada del serpentín superior		-	1 1/4"	-	1 1/4"	-
Diámetro De Salida Del Serpentin Superior		-	1 1/4"	-	1 1/4"	-
Área Del Serpentin Superior (Sqm.)		-	0,75	-	1,07	-
Diámetro De Entrada Del Serpentin Inferior		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Diámetro De Salida Del Serpentin Inferior		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Área Del Serpentin Inferior (Sqm.)		1,30	0,87	1,26	1,26	1,38
Entrada De Agua Fría		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Salida De Agua Calienteantirretorno		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 Electrostatico De Pintura En Polvo				
Color Carcasa		Amarillo				
Material De Tapones Y Tapa Exterior		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				
Presión de Prueba	<i>bar</i>	12				
Indicador De Temperatura		Termómetro Analógico				
Protección Anti-corrosión		Vara De Ánodo De Magnesio Y Tester				

* 216°C, cuando G = 1000W/m², Temp Ambiental = 30°C



DEPÓSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO



G-502	G-751	G-752	G-1001	G-1002	G-1501	G-2001
500	750	750	1000	1000	1500	2000
Doble Serpentín	Serpentín	Doble Serpentín	Serpentín	Doble Serpentín	Serpentín	Serpentín
1812	1775	1775	2020	2020	1700	2050
Ø 735	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1350	Ø 1350
805	1150	1150	1150	1150	1450	1450
224	261	295	286	315	510	560
1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	-	-
1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	-	-
1,46	-	1,38	-	1,38	-	-
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"
2,38	2,21	2,21	3,05	3,05	3,97	5,31
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						
Capa de PVC blando						
Amarillo						
Plástico Color Negro						
Espuma Aislante, 75 mm						
	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		9	9
			12		18	18
Termómetro Analógico						
Vara De Ánodo De Magnesio Y Tester						



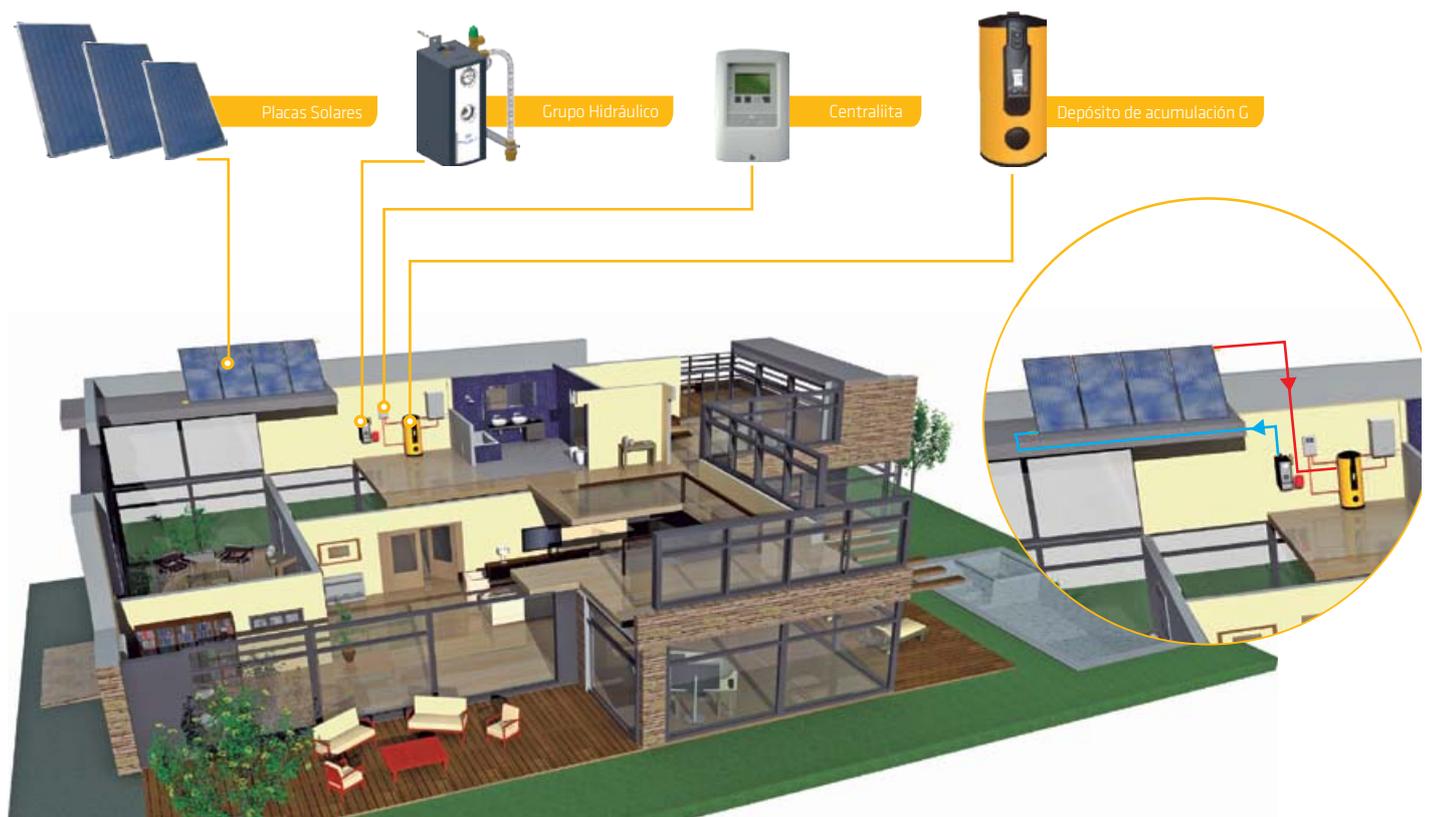
GAMA SOLAR TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DEPÓSITOS G DE ACUMULACIÓN DE SUELO

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.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





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/valvulas
- (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 valvulas
- (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/valvulas
- (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 más controlador de energía

- Todo compacto
- Incluido caudalímetro

CENTRALITAS

KCS 1 (2 PT1000)

KCS 3 (3 PT1000)

KCS 5 (4 PT1000)

KCE (+caudalímetro+1 sonda PT 1000)

Sonda KSS (PT1000)

KCSE4 (KCS3+CAUDALÍMETRO + 4 SONDAS PT1000)



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

(Volumen litros/presión máxima bares)



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 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 VALVULA 1 COLECTOR

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VALVULA 2 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VALVULA 3 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VALVULA 4 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VALVULA 5 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR VERTICAL CON VALVULA 6 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 1 COLECTOR

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 2 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 3 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 4 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 5 COLECTORES

DISIPADOR COLECTOR HORIZONTAL CON VALVULA 6 COLECTORES



SOPORTERÍA Y FIJACIÓN PARA LOS CO 2010 SV, CO 2570 S, CO 2500SH

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)

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 Tapones Purgadores por cada batería de colectores planos)

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

KIT SOPORTERIA 0°

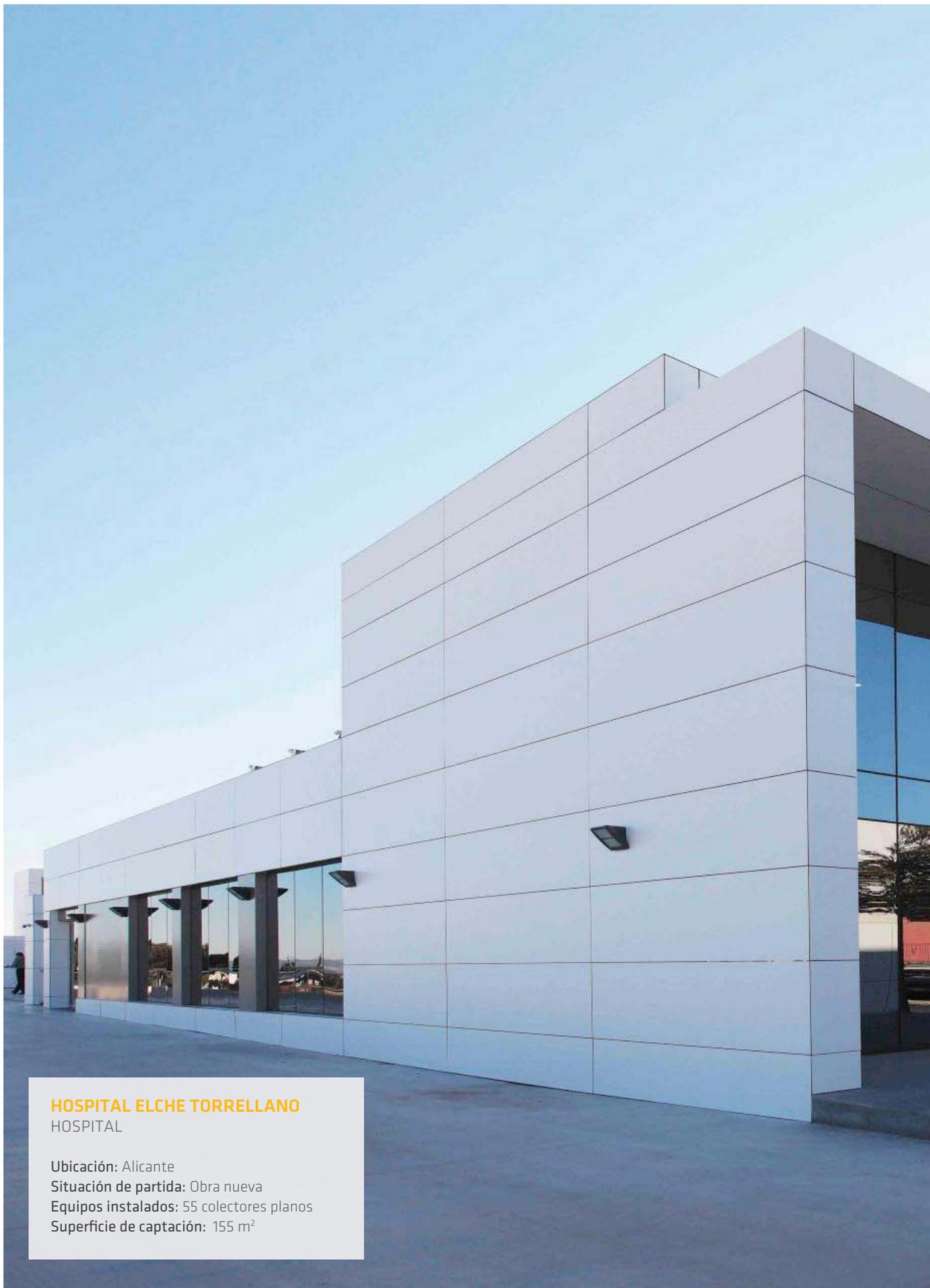
CO 2010 SV	0°	batería 1
CO 2010 SV	0°	batería 2
CO 2010 SV	0°	batería 3
CO 2010 SV	0°	batería 4
CO 2010 SV	0°	batería 5
CO 2010 SV	0°	batería 6

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



HOSPITAL ELCHE TORRELLANO
HOSPITAL

Ubicación: Alicante

Situación de partida: Obra nueva

Equipos instalados: 55 colectores planos

Superficie de captación: 155 m²



INSTALACIONES

REFERENCIAS EMBLEMÁTICAS

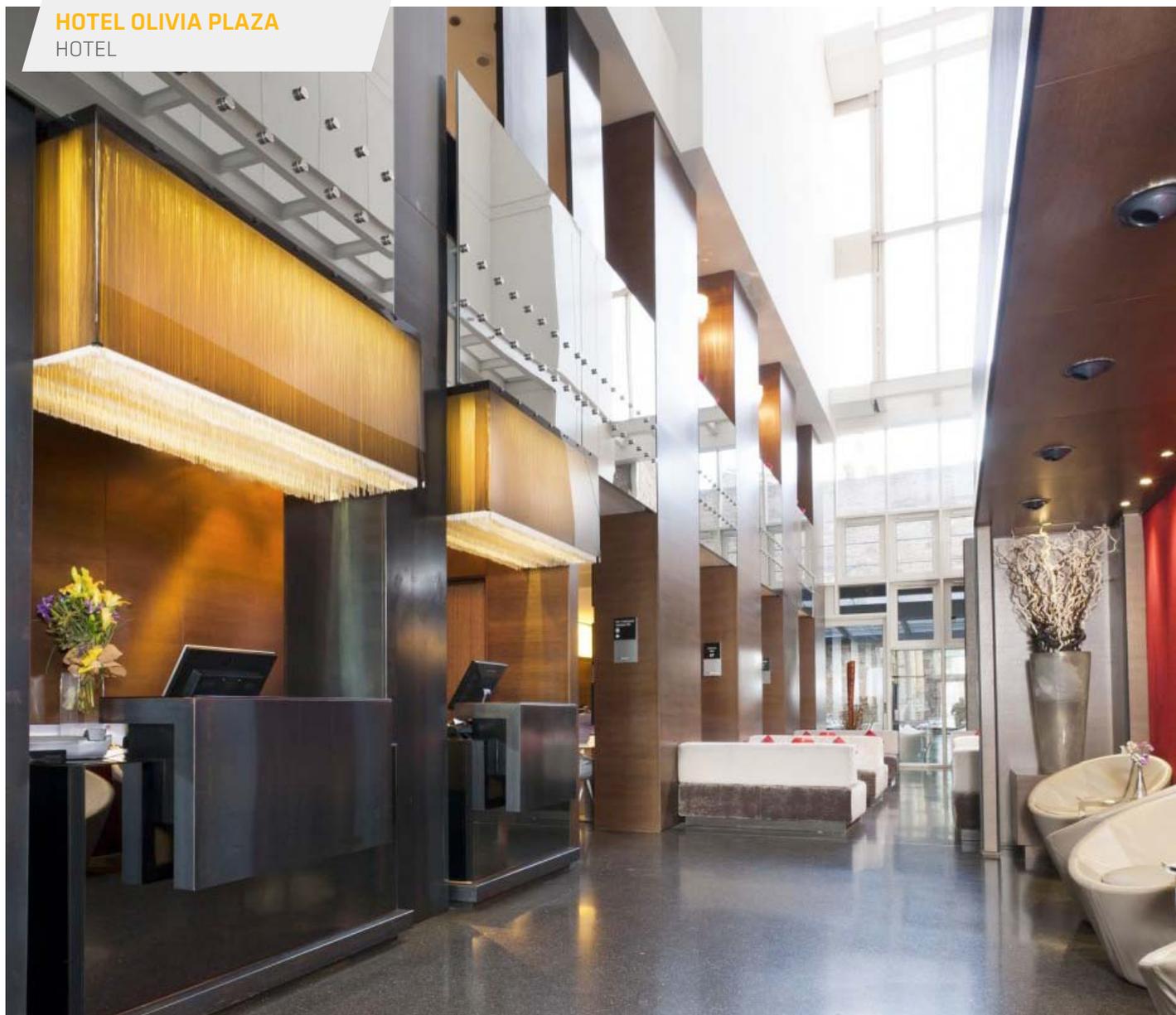
GAMA SOLAR TÉRMICA

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS

LA BUENA ACOGIDA DE KAYSUN SOLAR VA DE LA MANO DEL AUGE DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES. UNA GAMA CON UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, UNA GRAN EFICIENCIA Y SOLUCIONES PARA DIFERENTES ESPACIOS, CON REFERENCIAS TAN DESTACADAS COMO LAS SIGUIENTES.

HOTEL OLIVIA PLAZA

HOTEL



Ubicación: Barcelona
 Situación de partida: Rehabilitación
 Equipos instalados: 110 colectores planos tubo de vacío
 Superficie de captación: 141 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)

VIVIENDAS 101 viviendas sondika (Vizcaya), Edificio Contadores (Sevilla)

CENTROS DE OCIO PiscinaTorrellano Alicante Centro deportivo San Luis (Sevilla), Piscines Picornell (Barcelona), Polideportivo Lalo García (Valladolid)

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

PISCINA MUNICIPAL KIROLAK
EDIFICIOS PÚBLICOS



Ubicación: Bilbao
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: 30 colectores planos
Superficie de captación: 80 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

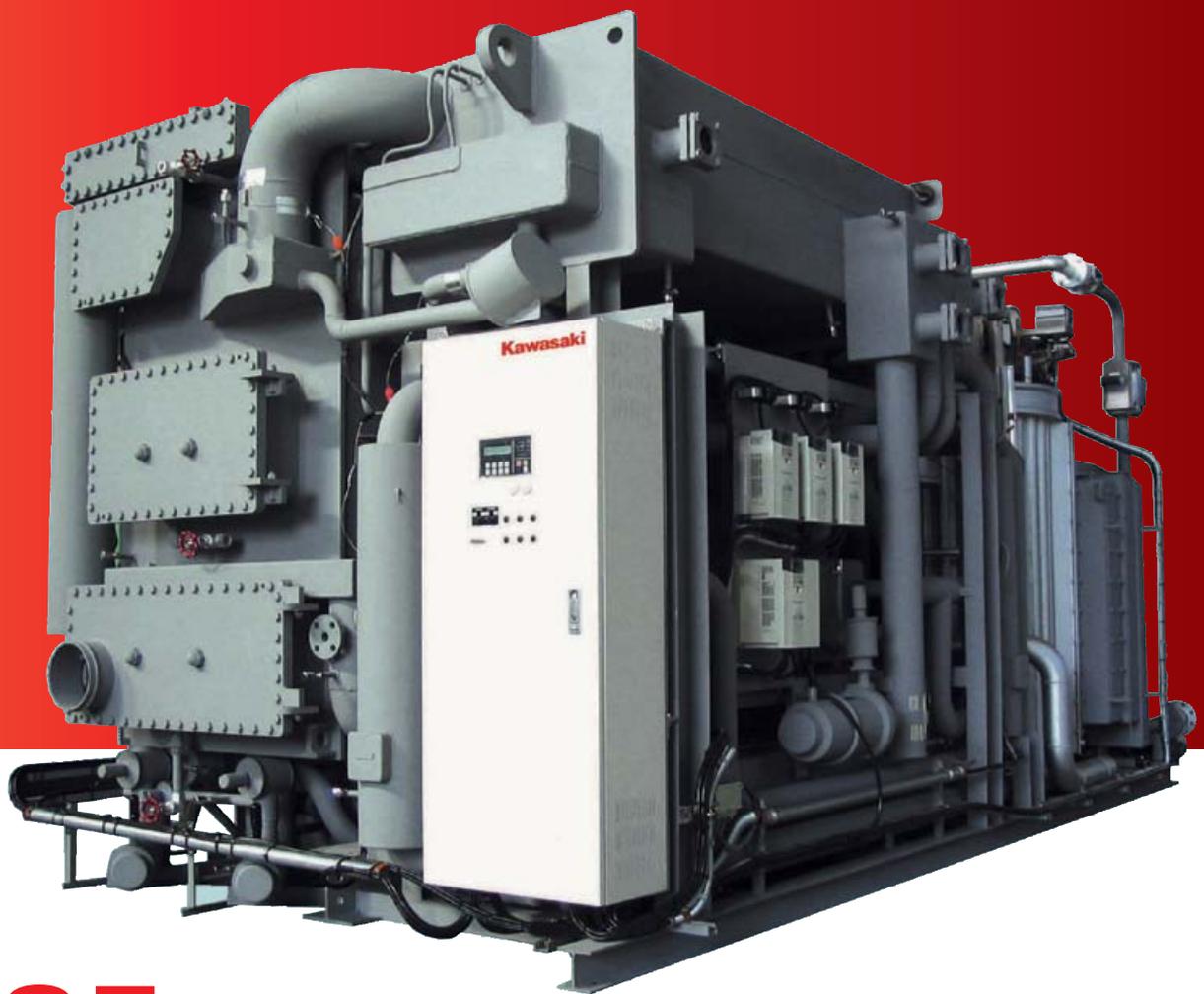
Kawasaki

KAWASAKI THERMAL ENGINEERING CO., Ltd.

ENFRIADORAS POR ABSORCIÓN

Desarrollo continuo de sistemas energéticamente eficientes

Disponible para **Climatización por Energía Solar**



2005

PRIMICIA MUNDIAL

Enfriadora por absorción

Llama directa TRIPLE ETAPA

COP: 1,78

* COP calculado en base al poder calorífico inferior del gas

frigicoll

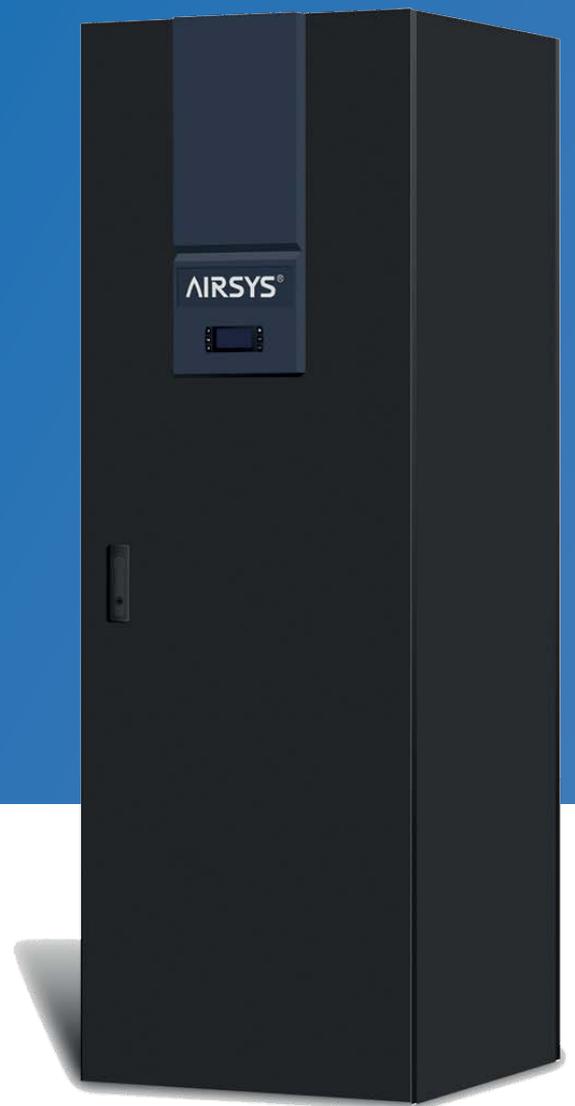
AIRSYS

CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Desarrollo continuo de soluciones de refrigeración TIC

Telefonía: Mobilecool, Freecool,
Telecool battery y Televent

Control estricto: Datacool, Datacool
Package, Optima y Condensadores



INGENIERIA DE REFRIGERACIÓN

Sistemas de control inteligente en
Salas IT y Centros de Datos

Climatización en
cabinas de telecomunicaciones

Soluciones expertas en tecnologías
de la información y de la comunicación

frigicoll

CONDICIONES

GENERALES 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 y baleares. 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 o baleares.

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.

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. GARANTIAS

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.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



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

ESTÉTICA



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 sí



LED La unidad interior muestra la información en un panel display digital

MODOS Y FUNCIONES



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

FLUJO DE AIRE



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

CONTROL INTELIGENTE



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

TECNOLOGIA



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 nuevo refrigerante ecológico R410A es respetuoso con la capa de ozono ayudando a minimizar el impacto que dejamos sobre el medio



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