

ZEN

---

# CENTRÍFUGA

---

GAMA COMERCIAL

 **Kaysun** by frigicoll

# ZEN

## GAMA COMERCIAL CENTRÍFUGA

ZEN Inverter de Kaysun mejora año tras año en la búsqueda de **la gama más completa del mercado**. Esta temporada incorporamos desarrollos en nuestros equipos que abarcan aspectos destacables de mejora a diferentes niveles. La estética evoluciona al servicio de la robustez de la máquina, así como el rendimiento se incrementa manteniendo el compromiso de reducción del consumo energético.

Kaysun mantiene su **oferta** de unidades exteriores con **ventilador centrífugo**. Este tipo de unidades exteriores representan uno de nuestros valores fundamentales de la marca, la versatilidad, y nacen con la vocación de dar una solución personalizada adaptada a las necesidades de integración en fachada de los comercios a pie de calle.

## “EQUIPOS COMERCIALES DE ALTAS PRESTACIONES”

La gama comercial de Zen Inverter ofrece **diferentes posibilidades para climatizar** locales gracias a una **amplia variedad de unidades interiores**: Conductos, unidades de Suelo/ Techo, Columnas y Cassette SuperSlim Art Flux 360°.

A nivel de control, queremos destacar tanto el control inalámbrico, como el nuevo mando por cable KC-03 SPS en el que la comunicación se realiza a través de 2 cables no polarizados, dispone de programación semanal, refleja averías en la pantalla y es capaz de controlar hasta 16 unidades interiores.

## UNIDAD EXTERIOR CENTRÍFUGA

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



14 Y 16 KW



VERSATILIDAD DE CONFIGURACIÓN ENTRADA Y SALIDA DE AIRE CONDENSACIÓN



60 PA DE PRESIÓN DISPONIBLE

## CONTROLES INTELIGENTES

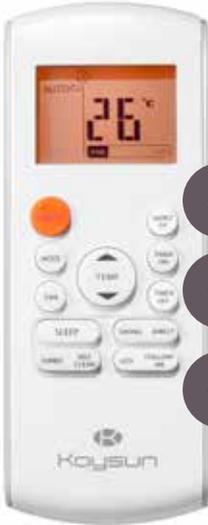
La gama ZEN de Kaysun **evoluciona**, pero no solo a nivel de unidades, también a nivel de controles. Por eso este año nos orgullece presentar **el nuevo mando por cable KC-03 SPS**. La estética del control de toda la gama ZEN avanza y busca la vanguardia modernizando sus controles individuales, pero a su vez no descuida **la evolución tecnológica, ampliando las funciones y utilidades de los mismos**.

**KC-03 SPS**



- NOVEDAD**
- + NUEVA ESTÉTICA
- + PROGRAMADOR SEMANAL
- + HASTA 16 UNIDADES INTERIORES
- + FOLLOW ME

**KID-02 S**



- + CAMBIO PARÁMETROS DE INSTALACIÓN
- + CHEQUEO DE PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO
- + FOLLOW ME

## TWINS



La **funcionalidad** se mantiene a la familia semi-industrial. Cumpliendo siempre las leyes vigentes, la familia Zen permite realizar **"twins"** no tan solo con los **cassettes**, sino también con **conductos y unidades suelo/techo**. Para facilitar la tarea 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**.

También destacar que la instalación frigorífica puede ser una "T" de mercado, no tiene por que ser un derivador como en VRF, lo que abarata la instalación.



POTENCIAS kW

3.5

5.2

7.1

9.0

10.5

12.5

14.0

16.0

CONJUNTOS

CASSETTE SUPERSLIM



KCISC-140 DTN10 KCISC-160 DTN10

COLUMNA



KPVC-140 DTN10 KPVC-160 DTN10

SUELO TECHO



KPCC-140 DTN10 KPCC-160 DTN10

CONDUCTOS



KPDC-140 DTN10 KPDC-160 DTN10

# CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KCISC-140 DTN10	KCISC-160 DTN10
Capacidad frigorífica	kW	12,6	16,11
Potencia absorbida frío	kW	5,49	6,76
EER/Clasificación energética frío		2.29/F	2.38/F
Capacidad calorífica	kW	12,89	16,99
Potencia absorbida calor	kW	4,67	6,13
COP/Clasificación energética calor		2.75/E	2.76/E
Capacidad calorífica a -7°C	kW	9	11
COP -7°C		2.16	2.14

UNIDAD INTERIOR		KCIS-140 DN10	KCIS-160 DN10
Caudal aire interior	m <sup>3</sup> /h	1850/1600/1400	1900/1650/1450
Presión sonora (vel. baja)	dB(A)	48	46
Ancho/alto/fondo	mm	840/287/840	840/287/840
Peso neto	kg	28	31
Ancho/alto/fondo (Panel)	mm	950/55/950	950/55/950
Peso neto (Panel)	kg	5	5
Tensión alimentación	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

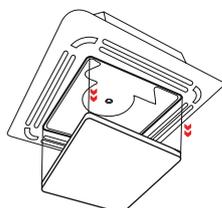
UNIDAD EXTERIOR		KUEC-140 DTN10	KUEC-160 DTN10
Caudal aire exterior/Presión estática	m <sup>3</sup> /h / Pa	3600/60	3600/60
Presión sonora	dB(A)	64	64
Longitud máxima tuberías	m	65	65
Diferencia altura tuberías	m	30	30
Ancho/alto/fondo	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	kg	177	177
Tensión alimentación	V / F / Hz	380-400/3/50	380-400/3/50

Rango de trabajo: -15°C hasta 50°C (Refrigeración) / -15°C hasta 24°C (Calefacción)



KID-02 S  
(\* RECOMENDADO)

**+** PANEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



## COLUMNA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KPVC-140 DTN10	KPVC-160 DTN10
Capacidad frigorífica	<i>kW</i>	13,48	16,11
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	6,113	8,125
EER/Clasificación energética frío		2.19/G	1,98/G
Capacidad calorífica	<i>kW</i>	14,65	16,99
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,12	5,4
COP/Clasificación energética calor		2.85/D	3.14/D
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	9,81	10,88
COP -7°C		2.23	2.04

UNIDAD INTERIOR		KPV-140 DN7	KPV-176 DN7
Caudal aire interior	<i>m³/h</i>	2150/1850/1500	2150/1850/1500
Presión sonora (vel. baja)	<i>dB(A)</i>	49	49
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	610/1925/390	610/1925/390
Peso neto	<i>kg</i>	69	70
Tensión alimentación	<i>V / F/ Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDAD EXTERIOR		KUEC-140 DTN10	KUEC-160 DTN10
Caudal aire exterior/Presión estática	<i>m³/h / Pa</i>	3600/60	3600/60
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	64	64
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	65	65
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	30	30
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	<i>kg</i>	177	177
Tensión alimentación	<i>V / F/ Hz</i>	380-400/3/50	380-400/3/50

Rango de trabajo: -15°C hasta 50°C (Refrigeración) / -15°C hasta 24°C (Calefacción)



## SUELO / TECHO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KPCC-140 DTN10	KPCC-160 DTN10
Capacidad frigorífica	<i>kW</i>	13,5	16
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	5,885	6,891
EER/Clasificación energética frío		2,29/F	2,32/F
Capacidad calorífica	<i>kW</i>	14,65	17
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	5,657	6,468
COP/Clasificación energética calor		2.58/F	2.62/F
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	9,82	10,88
COP -7°C		2.00	2.00

UNIDAD INTERIOR		KPC-140 DN10	KPC-160 DN10
Caudal aire interior	<i>m³/h</i>	2100/1800/1400	2250/1660/1280
Presión sonora (vel baja)	<i>dB(A)</i>	41	45
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	1650/235/675	1650/235/675
Peso neto	<i>kg</i>	38,2	40,5
Tensión alimentación	<i>V / F / Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDAD EXTERIOR		KUEC-140 DTN10	KUEC-160 DTN10
Caudal aire exterior/Presión estática	<i>m³/h / Pa</i>	3600/60	3600/60
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	64	64
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	65	65
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	30	30
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	<i>kg</i>	177	177
Tensión alimentación	<i>V / F / Hz</i>	380-400/3/50	380-400/3/50

Rango de trabajo: -15°C hasta 50°C (Refrigeración) / -15°C hasta 24°C (Calefacción)



## CONDUCTOS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KPDC-140 DTN10	KPDC-160 DTN10
Capacidad frigorífica	<i>kW</i>	13,5	16
Potencia absorbida frío	<i>kW</i>	5,4	6,281
EER/ Clasificación energética frío		2.46/E	2.54/E
Capacidad calorífica	<i>kW</i>	14,65	17
Potencia absorbida calor	<i>kW</i>	4,9	5,775
COP/ Clasificación energética calor		2.95/D	2.94/D
Capacidad calorífica a -7°C	<i>kW</i>	10	12
COP -7°C		2.31	2.29

UNIDAD INTERIOR		KPD-140 DN10	KPD-160 DN10
Caudal aire interior	<i>m³/h</i>	2200/1900/1600	2200/1900/1600
Rango presión estática (nominal)	<i>Pa</i>	0-100 (80)	0-100 (80)
Presión sonora (vel. baja)	<i>dB(A)</i>	44	45
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	1200/300/865	1200/300/865
Peso neto	<i>kg</i>	43,2	43,1
Tensión alimentación	<i>V / F/ Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDAD EXTERIOR		KUEC-140 DTN10	KUEC-160 DTN10
Caudal aire exterior/Presión estática	<i>m³/h</i>	3600/60	3600/60
Presión sonora	<i>dB(A)</i>	64	64
Longitud máxima tuberías	<i>m</i>	65	65
Diferencia altura tuberías	<i>m</i>	30	30
Ancho/alto/fondo	<i>mm</i>	1394/568/783	1394/568/783
Peso neto	<i>kg</i>	177	177
Tensión alimentación	<i>V / F/ Hz</i>	380-400/3/50	380-400/3/50



# TWINS CENTRÍFUGA



El equilibrio de la **gama Zen** se traduce en un buen servicio, confort para el usuario y facilitar las cosas a los instaladores.

tipo Suelo/Techo, siempre que ambas unidades interiores **sean de la misma potencia.**

Las unidades de la gama **Zen Inverter** han sido diseñadas con una placa electrónica específica para permitir la conexión de dos unidades interiores a una misma unidad exterior.

Las potencias con las que se puede hacer Twins son:  
- Unidad exterior de **14,0kW** con dos interiores de **7,1kW**  
- Unidad exterior de **17,6kW** con dos interiores de **9,0kW**

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**. Se pueden realizar también conjuntos de **unidades interiores distintas**; es decir, se podrá combinar por ejemplo una unidad de conductos con una unidad

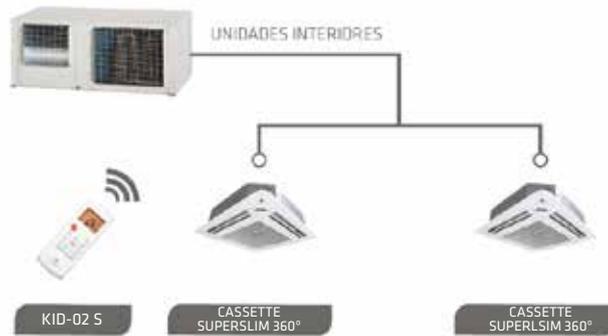
Las **Twins** representan la **versatilidad y el equilibrio** de la gama Zen, y se presentan como una opción a tener en cuenta para **espacios comerciales** que precisen de más de una unidad interior para conseguir una climatización adecuada, sin precisar de más unidades exteriores.

## UNIDADES INTERIORES COMBINABLES ENTRE ELLAS

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

<b>UNIDAD EXTERIOR</b> <i>centrifuga</i> 	+	<b>UNIDAD INTERIOR</b> <i>cassette superslim 360°</i> conducto suelo / techo 	+	<b>UNIDAD INTERIOR</b> <i>cassette superslim 360°</i> conducto suelo / techo 	+	<b>CONTROL</b> <i>KID-02 S Ó KC-03 SPS</i> 
--	---	--	---	---	---	--

### CASSETTE SUPERSLIM 360°



### CONDUCTOS



### SUELO/TECHO



# REFERENCIAS

## 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.



PALACIO DEL MAR  
CENTRO DE NEGOCIO

Ubicación: Barcelona  
Situación de partida: Rehabilitación  
Equipos instalados: Zen Inverter  
Potencia: 100 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), Museo del Aceite (Jaen), Fundación Depentya (Sevilla), Estadio Futbol Nuevo Arcangel (Córdoba)

VIVIENDAS Conjunto Residencial (Vera), Promociones

Alpe (Tortosa), 134 Viviendas Sevilla Este (Sevilla), Promociones Mercainmo (Lleida), Complejo Residencial (Marbella), 503 Viviendas Bekinsa (Sevilla), Hotel Las Brisas (Llanes)

CENTROS DE NEGOCIO Y OFICINAS Oficinas Navarrete (La Rioja), Oficinas Eder Epele (Guipuzkoa), Greg Centro de Negocios (Barcelona), Feria de muestras (Valladolid), Sa-

las Eléctricas de Zinc (Asturias), Galvanizados (Avilés), Retevisión Valladolid (Valladolid), (Oviedo), Eiffage energía (Ávila), Acofarma (Terrassa), Oficinas Jordi Verna (Granollers), Banca March (Mallorca), Oficinas Carrefour (Málaga), Mercado de Barceló (Madrid), Day SWRO Desalination (Marruecos), Caja Rural Zamora (Zamora)

RESTAURACIÓN  
Cervecería 100 montaditos (Córdoba), Vermut Rofes (Reus), Cervecería La Sureña (Córdoba), Restaurante WOK (Cáceres)

EDIFICIO COMERCIAL  
Unity Skates (Zaragoza), Centro comercial Leclerc (Málaga), Confecciones Rubio (Cadiz, Sevilla y Córdoba), Aurgi (Madrid), Concesionario Toyota (Oviedo), Stradivarius

(Manresa), Vitaldent (varias poblaciones), Lacoste (Vilagarcía de Arousa), Gimnasio Lowfit (Sevilla), Gimnasio Basic Fit (Madrid), Supermercado Alimerka (Leon)

THE GOOD BURGUER  
RESTAURACIÓN



Ubicación: Madrid  
Situación de partida: Obra Nueva  
Equipos instalados: Zen Inverter  
Potencia: 180 kW

LOWFIT 2  
GIMNASIO



Ubicación : Dos Hermanas  
Situación de partida : Obra nueva  
Equipos instalados : Zen inverter  
Potencia : 252 kW

FIRA DE BARCELONA  
CENTRO DE NEGOCIO



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

ESTACIONES ADIF  
EDIFICIOS PÚBLICOS



Ubicación: Zaragoza - Huesca - Gerona - Barcelona  
Situación de partida: Obra Nueva  
Equipos instalados: Zen Inverter  
Potencia: 130 kW

TELEPIZZA  
RESTAURACIÓN



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

ROFES  
RESTAURACIÓN



Ubicación: Reus  
Situación de partida: Rehabilitación  
Equipos instalados: Zen Inverter  
Potencia: 9 kW



---

**OFICINA CENTRAL**

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. 93 480 33 22  
[www.frigicoll.com](http://www.frigicoll.com)  
[www.kaysun.es](http://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](mailto:madrid@frigicoll.es)

---