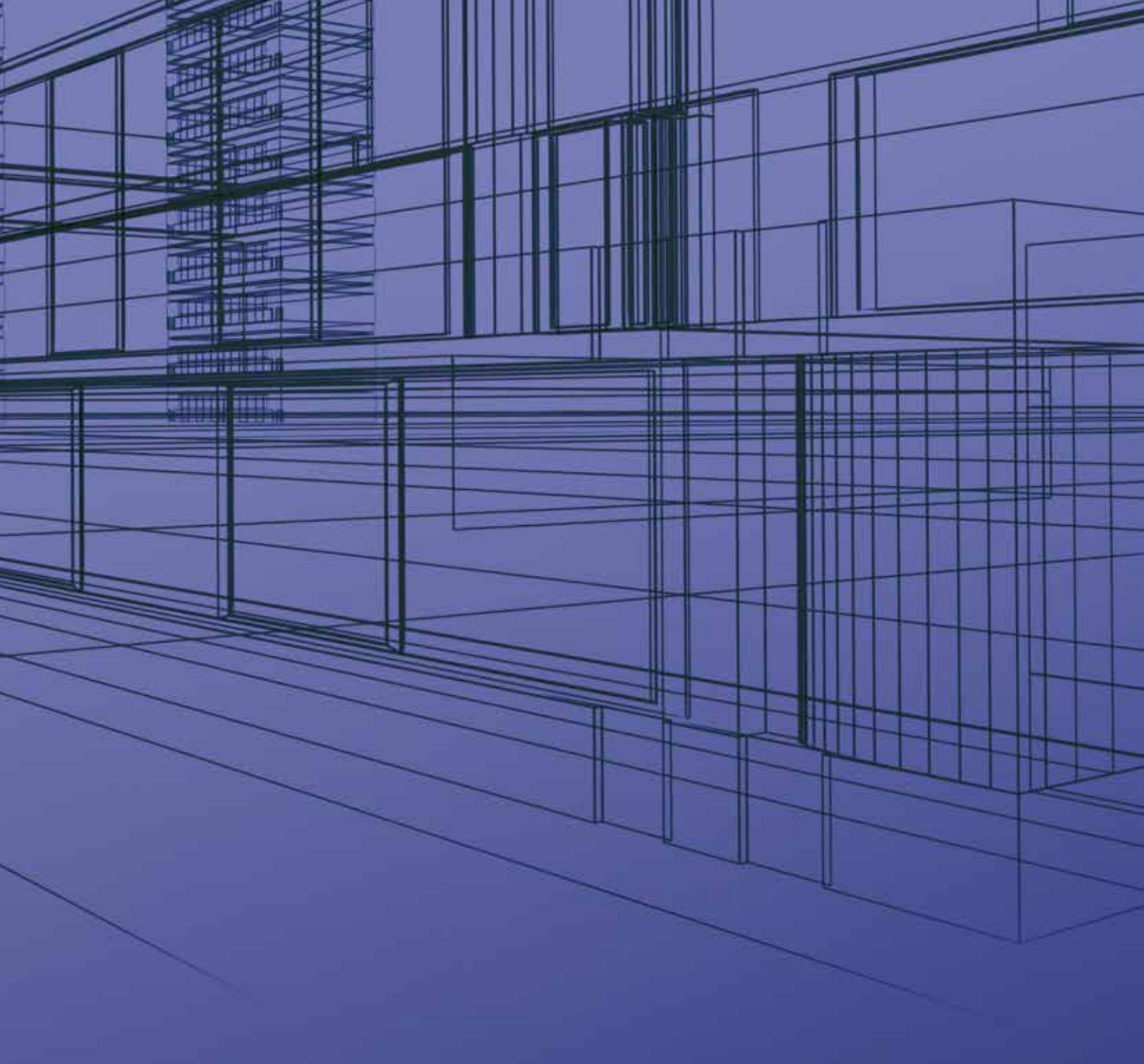


VENTILACIÓN

CORTINAS RECUPERADORES

 **Kaysun** by frigicoll



VENTILACIÓN

CORTINAS

DE AIRE

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

 **Kaysun** by *frigo*coll

CORTINAS

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

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

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

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

“LA EFICIENCIA Y EL DISEÑO EN EL AIRE”

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

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

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

FUNCIONAMIENTO DE UNA CORTINA DE AIRE

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

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



MANTIENE CALEFACCIÓN

Protege del frío del invierno

MANTIENE REFRIGERACIÓN

Protege del calor de verano

ATMOSFERA LIMPIA

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

CONFORT /HIGIENE

Protege de corrientes de aire, malos olores...

APLICACIONES

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

(*) 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**



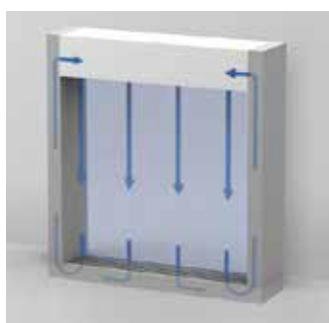
Situación **intermedia**



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**.



Con recirculación



Sin 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

CONTROL CLEVER NOVEDAD

Presentamos el nuevo control para la gama de cortinas, el **control CLEVER**. Este nos permite gestionar hasta **256 cortinas o grupos**, de modo independiente y configurar multitud de parámetros. De esta manera podemos sacar el máximo rendimiento a nuestra cortina. Además, con este nuevo control podemos acceder a toda la información de datos de funcionamiento y de estado de nuestra cortina de **forma rápida e inteligible**. Algunos de los principales parámetros que podemos configurar son: modo de trabajo (econó-

mico, confort o medio), retardo de puerta, temporización, estado del filtro, programación, etc. Este control permite ser **gestionado mediante ordenador o sistema Android** y con un modulo extra realizar la **gestión mediante WIFI**. Su instalación es rápida y sencilla, con un cable telefónico directo a la placa de control y otro hacia la cortina. Asimismo dispone de varias entradas y salidas tanto analógicas como digitales. El Control Clever está disponible para todas las unidades excepto la cortina Minibel



ALARMA DEL FILTRO



RETARDO DE PUERTA



AHORRO ENERGÉTICO



FÁCIL MANEJO



TIMER / CALENDARIO



100% PROGRAMABLE



MINIBEL

MINIBEL

- + INTERRUPTOR VENTILACIÓN/ CALEFACCIÓN
- + SOPORTE PARED INCLUIDO
- + ALTURA HASTA 1,8m.



OPTIMA

OPTIMA

- + CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- + ALTURA 2,20m - 2,50m



OPTIMA EMPOTRABLE

OPTIMA EMPOTRABLE

- + CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- + INSTALACIÓN ENCASTRADA EN FALSO TECHO
- + ALTURA 2,20m - 2,50m



WINDBOX

WINDBOX

- + CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- + ÁNGULO DE DESCARGA REGULABLE
- + M y ECM: 2,50 - 3,50m. G: 3,00-3,80m. ECG: 3,20-4,20m
- DX DISPONIBLE PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- EC DISPONIBLE CON LOS NUEVOS MOTORES EC



WINDBOX EMPOTRABLE

WINDBOX EMPOTRABLE

- +** CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- +** INSTALACIÓN ENCASTRADA EN FALSO TECHO
- +** M y ECM: 2,50 - 3,50m. G:3,00-3,80m. ECG: 3,20-4,20m
- DX** DISPONIBLE PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- EC** DISPONIBLE CON LOS NUEVOS MOTORES EC



ZEN

ZEN



- +** CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA INCLUIDO
- +** ACABADOS ESPECIALES CON DISTINTOS MATERIALES
- +** PERSONALIZACIÓN DE PANELES
- +** M: 2,50 - 3,50m. G:3,00-3,80m. ECG: 3,20-4,20m
- EC** DISPONIBLE CON LOS NUEVOS MOTORES EC



RUND

RUND

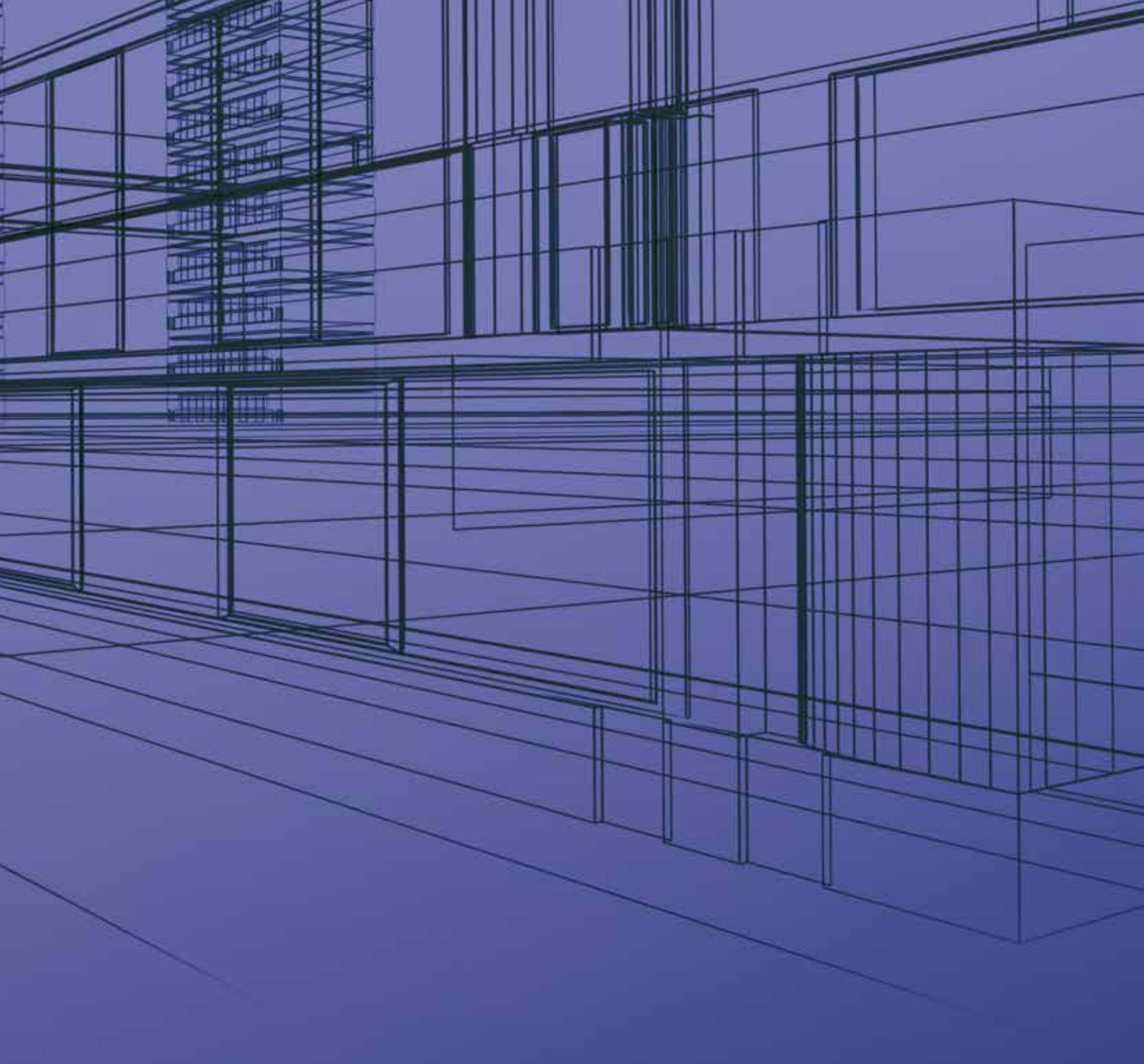
- +** INSTALACIÓN VERTICAL / HORIZONTAL
- +** ALTURA - M: 2,50 - 3,50m. G:3,00-3,80m.



ROTOWIND

ROTOWIND

- +** IDEAL PARA PUERTAS ROTATIVAS
- +** ALTURA - M: 2,50 - 3,50m. G:3,00-3,80m.



VENTILACIÓN

RECUPERADORES

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

 **Kaysun** by frigicoll

RECUPERADORES

GAMA CORTINAS Y RECUPERADORES

La gama de recuperadores entálpicos se compone de 2 grupos: La gama compuesta por la unidad KRE AA, de menor caudal pero de gran rendimiento para pequeñas residencias y la gama KRE A destinada a una aplicación comercial con un rango de caudales más amplio y de igual alta eficiencia, perfectos para un gran ahorro energético.

“LA EFICIENCIA Y EL DISEÑO EN EL AIRE”

Se completa la gama de recuperadores con el grupo de recuperadores de calor RITE.2, equipados con filtros extraíbles e intercambiables, que permiten cumplir con el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios.

RITE.2

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

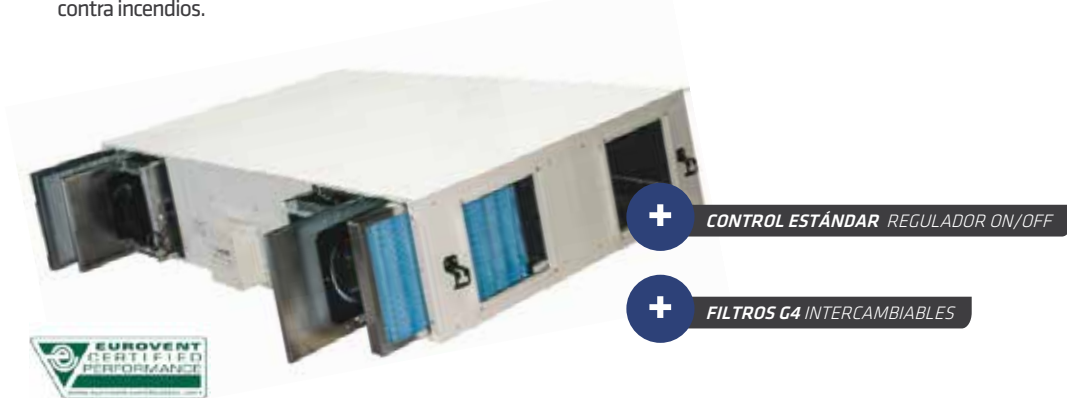
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Filtros G4 intercambiables (filtros opcionales M6/F7/F8 o F9).
- Posibilidad de configuración derecha/izquierda.
- Salida lateral opcional.
- Ventiladores Multi Radical Blade AC.
- Control On/Off y velocidad regulable.
- Los paneles están pintados con RAL 9002 e interior galvanizado.
- Aislamiento de lana de poliuretano con protección Clase 0 (M1) contra incendios.

- Juntas de estanqueidad usadas para evitar fugas en las cubiertas de servicio y paneles.
- Modelo 6500.2 sin control de serie (SM2027 opcional).

CONTROL IQ, SM2026 Y SM2027 OPCIONAL CON:

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



Control IQ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

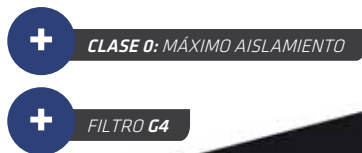
MODELO		RITE 1500.2	RITE 2600.2	RITE 4000.2	RITE 5100.2	RITE 6500.2
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50
Efi. Interc. Térm. Frío	%	51	50	50	53	51
Efi. Interc. Térm. Calor	%	45	44	43	46	45
Potencia máx absorbida	W	445	1150	1050	1430	1800
Caudal aire (alto)	m ³ /h	1500	2600	4000	5100	6500
Nivel presión sonora	dB(A)	46	49	52	53	57
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	1425x370x910	1785x435x1171	1885x525x1171	1985x652x1338	1985x652x1338
Peso neto	kg	72	103	125	186	205
Conexión a conducto	mm	170x270	300x300	370x370	430x430	430x430
Compuerta de By-pass		NO	NO	NO	NO	NO
Control (*)		Regulador de velocidad	Regulador de velocidad	Regulador de velocidad	Regulador de velocidad	NO
Rango de trabajo	°C	-12 ~ 46	-12 ~ 46	-12 ~ 46	-12 ~ 46	-12 ~ 46

*Control estándar incluido en el precio

KRE A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficiencias del 70% .
- Equipados con ventiladores RadiCal Blade AC 0,80 kW/m³/s.
- Clase 0 (M1) aislamiento ignifugo, térmico y sonoro, espuma de poliuretano.
- Diseño de bajo perfil y estructura compacta con chapa de acero galvanizada.
- Filtro G4.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KRE A 500 FC	KRE A 800 FC	KRE A 1000 FC	KRE A 1500 FC
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Effi. Interc. Térm. (Frío/Calor)	%	64 / 72	63 / 72	64 / 72	62 / 71
Effi. Interc. Entálpico (Frío/Calor)	%	48 / 57	46 / 56	48 / 57	44 / 53
Potencia máxima absorbida	W	205	310	420	580
Caudal aire (alto/medio/bajo)	m ³ /h	500 / 450 / 350	800 / 700 / 500	1000 / 850 / 700	1600 / 1200 / 900
Presión estática	Pa	108 / 75 / 70	115 / 75 / 55	130 / 73 / 75	85 / 75 / 55
Velocidad		3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Nivel presión sonora	dB(A)	36 / 35 / 32	37 / 35 / 33	39 / 38 / 36	43 / 41 / 40
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	725x365x1050	1000x365x1220	1275x365x1370	1115x550x1535
Peso neto	kg	52	72	87	102
Rango de trabajo	°C	-6 ~ 46	-6 ~ 46	-6 ~ 46	-6 ~ 46

KRE AA

MODELO		KRE AA 250 FC
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50
Eficiencia de intercambio de temperatura - EN 380 (alta/baja)	%	82 / 91
Eficiencia de intercambio de temperatura - Nominal (alta/baja)	%	64 / 74
Potencia máxima absorbida	W	82 - 88
Caudal aire (alto/medio/bajo)	m ³ /h	300 / 250 / 250 / 150
Presión estática max.	Pa	148 / 154 / 82 / 48
Nivel presión sonora	dB(A)	4 velocidades
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	mm	31 / 29 / 26 / 23
Peso neto	kg	758x308x1218
Conexión a conducto	mm	36
Filtro tipo		G4

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficiencias del 80%.
- 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.



KRE AA 250 FC



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
