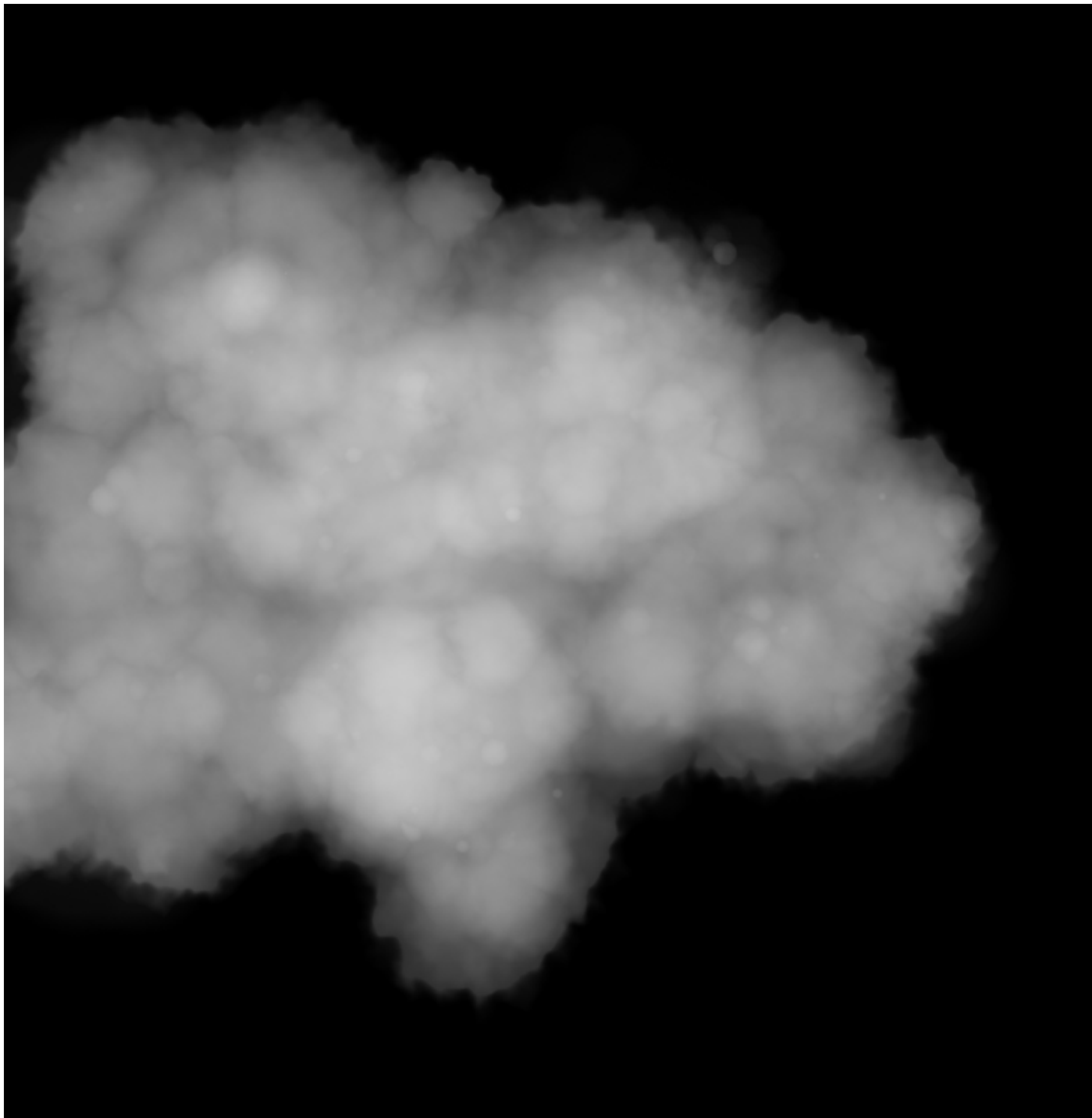




casals

Calidad de aire en **las escuelas**

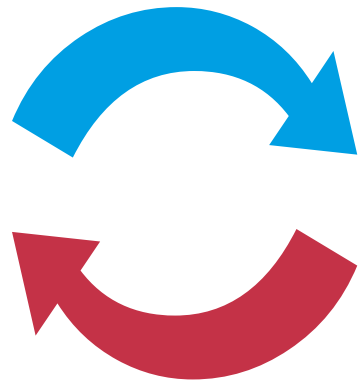


IAQ

El aire interior se ha convertido en un elemento fundamental para una vida sana y el bienestar de la persona. CASALS tiene soluciones para reducir el riesgo de propagación de patógenos, como virus, bacterias e moho, pero también polvo, ácaros, polen estacional y polvo fino.

CO₂

El dióxido de carbono (CO₂) es el causante de malestar en espacios interiores cerrados como pueden ser bares, oficinas, escuelas o salas de reuniones. Cuanta más gente coexiste en un mismo espacio durante un tiempo, peor es la calidad del aire interior y esto se debe a que acabamos respirando el mismo aire una y otra vez, aire que ya han exhalado otras personas.



Es necesario renovar el aire del interior de los edificios mediante la aportación de aire limpio del exterior y la extracción de parte del aire viciado del interior. De este modo se consigue mejorar la calidad del aire interior o IAQ (indoor air quality) en todo local habitado o donde se realiza alguna actividad humana. Esta calidad de aire interior debe ser acorde a los requerimientos de la normativa exigida para cada aplicación.



**Despachos
y salas de
reuniones**

**Universidades
y aulas**



**Vestuarios,
gimnasios
y servicios**



Pasillos y salas comunes

Comedores escolares



Aulas y laboratorios

RENOVACIÓN de aire



KUBALIK CO2

Sistema de ventilación sencillo para la renovación continua y lenta que apenas altera la temperatura interior de un local.

Hasta **180 m²** | Max **900 m³/h**



KUVIO

Helico-centrifugos de bajo perfil para instalación en línea (AC) de gran eficiencia energética.

Hasta **550 m²** | Max **2.750 m³/h**



KUVIO EEC

Helico-centrifugos de bajo perfil para instalación en línea (EEC) de gran eficiencia energética.

Hasta **530 m²** | Max **2.630 m³/h**



SB-3 & SBC-3 FILTER EEC

Caja de ventilación inline, de bajo perfil, alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Para renovaciones de aire en baños y locales pequeños.

Hasta **1.350 m²** | Max **6.800 m³/h**



KUVIO-Q

Helico-centrifugos de bajo perfil para instalación en línea (AC) con un funcionamiento ultra silencioso y de gran eficiencia energética.

Hasta **380 m²** | Max **2.890 m³/h**



KUVIO-Q EEC

Helico-centrifugos de bajo perfil para instalación en línea con un funcionamiento ultra silencioso y de gran eficiencia energética gracias al motor EC.

Hasta **530 m²** | Max **2.640 m³/h**

RECUPERACIÓN de energía



KRISONA EEC & DUO

Unidad de recuperación residencial descentralizada para uso en monoestanza. Para habitaciones dobles o individuales. Instalación en pared.

Hasta **20 m²** | Max **41 m³/h**



OREQA EEC

Recuperador de calor de contraflujo y motor EC para falso techo o tejado, en instalación vertical u horizontal. Eficiencia hasta 83%.

Hasta **2.000 m²** | Max **4.250 m³/h**



MOOTA LP EEC

Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en falso techo. Para pequeños apartamentos y oficinas.

Hasta **80 m²** | Max **122 m³/h**



REINTDECK & WARRIOR EEC

Purificadores para falso techo centralizados, integrables y combinables. Diseñado para reducir la carga viral de las estancias mediante constantes renovaciones de aire.

Hasta **182 m²** | Max **1.800 m³/h**

PURIFICACIÓN de aire



REINTAIR® & WARRIOR EEC

Purificadores plug & play para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus. Ideal para superficies pequeñas y medianas a purificar.

Reintair® S

Hasta **45 m²** | Max **300 m³/h**

Reintair® L

Hasta **90 m²** | Max **600 m³/h**



REINTDECK EASY & WAR- RIOR EEC

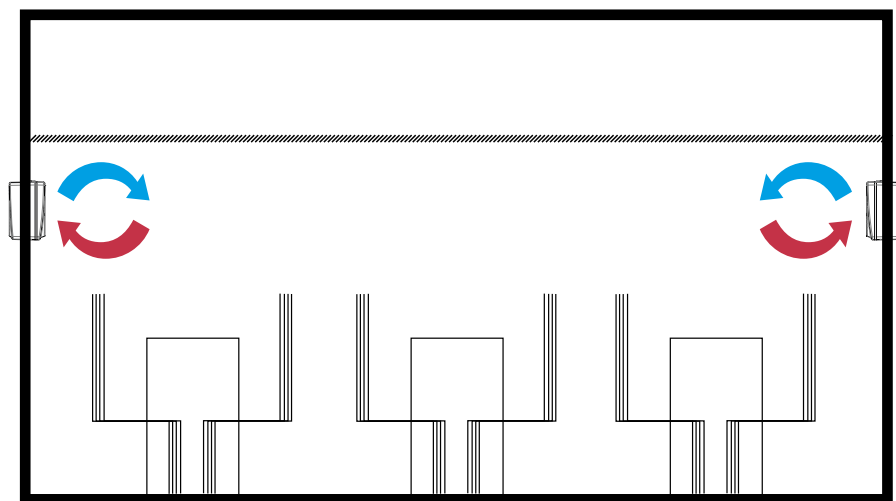
Purificadores de aire descentralizados para instalación en cuelgue en techos. Diseñado para reducir la carga viral de las estancias mediante constantes renovaciones de aire.

Hasta **126 m²** | Max **1.200 m³/h**

Renovación de aire

KUBALIK CO2

Hasta **180 m²** | Max **900 m³/h**



KUBALIK-CO2 es un sistema de ventilación para la reducción de los niveles de CO₂ de forma continua y lenta sin alterar apenas la temper- atura interior del local



ESCANÉAME



Formado por **dos ventiladores reversibles** como es **KUBALIK** (el mismo ventilador permite aportar o extraer aire según se configure) y una **sonda de CO₂** llamada **SCO2 IAQ**.

KUBALIK-CO2 permite que cualquier espacio interior donde cohabitan personas de distintas burbujas (una oficina, una escuela, un bar, etc.) tenga una **buena calidad de aire gracias** a la **renovación controlada** que permite el equipo.

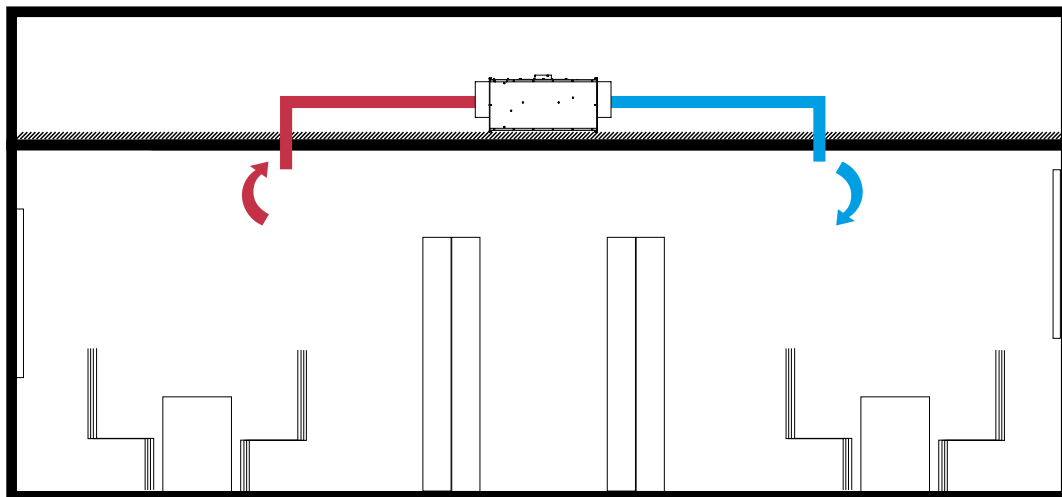
De forma económica, fácil y polivalente, el usuario podrá dar una solución a la carga de CO₂ de su establecimiento y ver constantemente la calidad de aire que respira. Confort al alcance de todos.

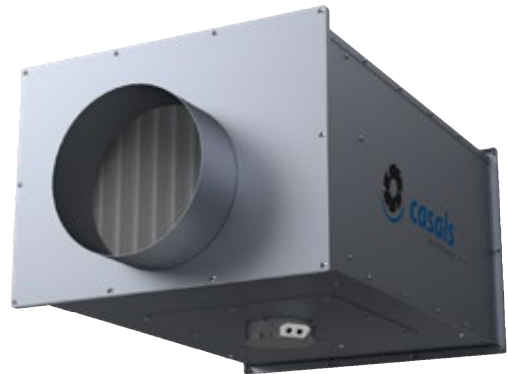
KUBALIK-CO2 permite **barrer el aire** de todo el **local y renovarlo con aire nuevo cada vez que la acumulación de CO₂ sea nociva para la salud**. En todo momento el usuario podrá ver en una pantalla la cantidad de dióxido acumulado y cómo se reduce gracias a la intervención del ventilador KUBALIK. Además, la aportación de aire limpio se hará de forma tan suave que no provocará una reducción elevada de la temperatura en invierno.

Renovación de aire

SB-3 & SBC-3 FILTER EEC

Hasta **1.350 m²** | Max **6.800 m³/h**





SB-3 & SBC-3 FILTER EEC en línea, de bajo perfil y con doble etapa de filtración

Motor electrónico EC

Los nuevos SB-3 EEC están dotados de motor electrónico **EC** de **alta eficiencia** que nos permiten **reducir el consumo** y **aumentar las prestaciones**, además de contar con una regulación total.

Versiones

La familia SB-3 EEC son ventiladores centrífugos en caja de bajo perfil con rotor exterior EC, disponibles con:

Doble etapa de filtración: SB-3 FILTER EEC y SBC-3 FILTER EEC

Aislamiento acústico: SB-3 PLUS EEC y SBC-3 FILTER EEC

Doble etapa de filtración y aislamiento acústico: SB-3 PLUS FILTER EEC y SBC-3 PLUS FILTER EEC.

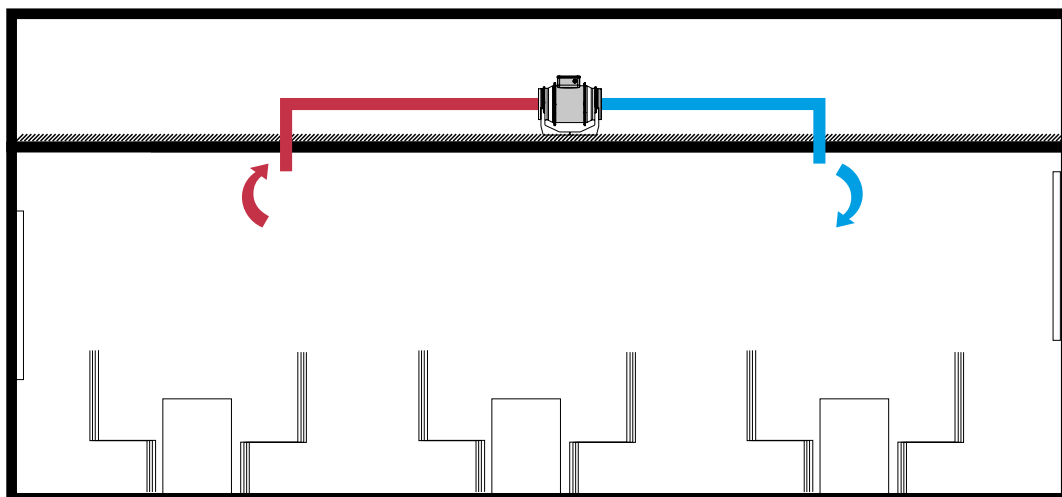
Todas las **versiones** están disponibles en **boca circular (SBC-3)** y **rectangular (SB-3)** para adaptarse a cualquier tipo de conducto.

Renovación de aire

KUVIO & KUVIO EEC

KUVIO | Hasta **550 m²** | Max **2.750 m³/h**

KUVIO EEC | Hasta **530 m²** | Max **2.630 m³/h**





Helicocentrífugo de alta eficiencia para pequeñas y medianas instalaciones

Extractores helicocentrífugos **en conducto**, con motor **AC y EC**.

Diseñados para la instalación **horizontal o vertical en conducto** destinada a la ventilación de **locales residenciales, comerciales o industriales**.

Los ventiladores de la serie KUVIO tienen motores de inducción de 2 y 3 velocidades

Flexibilidad y simplicidad de instalación, ideal para satisfacer las exigencias específicas de instalación ligadas al rendimiento, al consumo y a los costes de funcionamiento.

Versiones

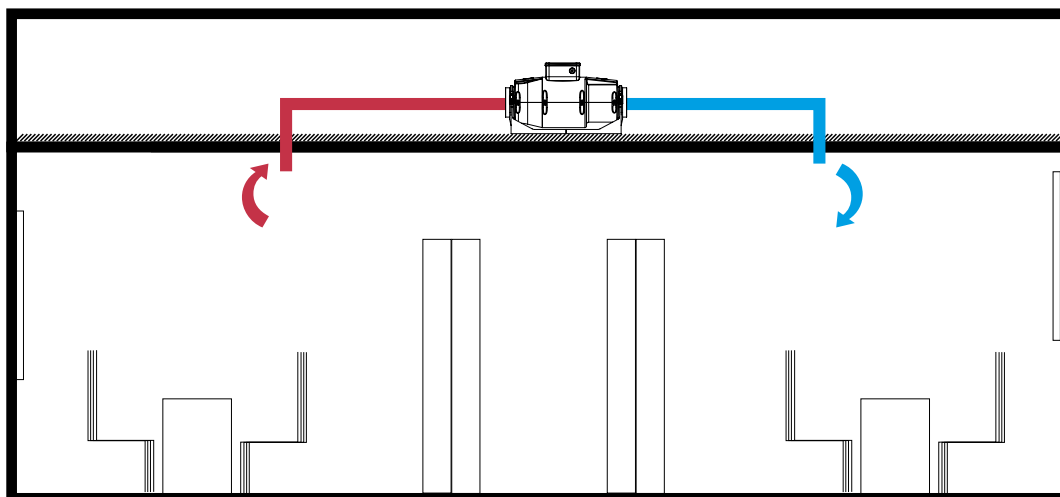
Versión **estándar** y versión **con temporizador (T)**.

Renovación de aire

KUVIO-Q & KUVIO-Q EEC

KUVIO-Q | Hasta **580 m²** | Max **2.890 m³/h**

KUVIO-Q EEC | Hasta **530 m²** | Max **2.640 m³/h**



**Helicocentrífugos
de bajo perfil
para instalación
en línea con un
funcionamiento
ultra silencioso y
de gran eficiencia
energética**



Los ventiladores **KUVIO-Q** están equipados con motores de inducción **AC** tradicionales, de 3 velocidades, protegidos térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplados a una turbina centrífuga.

Para pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire.

**Revestimiento
fonoabsorbente
totalmente
integrado en la
carcasa externa,
optimizado para
minimizar las
emisiones
sonoras
irradiadas en
el ambiente**



La versión **KUVIO-Q EEC** cuenta con motores **EC brushless** (bajo consumo) controlados electrónicamente. Cada velocidad se puede configurar en la instalación. Alternativamente, las unidades pueden funcionar a una sola velocidad, ajustable por el usuario a través de una señal de 0-10 V.

Para **espacios** donde el **silencio es primordial**.

Recuperación de energía

KRISONA

EEC &

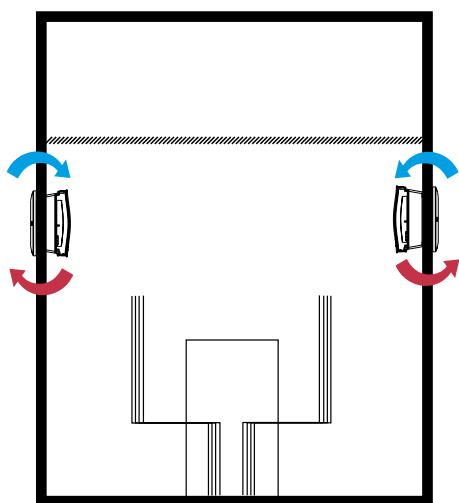
KRISONA

EEC DUO

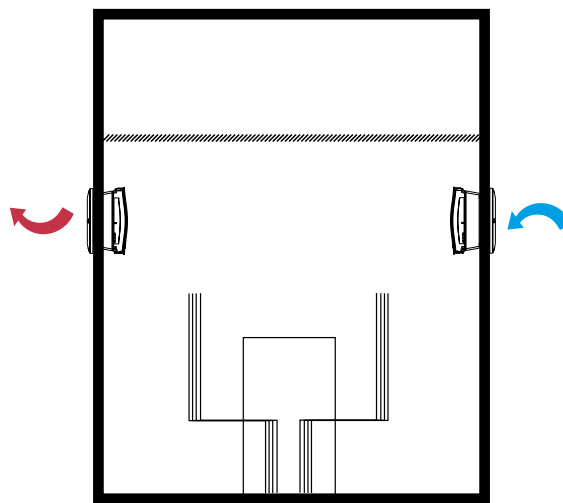
KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO

Hasta **20 m²**

Max **41 m³/h**



Los dos recuperadores pueden **APORTAR** y **EXTRAER** aire según se configure.



Un recuperador **APORTA** y el otro **EXTRAER** aire.

Unidad de
recuperación
residencial
descentralizada
para uso en
monoestanza, **con
control integrado**



KRISONA EEC

Recuperador de calor descentralizado para una habitación de hasta 20 m², instalación en pared y con **control integrado**. Aplicable en salones, sala de estar, habitaciones, gimnasios domésticos, pisos pequeños sin instalación de conductos en falso techo. Eficiencia del 90%.

Unidad de
recuperación
residencial
descentralizada
para uso en
monoestanza, **con
control remoto
(versión duo)**



KRISONA EEC DUO

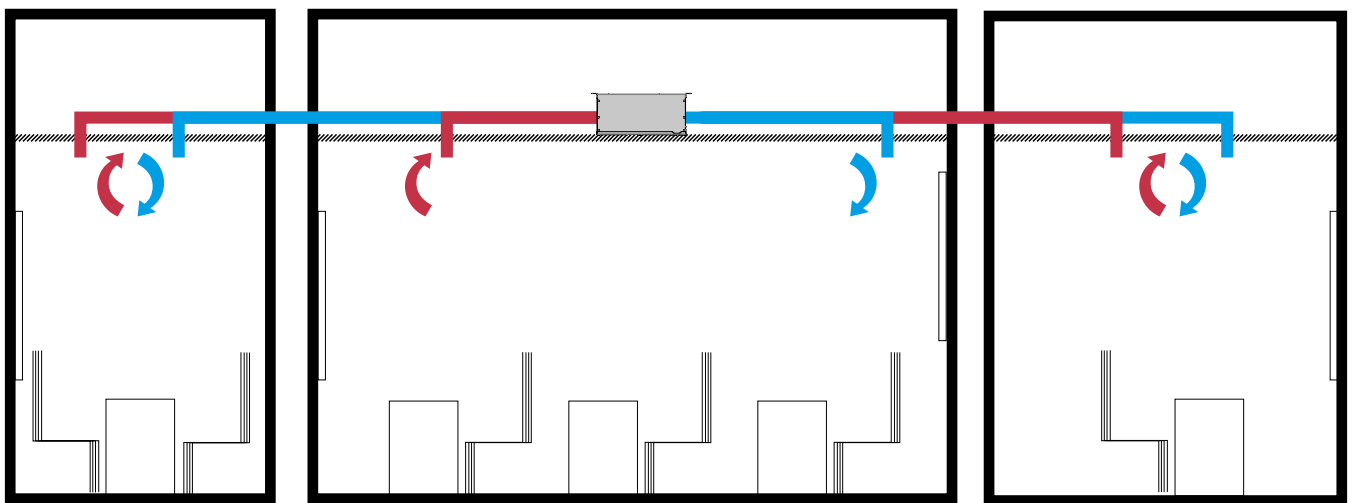
Recuperador de calor descentralizado para una habitación de hasta 20 m², instalación en pared y con **control deportado** para poder gestionar **hasta 6 unidades** de recuperadores descentralizados KRISONA EEC. Aplicable en salones, sala de estar, habitaciones, gimnasios domésticos, pisos sin instalación de conductos en falso techo. Eficiencia del 90%.

Recuperación de energía

MOOTA LP EEC

Hasta **80 m²**

Max **122 m³/h**



Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en falso techo



Mover el aire de forma segura y eficiente se ha convertido en una máxima para estos recuperadores que cumplen con los requisitos de la directiva ErP y a su vez han sido fabricados de acuerdo con las disposiciones de las normas de seguridad establecidas.

Todos los recuperadores **desigNtial by Casals** están dotados con motor electrónico EEC que aseguran un consumo muy bajo y funcionamiento sumamente silencioso, además de los controles inteligentes que le permiten trabajar adaptándose a las necesidades de cada momento según la presencia de más o menos usuarios o la carga del ambiente.

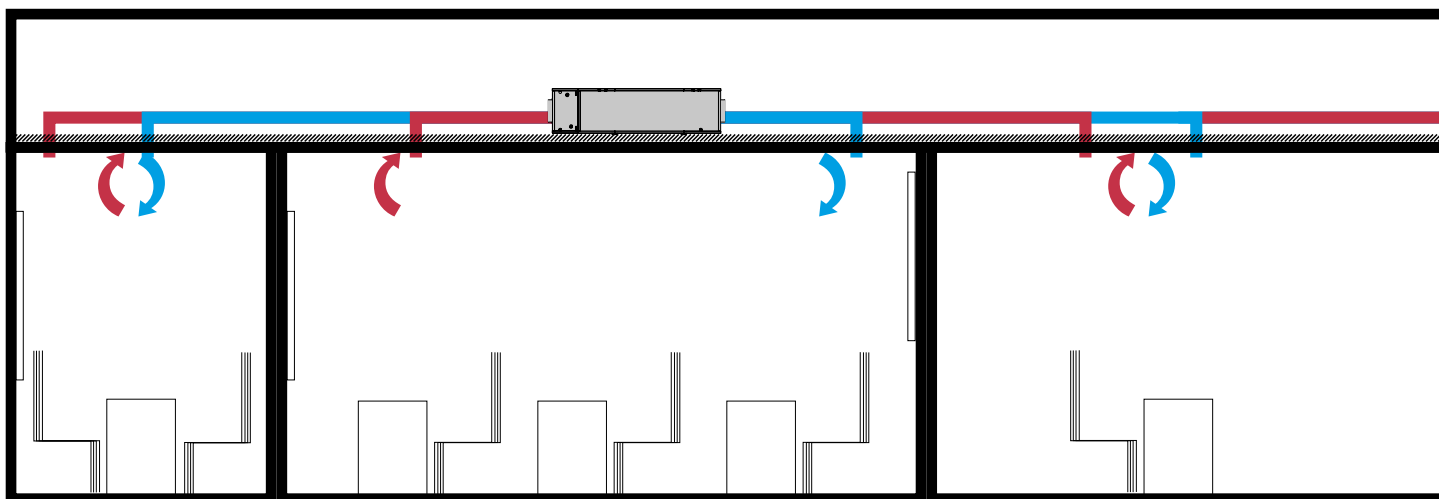
MOOTA LP EEC, recuperador de calor residencial para falso techo hasta 80 m² con motor EEC y control remoto. Idóneo para casas unifamiliares y pisos de tamaño medio. Eficiencia del 85%.

Recuperación de energía

OREQA EEC

Hasta **2.000 m²** | Max **4.250 m³/h**

Los recuperadores de energía tienen la función de aprovechar las propiedades psicrométricas (temperatura y humedad) del aire extraído del local e intercambiarlas con las del aire que aportamos desde el exterior. En este proceso de intercambio, el aire interior y exterior no se mezclan sino que, como dice su nombre, intercambian las propiedades para conseguir la temperatura y humedad más idóneas para el espacio donde está instalado el recuperador.





Recuperador de calor de contraflujo y motor EC para falso techo. Eficiencia 83%

Recuperadores de calor para uso comercial o terciario

A nivel terciario o comercial, Casals cuenta con unidades de recuperación de energía para mantener la calidad del aire en ambientes cerrados evitando la pérdida térmica de la calefacción o aire acondicionado. Motor EC, eficiencia media - alta (hasta 83%) y célula intercambiadora de contraflujo certificado Eurovent.

Caudal máximo 4.250 m³/h.

Para instalación horizontal en suelo o en falso techo.

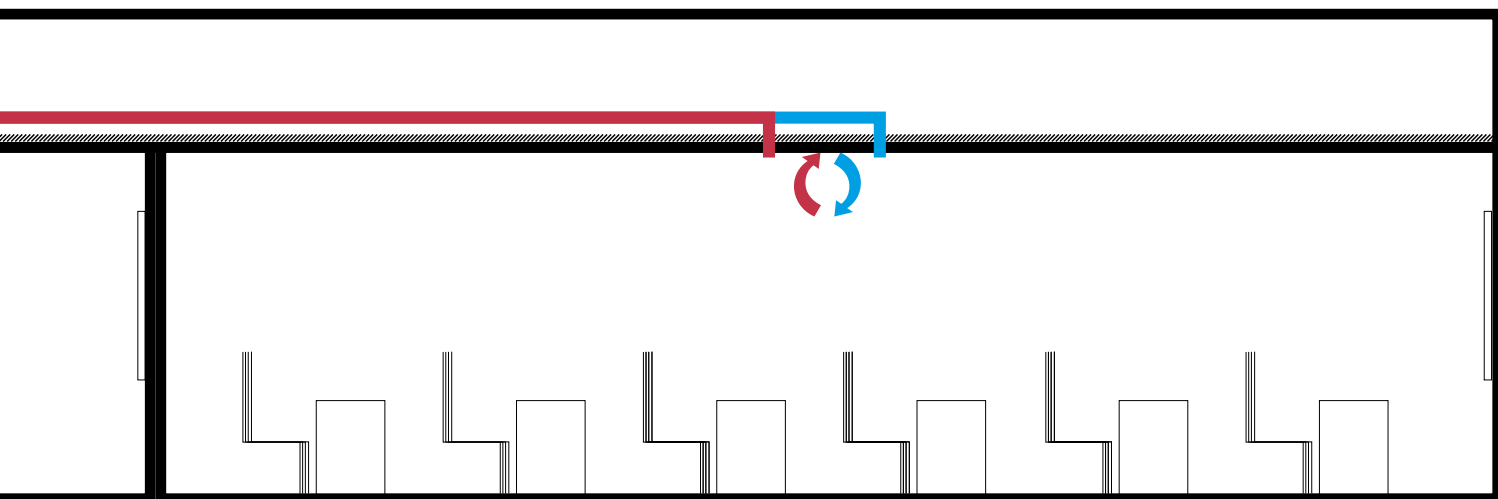
Suministrado con un control electrónico avanzado con sondas de temperatura y 3 modos de funcionamiento.

Con bypass total (100%) automático.

Carcasa exterior de paneles aislados, diseñados para una fácil apertura y acceso al mantenimiento de los filtros.

Filtros

Con un filtro ePM1 \geq 50% (F7) en extracción y otro ePM1 \geq 50% (F7) en aportación.



Purificación de aire

REINTAIR® & REINTAIR® WARRIOR EEC

REINTAIR® & WARRIOR S 300 EC

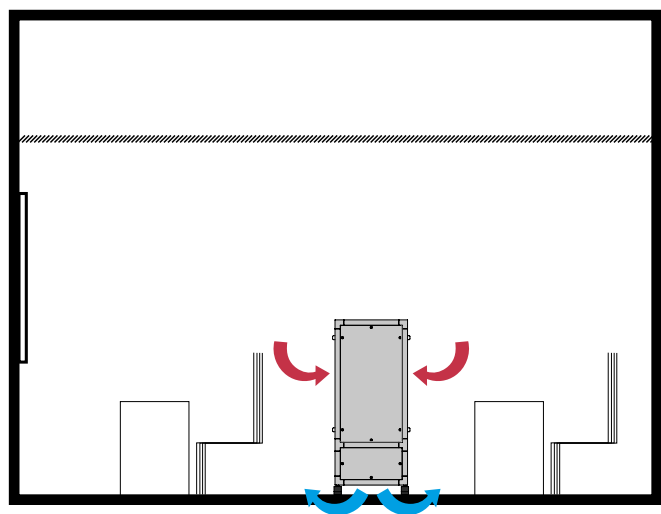
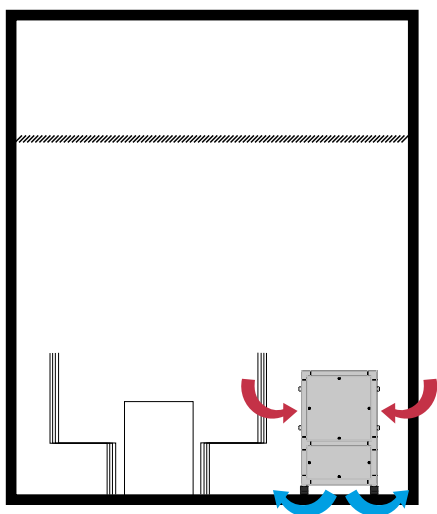
Hasta 45 m²

Max 300 m³/h

REINTAIR® & WARRIOR L 600 EC

Hasta 90 m²

Max 600 m³/h





Purificadores de aire portátiles REINTAIR® EEC con motor electrónico, sin instalación, tipo plug and play

Cómo funciona REINTAIR® EEC

REINTAIR® EEC se encarga de recircular el aire interior y reducir la carga viral de la estancia quedando atrapadas las partículas, incluidos los virus, en los filtros 2x HEPA H14 y 2x ISO Coarse $\geq 60\%$ (G4). Apto para cualquier estancia espacio cerrado que pueda tener carga viral, incluso UCIs.

Sólo con enchufarlo consigue un aire saludable mediante la filtración de partículas en suspensión, virus y microorganismos.

Versiones

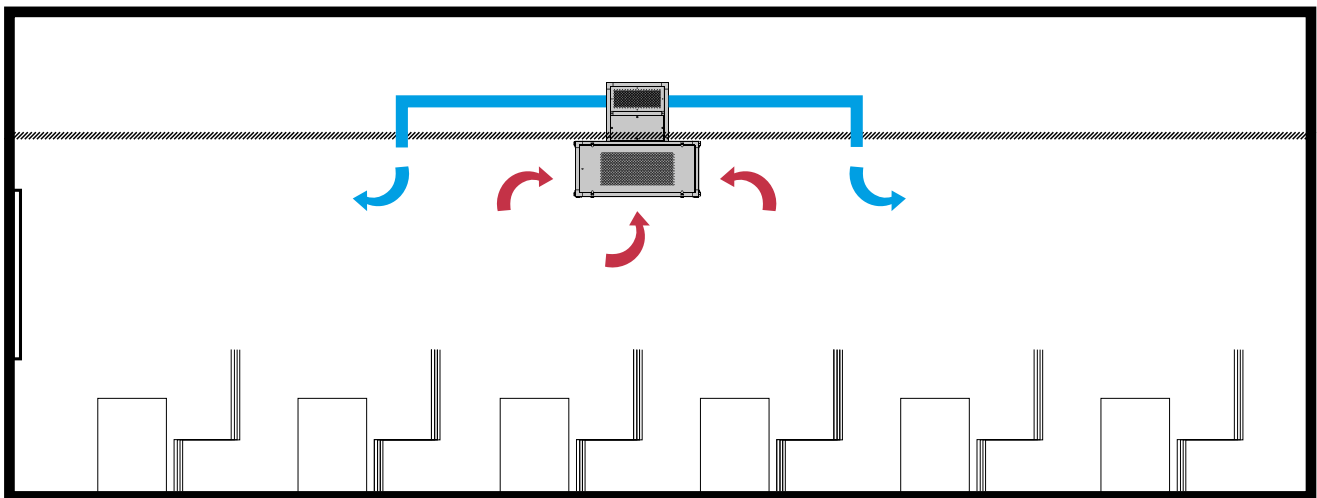
REINTAIR® EEC: portátil con ruedas para superficies pequeñas a purificar

REINTAIR® WARRIOR EEC: portátil con ruedas y sistema de fotocatalisis y luz ultravioleta integrado.

Purificación de aire

REINTDECK & REINTDECK WARRIOR EEC

Hasta **182 m²** | Max **1.800 m³/h**





Purificadores de aire para falso techo centralizados, integrables y combianbles, con motor electrónico

Versiones

REINTDECK EEC: centralizado, para falso techo en grandes superficies de edificios comerciales o de terciario.

REINTDECK WARRIOR EEC: centralizado, para falso techo en grandes superficies de edificios comerciales o de terciario y con sistema de fotocatalisis y luz ultravioleta integrado.

Cómo funciona REINTDECK EEC

Reducen la carga viral de cualquier espacio interior donde se desarrolle una actividad. Son especialmente aconsejables en procesos industriales con altas concentraciones de humedad y lugares de trabajo con poca distancia entre las personas.

Versión centralizada cuya instalación se realiza mediante conducto. Aspiración por sustitución de placa registrable de falso techo.

Modelo con motor electrónico, de 1800 m³/h, para espacios interiores de hasta 182 m², con 3 renovaciones/hora, a una altura de instalación de 3m.

Triple etapa de filtración en cada panel con la siguiente composición:

5 filtros ISO Coarse ≥ 60% (G4)

5 filtros ISO ePM1 ≥ 70% (F7)

5 filtros HEPA 14

15 filtros por unidad de purificación.

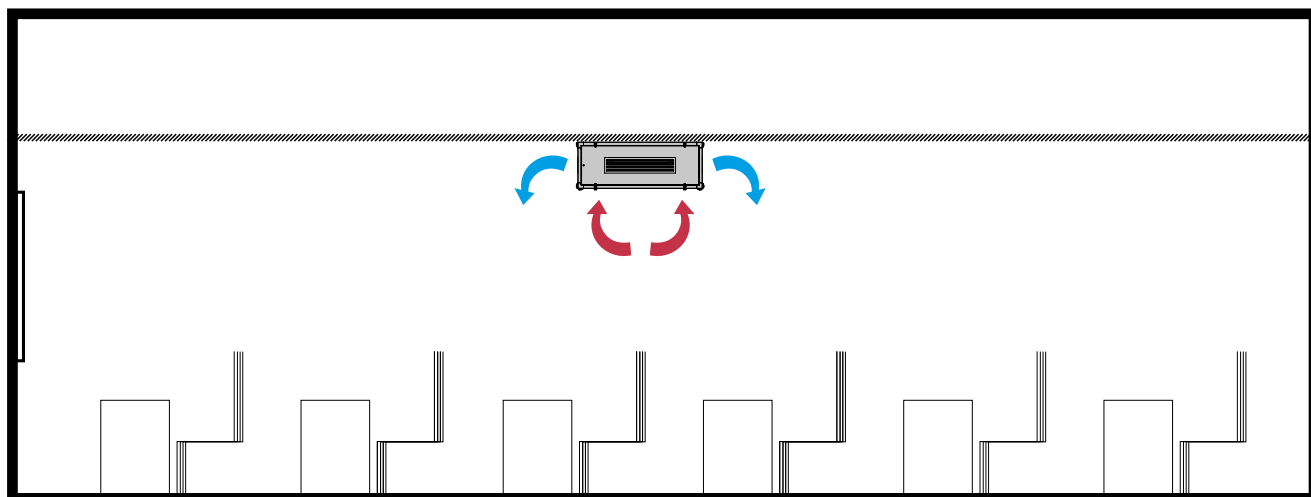
Los prefiltros ISO Coarse ≥ 60% (G4) e ISO ePM1 ≥ 50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA 14.

Ideal para ser instalados en espacios interiores en falso techo, o por simple cuelgue como en sectores sanitarios, terciarios e industriales.

Purificación de aire

REINTDECK EASY & REINTDECK EASY WARRIOR EEC

Hasta 126 m² | Max 1.200 m³/h





Purificadores de aire descentralizados para instalación en cuelgue en techos y con motor electrónico

Versiones

REINTDECK EASY EEC: descentralizado con motor EC. Para ser instalados en espacios interiores por simple cuelgue como en sectores sanitarios, terciarios e industriales.

REINTDECK EASY WARRIOR EEC: descentralizado con motor EC y sistema de fotocatalisis y luz ultravioleta integrado. Para ser instalados en espacios interiores por simple cuelgue como en sectores sanitarios, terciarios e industriales.

Cómo funciona REINTDECK EASY EEC

Versión descentralizada con instalación por cuelgue en techos sin placas. No necesita conducir el aire por conductos.

Aspiración del aire contaminado por el panel inferior e aportación de aire limpio por los 4 paneles laterales.

Modelo con motor electrónico, de 1200 m³/h, para espacios interiores de hasta 126 m², con 3 renovaciones/hora, a una altura de instalación de 3m. Doble etapa de filtración en el panel de aspiración con la siguiente composición:

1 filtro ISO Coarse \geq 60% (G4)

1 filtro ISO ePM1 \geq 70% (F7)

Simple etapa de filtración en 4 paneles de aportación con difusores orientables. Compuesto por 1 filtro absoluto HEPA 14 en cada panel (4 en total). 6 filtros por unidad de purificación.

Los prefiltros ISO Coarse \geq 60% (G4) e ISO ePM1 \geq 50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA 14.

Ideal para ser instalados en espacios interiores por simple cuelgue como en sectores sanitarios, terciarios e industriales.

KUBALIK CO2 01

KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO 04 02

MOOTA LP EEC 01 02 03 04 05 06 07

REINTAIR® EEC & REINTAIR® WARRIOR EEC 01 02 03 05

REINTDECK EEC & REINTDECK WARRIOR EEC 06

OREQA EEC 01 02 03 04 05 06 07

KUVIO & KUVIO EEC 06 07

KUVIO-Q & KUVIO-Q EEC 03 05 06 07

SB-3 & SBC-3 FILTER EEC 03 07

