



Para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus

CAI

Mejorar la calidad del aire interior en superficies de pequeño y gran tamaño



PURIFICADORES DE AIRE



CURAT SYSTEM
Basic & Health - Recovery & Health

REINTAIR®
REINTAIR® warrior



REINTBECK
REINTBECK easy
REINTBECK warrior
REINTBECK easy warrior



LA PURIFICACIÓN Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

¿Qué nos aportan los purificadores?

Los purificadores de aire eliminan los elementos contaminantes que se encuentran en suspensión en el ambiente como: bacterias, virus, malos olores, polvo, polen, pelo de animal, esporas de moho, etc. Los microorganismos contaminantes son captados por los purificadores gracias a la acción de un ventilador que realiza la aspiración del aire, uno o varios filtros los retiene y posteriormente se mueren por el paso del tiempo o algún otro sistema, como pueden ser las lámparas con luz ultravioleta y la fotocátalisis los dejan inertes.

El efecto sobre la salud es incuestionable. Son beneficiosos para personas que padecen asma, alergias, dermatitis atópica, sensibilidad química múltiple, dolores de cabeza, problemas cardiovasculares, etc.

El principal objetivo es la mejora de la calidad del aire interior (IAQ), de modo que su uso a nivel residencial, comercial e industrial complementa cualquier sistema de ventilación (ya sea forzada o mecánica) para garantizar una renovación adecuada del aire.

Purificar para reducir la carga viral

Respirar un aire saludable en nuestra oficina, en nuestro negocio o en nuestro hogar ha cobrado ahora mucha más importancia de la que tenía habitualmente. A causa del coronavirus, no sólo se busca confort y salud por un ambiente con el aire renovado, ahora además se requiere un entorno limpio de partículas dañinas.

Los purificadores de aire son la solución más equilibrada para la reducción de la carga viral de los espacios que habitamos, visitamos o donde trabajamos. Dentro de los sistemas de higienización existentes, los purificadores dotados de filtros mecánicos son los que pueden limpiar el aire de una forma efectiva sin ser tóxicos para las personas ni el medio ambiente. Si además estos purificadores están dotados de un sistema de fotocátalisis y lámparas UV-C (ultravioleta), los virus captados por los filtros absolutos quedan inertes.

Todos los purificadores Casals están equipados con varias etapas de filtración que incluyen filtros absolutos moleculares HEPA para que la reducción de la carga viral sea lo más óptima posible. REINTAIR®, REINTAIR® WARRIOR, REINTDECK y REINTDECK EASY cuentan con filtros HEPA-14, cuya eficiencia es del 99,995%.

Respire tranquilo con los purificadores Casals, diseñados para ofrecer una calidad óptima de aire interior siendo perfectamente complementarios con sistema de aire acondicionado, split o por conductos u otros sistemas de ventilación existentes.

¿Dónde pueden instalarse los purificadores?

HOGAR · OFICINAS · COMERCIOS · COLEGIOS · HOSTELERÍA · RESTAURACIÓN · INDUSTRIA · ENTORNO SANITARIO

Los purificadores Casals dan solución a múltiples espacios que van desde pequeños espacios como el entorno residencial hasta las grandes superficies como pabellones, hospitales, universidades, supermercados, pasando por gasolineras, gimnasios, clínicas, restaurantes y todos aquellos espacios donde se desarrolle alguna actividad humana.

Cualquier lugar habitado por personas ocasional o permanentemente requerirá una calidad del aire interior que garantice el confort y la salud para el desempeño de sus actividades: trabajar, estudiar, hacer deporte, comprar, leer, dormir, comer, o simplemente pasar el rato charlando.

PURIFICADORES DE AIRE	REINTAIR®	REINTAIR®			Portátil
		REINTAIR® warrior 			
	REINTBECK	REINTBECK & REINTBECK warrior			Falso techo
		REINTBECK easy & REINTBECK easy warrior			
	CURAT SYSTEM	CURAT SYSTEM Basic			En sistemas de ventilación
		CURAT SYSTEM Basic Health			
		CURAT SYSTEM Recovery			
		CURAT SYSTEM Recovery Health			

**REINTAIR® &
REINTAIR® WARRIOR**

Purificadores portátiles para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus



REINTAIR® & REINTAIR® WARRIOR



Versión disponible con lámpara UV-C y fotocatalisis para inertizar las partículas captadas por los filtros.

Doble etapa de filtración con dos paquetes filtrantes. Filtros ABSOLUTOS HEPA H14.

REINTAIR® & REINTAIR® WARRIOR

Purificador de aire plug & play

REINTAIR® by Casals son conjuntos portátiles (no requieren instalación) para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.

Diseñado para reducir la carga viral de las estancias dadas las renovaciones de aire constantes que lleva a cabo. Ideal para el hogar y pequeños espacios comerciales.

CHASIS

Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero prelacado.

PANELES fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo.

Los filtros se ubican en los paneles laterales perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTAIR® con EPIs adecuados.

Los equipos REINTAIR® disponen de 4 ruedas equipadas con freno en la base para fácil movilidad de los equipos en los espacios interiores.

VENTILADOR

Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante.

FILTROS

- Doble etapa de filtración en cada extremo del REINTAIR® compuesto por 2x ISO Coarse 65% (G4) + 2x HEPA H14 (filtro molecular).
- 4 filtros por unidad de purificación.
- Los prefiltros ISO Coarse 65% aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

MOTORES

Motor bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz

PANEL DE CONTROL

Todos los equipos REINTAIR® van equipados con un panel de control maestro del equipo ubicado en el lateral de la estructura. Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:

- On/Off del purificador de aire.
- Funcionamiento automático - Autónomo.
- Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 10 el máximo.
- Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios



REINTAIR®
WARRIOR



interiores estén vacíos.

- Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
- Sólo en versión REINTAIR® WARRIOR: gestión total de la lámpara UV-C y la fotocatalisis como el temporizador horario y diario, o el encendido y apagado de la lámpara y la fotocatalisis.

VERSIONES

- REINTAIR® by Casals
- REINTAIR® WARRIOR by Casals

Todos los equipos REINTAIR® WARRIOR cuentan con el mismo equipamiento que los REINTAIR® EC, pero además llevan instalado la PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, compuesta por una lámpara de luz ultravioleta UV-C y un sistema de fotocatalisis que permite destruir las partículas captadas previamente por los filtros.

PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals lleva a cabo un proceso de oxidación fotocatalítica que combina la radiación UV-C con una sustancia (catalizador) dióxido de titanio (TiO₂) que produce una reacción que transforma los contaminantes dañinos (bacterias, virus y compuestos orgánicos volátiles o VOC's) en H₂O, CO₂ y detritos.

El proceso de purificación de aire mediante el uso de oxidación fotocatalítica funciona mediante el uso de un sistema de aire existente que extrae el aire a través del REINTAIR® que, a su vez, pasa a través de la cámara de luz ultravioleta/dióxido de titanio instalada profesionalmente. A medida que el aire ambiente lleno de contaminantes dañinos circula a través de esta cámara, los microbios son "atacados" por radicales hidróxilos libres e iones de superóxido (creados por la luz ultravioleta y el dióxido de titanio) que rompen su estructura celular y destruyen tanto la masa intracelular como el cromosoma ADN/HNA. El resultado son moléculas de agua inofensivas, dióxido de carbono y detritos.

APLICACIONES

Diseñados para todo tipo de espacios interiores como: Sector sanitario, oficinas, hoteles, hogares, universidades y colegios.

**REINTDECK &
REINTDECK EASY**

**Purificadores para
falso techo centrali-
zados y descentrali-
zados, integrables y
combinables**



REINTDECK & REINTDECK EASY

REINTDECK WARRIOR & REINTDEC KEASY WARRIOR



**Versión centralizada para
conductos en falso techo y
decentralizada por cuelgue**

**Triple etapa de filtración con cinco
paquetes filtrantes. Filtros ABSOLUTOS
HEPA H14.**

REINTDECK & REINTDECK EASY REINTDECK WARRIOR & REINTDECK EASY WARRIOR

Purificadores para falso techo centralizados y descentralizados, integrables y combinables

Los purificadores de aire REINTDECK by Casals son equipos capaces de convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.

Diseñado para reducir la carga viral de grandes estancias dadas las renovaciones de aire constantes que lleva a cabo.

CHASIS

Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero lacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.

Los filtros se ubican en los paneles laterales e inferiores perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTDECK con EPIs adecuados.

VENTILADOR

Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS

- **FILTROS REINTDECK 1800 EC**
 - Triple etapa de filtración en cada panel, compuesto por 5 x ISO Coarse 65% (G4) + 5 filtros ISO ePM1 70% (F7) 5 x HEPA H-14.
 - 15 filtros por unidad de purificación.
 - Los prefiltros ISO Coarse 65% y ISO ePM1 70% aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H-14.
- **FILTROS REINDECK EASY 1200 EC**
 - Una etapa de filtración en los 4 paneles de impulsión con difusores orientables compuesto por 1 filtro absoluto HEPA-14 en cada panel.
 - Doble etapa de filtración en el panel de aspiración compuesto por 1 filtro ISO Coarse 65% (G4) + filtro ISO ePM1 70% (F7).
 - 6 filtros por unidad de purificación.
 - Los prefiltros ISO Coarse 65% e ISO ePM1 70% aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H-14.



REINTDECK &
REINTDECK EASY
WARRIOR



MOTORES

Motores de bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL

Todos los equipos REINTDECK & REINTDECK EASY van equipados con un panel de control maestro.

Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:

- On/Off del purificador de aire.
- Funcionamiento automático - Autónomo.
- Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 10 el máximo.
- Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
- Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
- Incorpora Modbus RS-485.

VERSIONES

Disponible con motor (EC) en dos tipos de tamaños constructivos:

- **REINTDECK by Casals**
REINDECK 1800 /EC hasta 1800 m³/h para espacios interiores de hasta 182 m² con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo centralizado por conductos en falso techo, instalación de la parte de aspiración por sustitución de placa de techo registrable tipo Armstrong (600x600).
- **REINTDECK EASY by Casals**
REINDECK EASY 1200/EC hasta 1200 m³/h para espacios interiores de hasta 126 m² con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo descentralizado con instalación por cuelgue.
- **REINTDECK WARRIOR Y REINTDECK EASY WARRIOR by Casals**
Cuentan con el mismo equipamiento que los REINTDECK estándar pero además llevan instalado la PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, compuesta por una lámpara de luz ultravioleta UV-C y un sistema de fotocatalisis que permite destruir las partículas captadas previamente por los filtros.

APLICACIONES

Diseñados para todo tipo de espacios interiores como: supermercados, pabellones, gimnasios, restaurantes, sector sanitario, oficinas, hoteles, hogares, colegios y universidades.

CURAT BASIC & HEALTH
CURAT RECOVERY & HEALTH

**Sistema en conducto
para la renovación y
limpieza de aire en
entornos de atención
sanitaria y edificios de
terciario**



CURAT SYSTEM



Los sistemas **CURAT BASIC** y **CURAT RECOVERY** están diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie

Los sistemas **CURAT BASIC HEALTH** y **CURAT RECOVERY HEALTH** están diseñados acorde las más estrictas normativas de fugas EN 1886 2006 y son aptos para sectores sanitarios.

Sistema en conducto para la renovación y limpieza de aire. Ideales en entornos de atención sanitaria



FUNCIÓN PRINCIPAL

La eficacia de la renovación del aire indica la eficacia de distribución del aire fresco en la habitación, mientras que la eficacia de ventilación indica la eficacia de eliminación de los contaminantes de transmisión aérea de la habitación. La eficacia de la renovación del aire puede calcularse a partir de los cambios de aire por hora y la media de la edad del aire de la habitación.

La falta de ventilación o unas tasas de ventilación bajas están asociadas con mayores tasas de infección o brotes de enfermedades de transmisión aérea. Una tasa de ventilación mayor puede proporcionar una mejor dilución de los núcleos de Wells contaminados suspendidos en el aire y, en consecuencia, reducir el riesgo de infección por transmisión aérea (reduciendo la carga vírica en ambiente). Por este motivo, las zonas mejor ventiladas con CURAT SYSTEM tienen un riesgo menor de transmisión del COVID19 y de otras infecciones de transmisión aérea. Según la ecuación de Wells-Riley, la probabilidad de infección por los núcleos de Wells infecciosos es inversamente proporcional a la tasa de ventilación. 12 renovaciones/hora tan solo funcionando 10 minutos consiguen diluir los núcleos de Wells más de un 70%.

CURAT SYSTEM es una solución integral diseñada para asegurar el nivel de calidad de aire interior (IAQ indoor air quality) mediante la renovación y filtración del aire de la sala. Especialmente pensado para garantizar la estanqueidad de la renovación del aire en salas o habitaciones con pacientes con enfermedades contagiosas de fácil propagación aérea.

CURAT SYSTEM debe ser instalado en conducto y con 3 etapas de filtración en impulsión y 2 en extracción. Los módulos de filtración están equipados con filtros de alta eficiencia particular HEPA y con cajones portafiltros certificados conformes a la normativa EN 1886 2006 garantizando la clasificación de estanqueidad L1 hasta +/- 5000Pa para el HCPCR y hasta +/- 1000Pa el CPCR.

VERSIONES

1. KIT CURAT BASIC

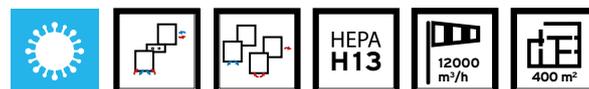
Cajones portafiltros (CPCR) en impulsión y extracción* + Filtros + Cajas de ventilación.

Bajo demanda KIT SMART CURAT BASIC.

* Los cajones portafiltros CPCR en extracción, se posicionarán antes de la caja de ventilación. Por otro lado, en impulsión irán antes de la caja de ventilación asegurando un aire renovado limpio libre de contaminantes.

2. KIT CURAT RECOVERY

Cajones portafiltros (CPCR) + Filtros en impulsión y extracción antes del intercambiador*, evitando la no trans-



misibilidad por posibles fugas en la estructura tanto de su ubicación como la del propio intercambiador por diferencial de presiones (+-), funcionando siempre en depresión, con filtro H13 con junta de estanqueidad + Recuperador de energía.

* Se posiciona un cajón CPCR antes del recuperador de energía en extracción y otro CPCR en impulsión protegiendo el recuperador de energía en todo momento del aire contaminado

3. KIT CURAT HEALTH & KIT CURAT RECOVERY HEALTH

Para sectores sanitarios donde se necesita una clasificación de estanqueidad superior en los cajones portafiltros usaremos dos tipos de cajones portafiltros. En estos casos tendremos: **Cajones portafiltros (CPCR y HCPCR) en impulsión y extracción* + Filtros + Cajas de ventilación.**

Bajo demanda KIT SMART CURAT HEALTH.

* Los cajones se posicionarán en serie CPCR + HCPCR en su última etapa en extracción, antes de la caja de ventilación. Por otro lado, en impulsión irán antes de la caja de ventilación asegurando un aire renovado limpio libre de contaminantes. Los HCPCR tienen un sistema de cambio de filtros bag in - bag out para un seguro mantenimiento del sistema libre de microorganismos dentro.

APLICACIONES

Extracción de aire contaminado e impulsión de aire limpio tratado libre de agentes contaminantes (partículas, microorganismos, moléculas, bacteria, virus).

Los sistemas **CURAT BASIC** y **CURAT RECOVERY** están diseñados para la instalación en conducto, en interior o intertemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias (sector terciario).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 55°C.

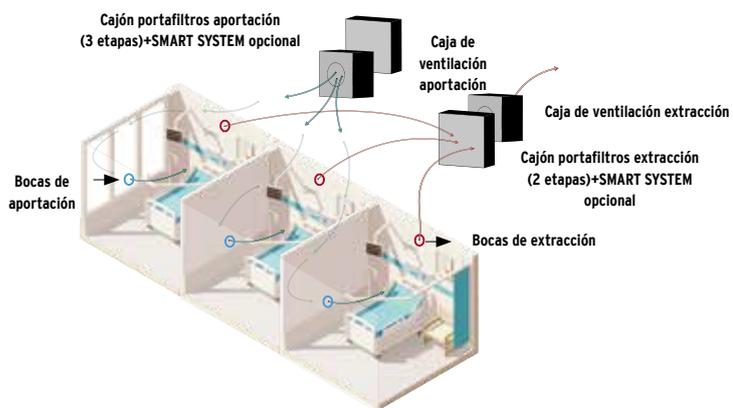
Los sistemas **CURAT BASIC HEALTH** y **CURAT RECOVERY HEALTH** están diseñados acorde las más estrictas normativas de fugas EN 1886 2006 y son aptos para los siguientes sectores sanitarios:

Hospitales de campaña, salas de espera hospitales y clínicas, pasillos de hospital, habitaciones de hospitales o clínicas, clínicas dentales, zonas comunes (recepción, farmacias, almacenes de material sanitario.

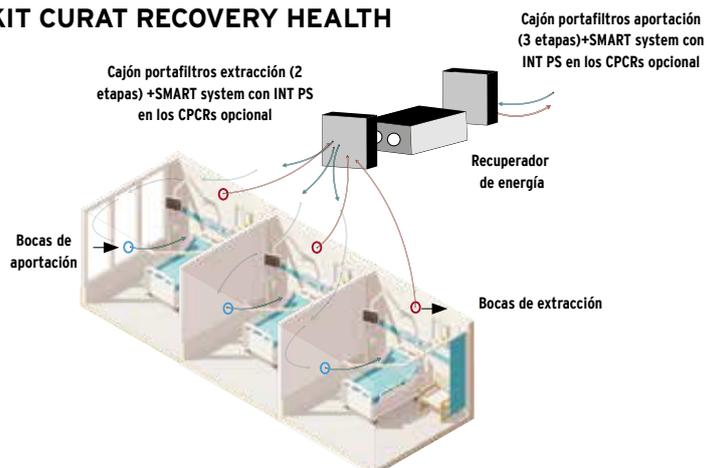
CURAT BASIC & HEALTH
CURAT RECOVERY & HEALTH

	CAJAS DE VENTILACIÓN	CAJONES PORTAFILTROS	FILTROS PARA EL CAJÓN
KIT CURAT BASIC		 CPCR en impulsión	Filtros impulsión Iso Coarse 50% + ePM1 55% + H13 
	BOX BD PLUS EEC BOX BV PLUS	 CPCR en extracción	Filtros extracción ePM1 55% + H13 
KIT CURAT RECOVERY	RECUPERADOR DE ENERGÍA CON MOTOR EC Y CONTROL INTEGRADO 	 CPCR en impulsión	Filtros impulsión Iso Coarse 50% + ePM1 55% + H13 
	ABRENSA EEC, ARUMAK LP EEC, ARUMAK EEC, DOMEX EEC, MAKNA EEC	 CPCR en extracción	Filtros extracción ePM1 55% + H13 
KIT CURAT HEALTH & RECOVERY HEALTH	CAJAS DE VENTILACIÓN O RECUPERADOR DE ENERGÍA 	 CPCR + HCPCR en impulsión	Filtros impulsión Iso Coarse 50% + ePM1 55% + H13 
	BOX BD PLUS EEC, BOX BV PLUS, ABRENSA EEC, ARUMAK LP EEC, ARUMAK EEC, DOMEX EEC, MAKNA EEC	 CPCR + HCPCR en extracción	Filtros extracción ePM1 55% + H13 

KIT CURAT BASIC & KIT CURAT HEALTH



KIT CURAT RECOVERY & KIT CURAT RECOVERY HEALTH





Ventilación Industrial ind sl.
Crta. Camprodon s/n
17860 Sant Joan de les Abadesses