

# REINTDECK & REINTDECK EASY

REINTDECK WARRIOR &  
REINTDECK EASY WARRIOR



---

#### FICHA TÉCNICA

Purificadores para suspensión en techo,  
falso techo centralizados y descentrali-  
zados, integrables y combinables



# REINTDECK | REINTDECK EASY | REINTDECK WARRIOR | REINTDECK EASY WARRIOR

## Purificadores para suspensión en techo, falso techo centralizados y descentralizados, integrables y combinables

### FUNCIÓN PRINCIPAL

- 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.
- Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias dadas las constantes renovaciones de aire que lleva a cabo.

1. Reducción de partículas de polvo, olores y microorganismos contaminantes. Creando así un ambiente más saludable. Ideal para personas con **alergias y asma**.
2. Aparte de un ambiente de trabajo más saludable, nuestros purificadores de aire **disminuyen la necesidad de limpieza**, ya que eliminan una gran porción del polvo que se genera diariamente.
3. Triple etapa de filtración con prefiltros ISO Coarse 65% (G4), filtros ISO ePM1 70% (F7) y un filtro final **ABSOLUTO HEPA H-14** molecular que en cuestión de horas reducirá un gran número de partículas en el aire como microorganismos, bacterias, virus, moléculas, etc.
4. Equipados con ventiladores de **alta eficiencia y silenciosos** para garantizar un bajo consumo energético.



**HEPA  
H14**

### APLICACIONES

- Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
  - Supermercados
  - Pabellones
  - Gimnasios
  - Restaurantes
  - Sector sanitario
  - Oficinas
  - Hoteles
  - Hogares
  - Colegios y universidades
- En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTDECK están equipados con **filtros absolutos de alta eficiencia HEPA H-14** (EN 1822 99,995%).
- Ideados para ser instalados en espacios interiores en falso techo, o por simple cuelgue, lo que los convierte en la mejor solución para:
  - La purificación en los puestos de trabajo.
  - El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias...).
  - El sector terciario e industrial (gimnasios, pabellones, supermercados, oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes, tiendas, etc.).





## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Unidades de purificación de aire de **alta eficiencia en estructura soundproof** (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
- Disponible con motor (EC) en dos versiones:
  1. **REINTDECK 1800 EC** hasta 1800m<sup>3</sup>/h para espacios interiores de hasta **182 m<sup>2</sup>** para 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo **centralizado** por conductos en falso techo, aspiración por sustitución de placa de techo registrable (tipo Armstrong, 600x600 mm).
  2. **REINTDECK EASY 1200 EC** hasta 1200m<sup>3</sup>/h para espacios interiores de hasta **126m<sup>2</sup>** para 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo **descentralizado** con instalación por cuelgue.
  3. **REINTDECK WARRIOR 1800 EC** hasta 1800m<sup>3</sup>/h para espacios interiores de hasta **182 m<sup>2</sup>** con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo **centralizado** por conductos en falso techo, aspiración por sustitución de placa falso techo tipo Armstrong. Incluye el sistema de fotocátalisis con lámpara de luz ultravioleta Photocatalysis-UVC Tower.
  4. **REINTDECK EASY WARRIOR 1200EC** hasta 1200m<sup>3</sup>/h para espacios interiores de hasta **126m<sup>2</sup>** con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo **descentralizado** con instalación por cuelgue. Incluye el sistema de fotocátalisis con lámpara de luz ultravioleta Photocatalysis-UVC Tower.

### 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/m<sup>3</sup> 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 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 HEPA H-14.
- 15 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.



### FILTROS REINTDECK 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.



### 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:

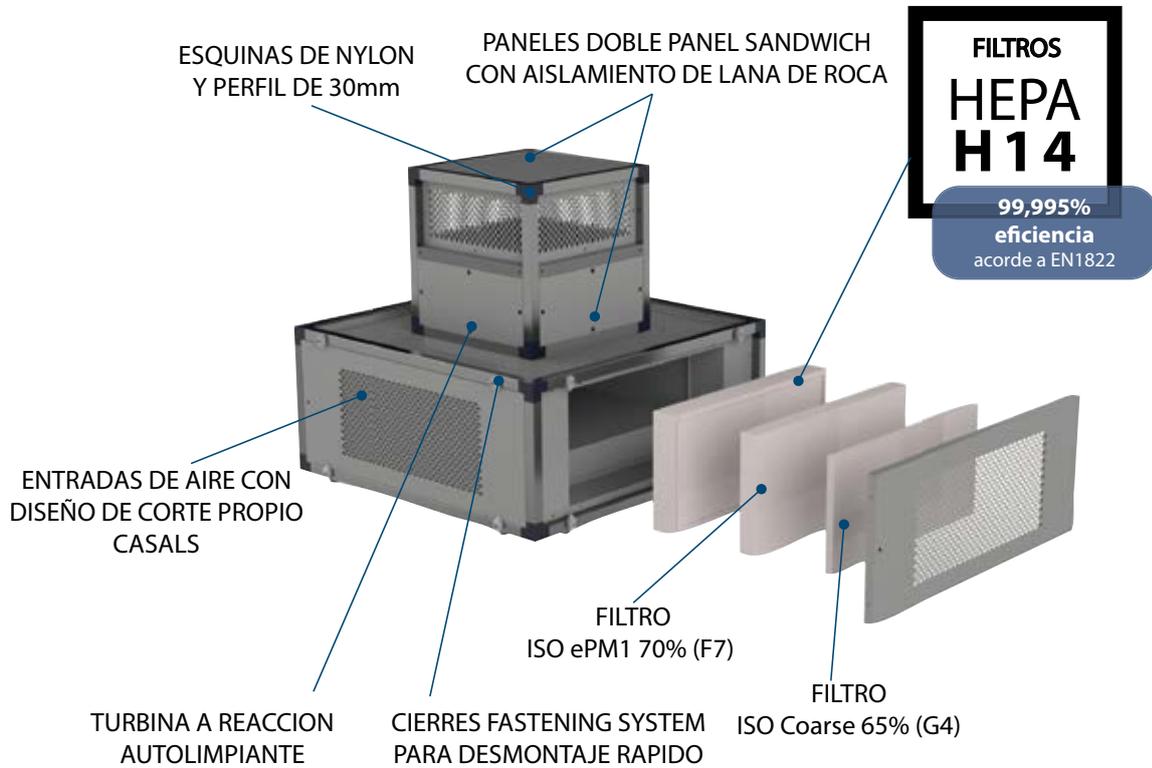
- Todos los equipos REINTDECK & REINTDECK EASY van equipados con un panel de control maestro.
- Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
  1. On/Off del purificador de aire.
  2. Funcionamiento automático – Autónomo.
  3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 10 el máximo.
  4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
  5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
  6. Incorpora Modbus RS-485.

## IMPORTANTE

Los purificadores REINTDECK & REINTDECK EASY aseguran la reducción de la carga viral mediante la retención de virus y bacterias (incluido coronavirus COVID-19) que pasen a través de sus filtros de alta eficiencia HEPA H-14. No se puede garantizar el 100% de purificación del aire en un espacio concreto ya que depende de diversos factores como pueden ser: la distribución arquitectónica de su ubicación, corrientes de aire externas, tiempo mínimo de funcionamiento, uso indebido de la unidad, obstrucción de las entradas de aire, nivel de mantenimiento de la unidad y el estado de sus filtros, etc.

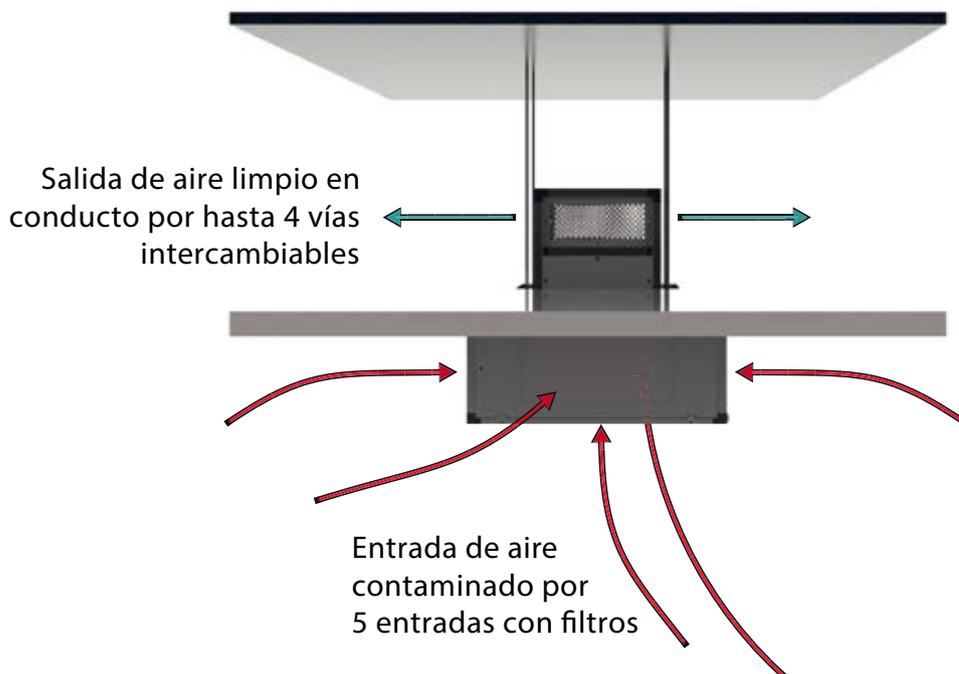


**PARTES Y ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE REINTDECK**



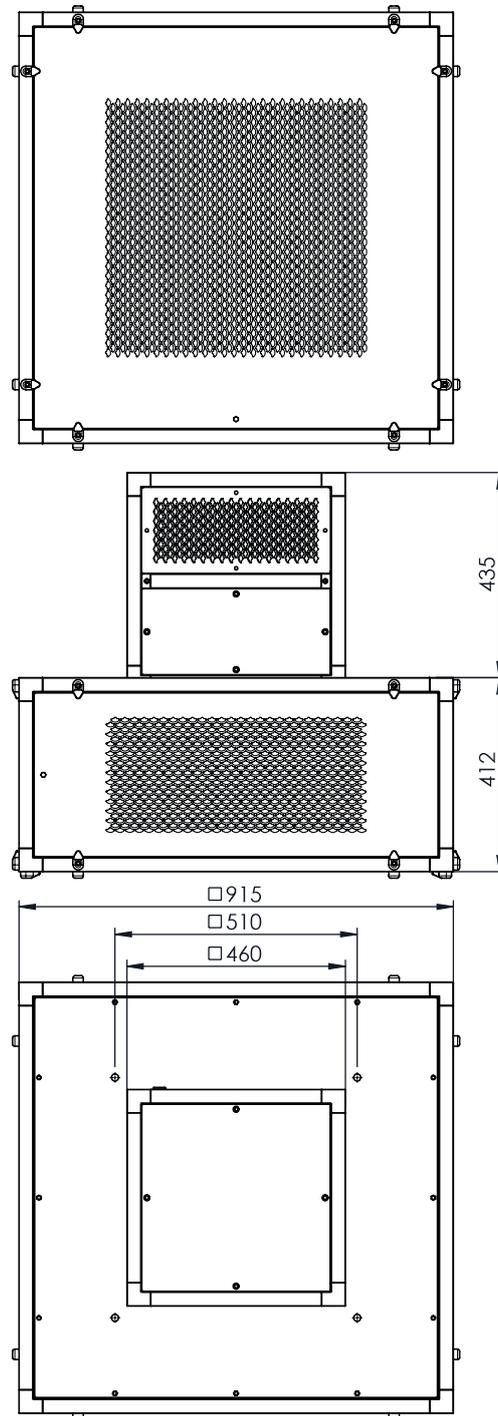
**Ejemplo de instalación en falso techo**

Para instalar REINTDECK sólo será necesario retirar una placa de falso techo registrable, colgar la unidad de purificación y conectarla a los conductos que llevarán el aire purificado por hasta 4 vías que se pueden intercambiar.





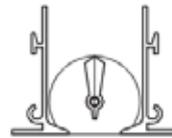
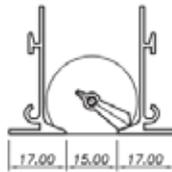
**DIMENSIONES EXTERNAS REINTDECK**





**PARTES Y ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE REINTDECK EASY**

El modelo REINTDECK EASY incorpora 4 difusores lineales de 4 vías en las 4 caras, con lamas orientables individualmente de forma manual.



TIRADORES FASTENING SYSTEM  
PARA DESMONTAJE RAPIDO

TURBINA A REACCION  
AUTOLIMPIANTE

ESQUINAS DE NYLON  
Y PERFIL DE 30mm

**99,995%**  
eficiencia  
acorde a EN1822

FILTROS  
**HEPA  
H14**

PREFILTROS  
ISO COARSE  
65%

PREFILTROS  
ISO COARSE  
70%

DIFUSORES  
LINEALES

PANELES PRELACADOS  
DOBLE PANEL SANDWICH  
CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA



A diferencia de REINTDECK, esta versión descentralizada no necesita conducir el aire y en una sola unidad se puede aspirar el aire contaminado a través del panel inferior, se filtra el aire con una doble etapa, y se aporta aire limpio filtrándolo nuevamente con 4



filtros absolutos HEPA-14 a través de los paneles laterales con difusores lineales y orientables.

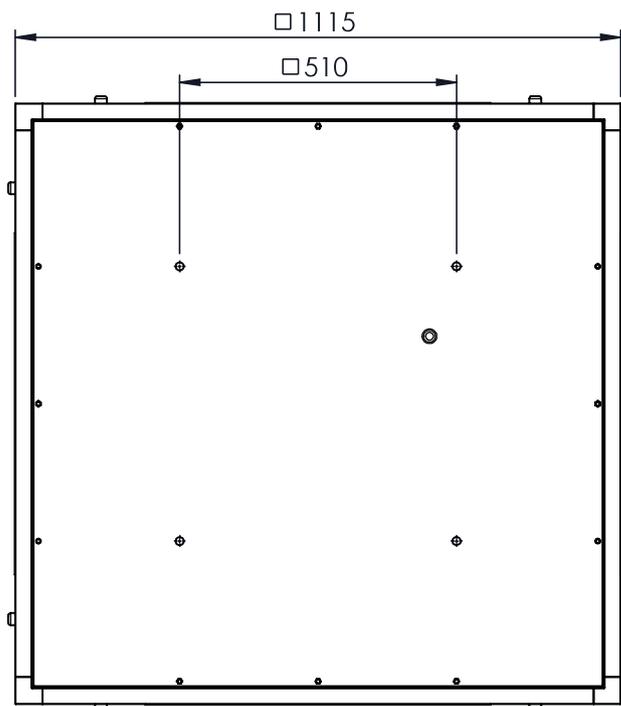
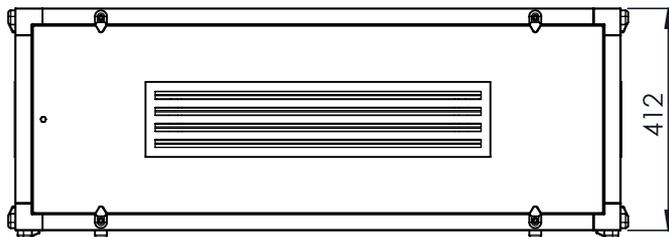
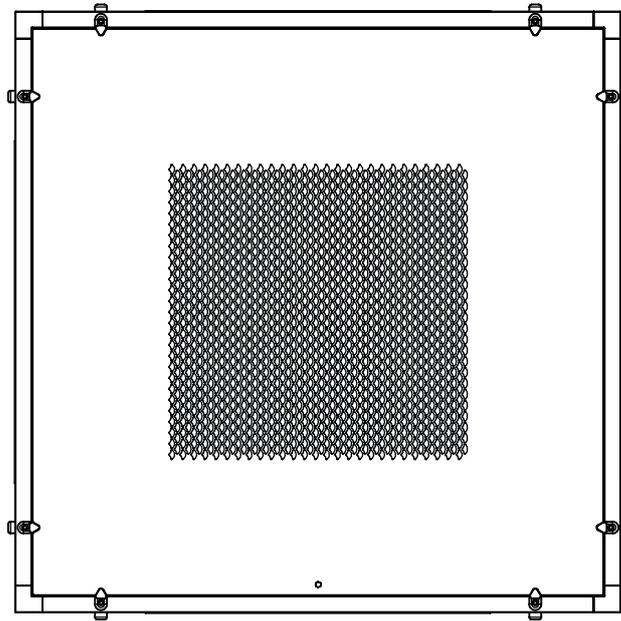
**Ejemplo de instalación**

Al ser un sistema descentralizado, no es necesaria una instalación en conducto como puede verse en esta imagen. Al tratarse de una máquina compacta, REINTDECK EASY es idóneo para instalaciones cuyo techo no tiene placas.





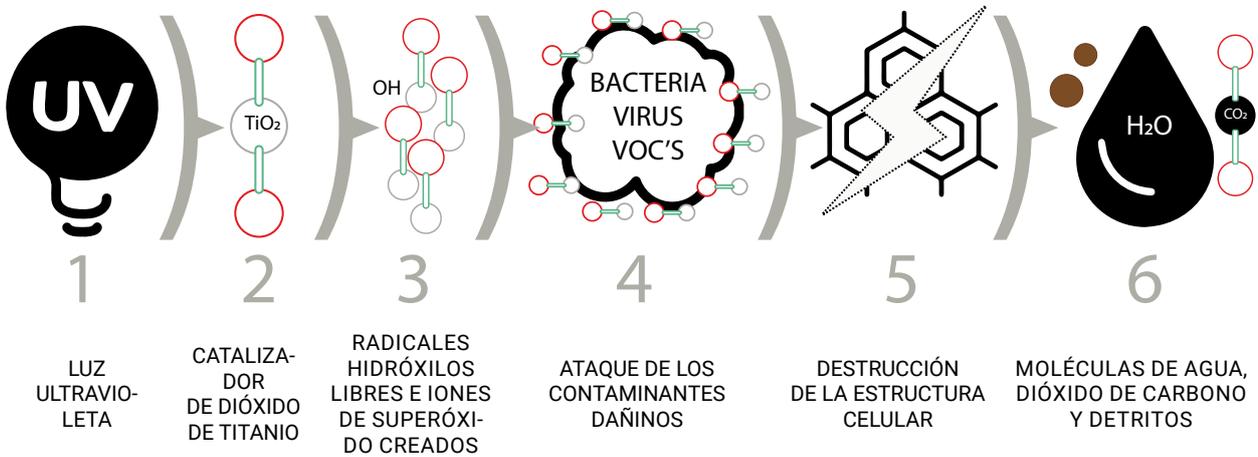
**DIMENSIONES EXTERNAS REINTDECK EASY**





**VERSIONES REINTDECK WARRIOR Y REINTDECK EASY WARRIOR**

- Los equipos REINTDECK WARRIOR y REINTDECK EASY WARRIOR cuentan con el mismo equipamiento que los REINTDECK EC y REINTDECK EASY 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 ( $TiO_2$ ) que produce una reacción que transforma los contaminantes dañinos (bacterias, virus y compuestos orgánicos volátiles o VOC's) en  $H_2O$ ,  $CO_2$  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 REINTDECK 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.



Caja que contiene los balastos electrónicos para el funcionamiento de la lámpara ultravioleta



Catalizador de  $TiO_2$  con lámpara de luz ultravioleta en el interior



## DATOS TÉCNICOS DE REINTDECK

	REINTDECK EC	REINTDECK EASY EC
Fases	Monofásico	Monofásico
Voltaje Nominal (V)	230	230
Rango de voltaje Nominal (V)	220-240	220-240
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
R.P.M nominal	1870	1551
I Nominal (A) 230V	2,08	0,77
Potencia máx. (W)	460	460
Q nominal (m³/h)	1800	1200
Sonido (a 3m) dB(A)	45	41
Superficie hasta (m²) [para 3m de altura]	182	126
Temperatura ambiente Min. (°C)	-25	-25
Temperatura ambiente Max. (°C)	50	50

Nota: Los Purificadores REINTDECK & REINTDECK EASY pueden ajustar la velocidad del ventilador al 100%.

## DATOS TÉCNICOS DE LOS FILTROS REINTDECK

	EFICIENCIA	DIMENSIONES mm [paneles laterales + panel inferior]		ÁREA MEDIA m²	CAUDAL/PÉRDIDA DE CARGA a 1800m³/h (Pa)	PESO Kg
FILTRO HEPA H-14	99,995%	305 x 610 x 68 (4)	610 x 610 x 68	33	130	23
FILTRO ISO ePM1 70% (F7)	ISO ePM1 70%	305 x 610 x 48 (4)	610 X 610 X 48	19,02	10	16
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287 x 592 x 20 (4)	592 X 592 X 20	1,03	10	3,3

## DATOS TÉCNICOS DE LOS FILTROS REINTDECK EASY

	EFICIENCIA	DIMENSIONES mm	ÁREA MEDIA m²	CAUDAL/PÉRDIDA DE CARGA a 1200m³/h (Pa)	PESO Kg
FILTRO HEPA H-14 [paneles laterales]	99,995%	305 x 610 x 68 (4)	22	130	16
FILTRO ISO ePM1 70% (F7) [panel inferior]	ISO ePM1 70%	610 X 610 X 48	6,5	15	6
FILTRO ISO COARSE 65% (G4) [panel inferior]	ISO COARSE 65%	592 x 592 x 20	0,35	15	0,9

## SIMULACIÓN DE FLUIDOS REINTDECK

En menos de 5 minutos, el purificador de Casals REINTDECK 1800 EC para falso techo consigue mover todo el aire de una sala de 196m² y 3m de altura como podría ser un supermercado o pabellón. Cualquier edificio comercial podrá desarrollar su actividad con un ambiente sin carga viral.

