casals
fans of innovation

B&F ENERGIAS
CONSULTORÍA ENERGÉTICA

CONTRA COVID-19 · AGAINST COVID-19

50/60 Hz

REINTAIR

PURIFICADOR DE AIRE PLUG & PLAY

www.casals.com

Ver en YouTube

PURIFICADOR DE AIRE PLUG & PLAY

REINTAIR

50/60 Hz

> VENTAJAS

- **Silencioso** gracias al doble panel sandwich con aislamiento de lana de roca de 25mm
- Caudal máximo hasta **600m³/h**
- **Fastening system** ofrece un fácil acceso a los filtros para su sustitución
- Doble etapa de filtración con **filtros absolutos HEPA H14**

>EL PURIFICADOR MÁS PRÁCTICO Y EFICAZ<

- **Ruedas** para su cómodo desplazamiento
- Con **enchufe** para conexión monofásica
- **Control integrado** para su funcionamiento automático, programación y modos de ahorro energético
- Doble **alarma** de colmatación de filtros
- Protegido **contra la corrosión** para evitar su oxidación cuando se limpie externamente
- Deben usarse **EPI**'s para la sustitución de los filtros

Eficiencia HEPA H14 99,995% acorde EN1822

REDUCE LA CARGA VIRAL DE CUALQUIER ESTANCIA, INCLUSO UCIs

- REINTAIR by Casals renueva el aire interior y reduce la carga viral de cualquier estancia para hacerla totalmente saludable.
- Los virus como el COVID-19, así como cualquier partícula en suspensión causantes de alergias y asma (bacterias, polen, pelo de animal, humo del tabaco, malos olores, esporas de moho, etc) quedan atrapados por los filtros HEPA H14 de REINTAIR*.
- Los filtros absolutos HEPA son los únicos efectivos para captar este tipo de partículas tan diminutas.

* Asegura 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 14. No se puede garantizar el 100% de purificación del aire en un espacio concreto ya que depende de diversos factores como pueden ser: 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.

> VERSIONES

- REINTAIR está disponible en 2 tamaños y cada uno de ellos puede llevar motor AC o EC (electrónico).

	REINTAIR S AC	REINTAIR L AC	REINTAIR S EC	REINTAIR L EC
Fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Voltaje Nominal (V)	230	230	230	230
Rango de voltaje Nominal (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
Máx. R.P.M.	2480	2530	3980	3600
I Nominal (A) 230V	0,32	0,69	0,40	0,70
Potencia Nominal (W)	56	112	34	78
Q nominal (m^3/h)	300	600	300	600
Sonido (a 6m) dB(A)	38	42,5	41	44
Superficie hasta (m^2)	45	90	45	90
Altura con ruedas (mm)	670	975	670	975

> APLICACIONES

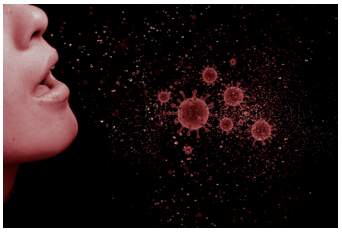
- La ventilación de **puestos de trabajo.**
- El sector **sanitario** (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias, etc.).
- El sector **terciario** e **industrial** (oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes).
- El sector **residencial** (pisos unifamiliares y casas).

REINTAIR

Purificadores plug&play para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus

FUNCIÓN PRINCIPAL

- Los purificadores de aire REINTAIR by Casals son conjuntos plug & play (no requieren instalación) para 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 renovaciones de aire constantes que lleva a cabo.



HEPA
H14

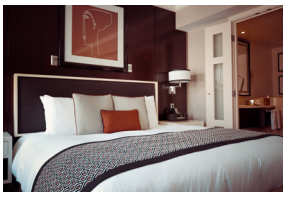
1. Reducción de partículas de polvo, olores y microorganismos contaminantes. Creando así un ambiente más saludable. Ideal para personas con **alergias y asma**.
2. Aparte de un ambiente de trabajo más saludable, nuestros purificadores de aire **disminuyen la necesidad de limpieza**, ya que eliminan una gran porción del polvo que se genera diariamente.
3. Doble etapa de filtración con dos paquetes filtrantes **ABSOLUTE HEPA H14 y filtro 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.

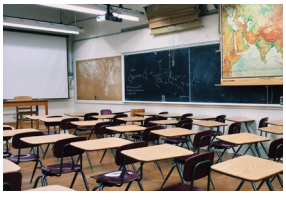
APLICACIONES

- Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
  - el sector sanitario
  - oficinas
  - hoteles
  - hogares
  - universidades
  - colegios

- En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTAIR están equipados con **filtros de alta eficiencia HEPA H14.**

- Ideados para ser **movidos fácilmente** en espacios interiores, lo que los convierte en la mejor solución para:
  - La ventilación de puestos de trabajo.
  - El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias…).
  - El sector terciario e industrial (oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes).
  - El sector residencial (pisos unifamiliares y casas).





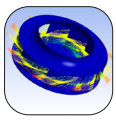
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Unidad de purificación de aire **de alta eficiencia en estructura soundproof** (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
- Disponible en 2 versiones de motor (AC y EC) en dos tamaños constructivos:
  1. **RENTAIR S AC/EC** hasta 300m³/h para espacios interiores de hasta 45m².
  2. **RENTAIR L AC/EC** hasta 600m³/h para espacios interiores de hasta 90m².

CHASIS:

- Estructura **soundproof** de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero prelacado 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 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**. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:

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

MOTORES:

- 2 versiones:
  1. **Motor bajo consumo con tecnología EC** (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz
  2. **Motor asíncrono de rotor exterior**, que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamientos clase B según DIN 40.050 H1. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

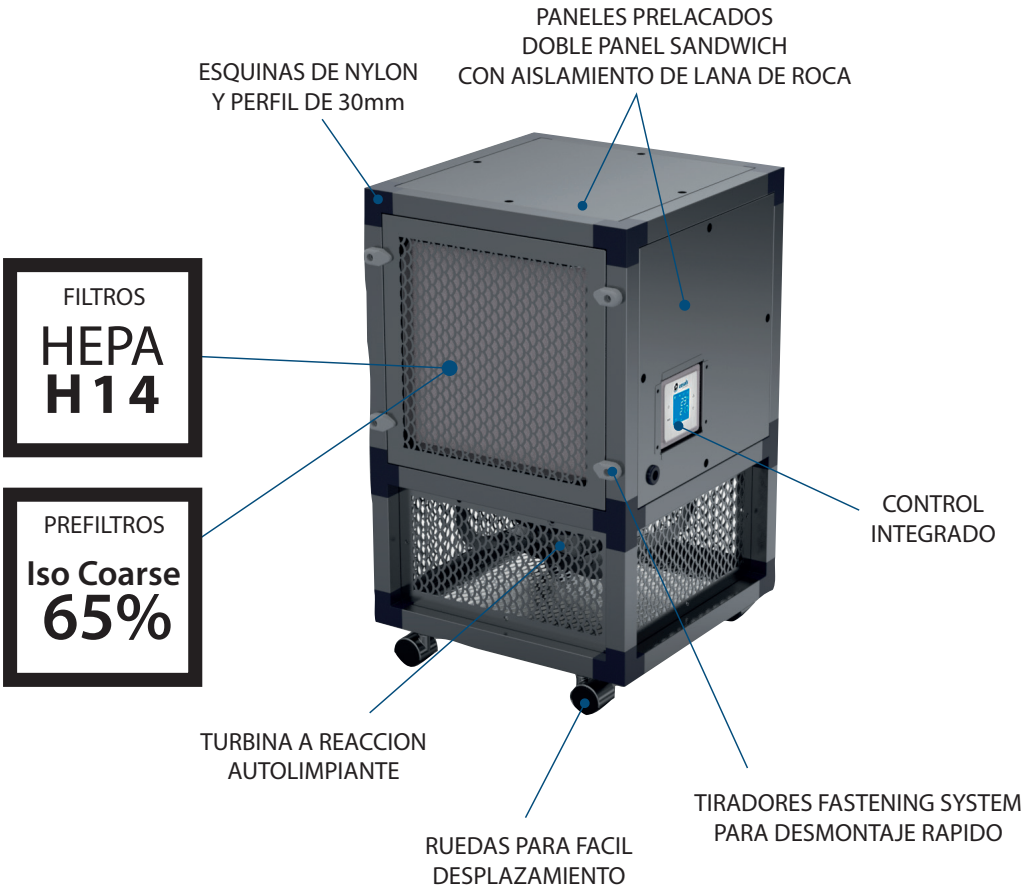
PANEL DE CONTROL:

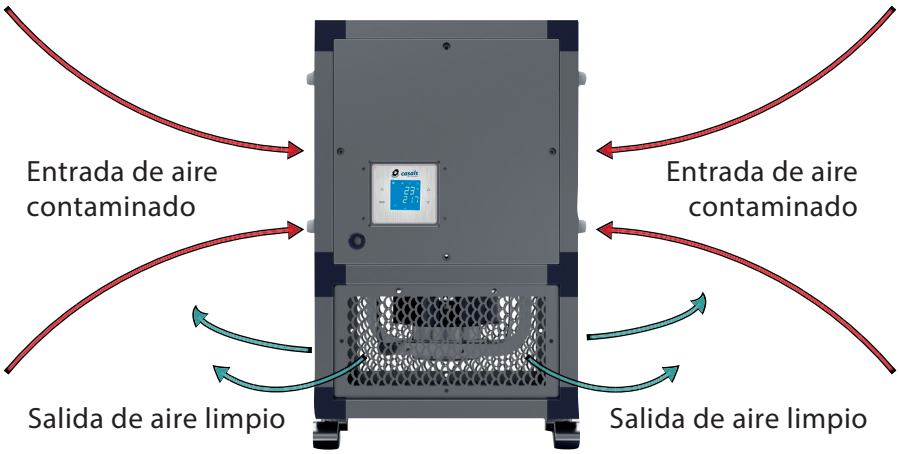
- Todos los equipos REINTAIR van equipados con un panel de control maestro del equipo ubicado en el lateral de la estructura.
- Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
  1. On/Off del purificador de aire.
  2. Funcionamiento automático – Autónomo.
  3. Caudal ajustable siendo 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.

BAJO DEMANDA

- Instalar en la unidad REINTAIR un interruptor de presión diferencial (**INT PS**) para la optimización del estado de colmatación de filtros.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

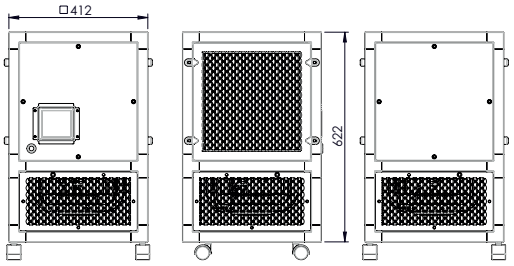




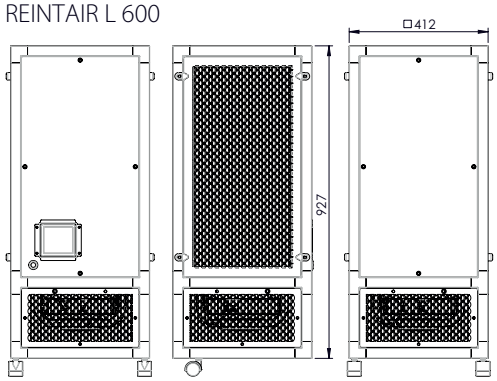
DIMENSIONES EXTERNAS

	REINTAIR S	REINTAIR L
Altura con ruedas (mm)	670	975
Anchura (mm)	412	412
Longitud (mm)	412	412
Peso total (Kg)	30	50

REINTAIR S 300



REINTAIR L 600



DATOS TÉCNICOS DE REINTAIR

	REINTAIR S AC	REINTAIR L AC	REINTAIR S EC	REINTAIR L EC
Fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Voltaje Nominal (V)	230	230	230	230
Rango de voltaje Nominal (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
R.P.M nominal	2480	2530	3980	3600
I Nominal (A) 230V	0,42	0,82	1,08	1,28
Potencia Nominal (W)	100	190	135	166
Q máx. (m^3/h)	300	600	300	600
Sonido (a 6m) dB(A)	38	42,5	41	44
Superficie hasta (m^2)	45	90	45	90
Temperatura ambiente Min. (ºC)	-25	-25	-25	-25
Temperatura ambiente Max. (ºC)	55	55	50	50

Nota: Los Purificadores REINTAIR pueden ajustar su velocidad al 100%.

DATOS TÉCNICOS DE LOS FILTROS

	EFICIENCIA	DIMENSIONES mm	ÁREA MEDIA	CAUDAL/PÉRDIDA DE CARGA a 0,45m/s (m^3/h / Pa)*	PESO Kg
FILTRO HEPA REINTAIR S	H14	305 x 305 x 66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA REINTAIR L	H14	305 x 610 x 66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4) RENTAIR S	ISO COARSE 65%	287 x 287 x 24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4) RENTAIR L	ISO COARSE 65%	287 x 592 x 24	0,3	1500/70	0,2