

TRATAMIENTO DEL AIRE **E**

SERIE AIR-TEK PRO DEPURADORES DE AIRE COMERCIALES

NOVEDADES





VORTICE S.p.A forma parte del Grupo multinacional, **VORTICE GROUP**, que opera a través de sociedades propias o distribuidores locales en más de 90 países en el mundo y dispone de una amplia gama de productos que garantizan la calidad del aire y el confort climático. La sede de VORTICE S.p.A se encuentra en Tribiano (Milán).



También forman parte de VORTICE GROUP las siguientes firmas:

[1]
VORTICE UK Ltd, filial inglesa de VORTICES.p.A. creada en 1977 con sede en Burton on Trent.

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, fruto de la adquisición de Loran srl en el 2010, con sede en Isola della Scala (VR).

[3]
VORTICE Ventilation System, sociedad inaugurada en el 2013 con sede en Changzhou, China.

[4]
VORTICE Latam, con sede en San José, Costa Rica, nacida en 2012.

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIALS.L. histórica marca española, con sede en Sant Joan de les Abadesses (Girona), adquirida en 2019.

DEPURADORES DE AIRE

DEPURAR el aire en casa, en la oficina o en cualquier espacio cerrado es importante para un mayor bienestar de sus habitantes.

El simple recambio de aire con el exterior NO es siempre una acción que trae beneficios: es suficiente pensar en el esmog causado por los coches, los contaminantes generados por la calefacción doméstica o expulsados por las actividades de las industrias.

Una ventilación correcta de los ambientes con frecuentes renovaciones de aire favorece la eliminación de los contaminantes, previniendo la acumulación en elevadas concentraciones, preservando así el bienestar de sus ocupantes.

CERTIFICACIONES

Los productos de la serie AIR-TEK PRO cumplen con las siguientes Normativas, Directivas y Reglamentos Europeos:









- Normas de Seguridad Eléctrica: EN 60335-1; EN 60335-2-65; EN 60529; EN 62233;
- Normas para la Compatibilidad Electromagnética: EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3;
- Directiva Máquinas (2006/42/CE);
- Directiva Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE);
- Directiva de DISEÑO ECOLÓGICO 2009/125/CE, según los siguientes reglamentos:
 - Reglamento Europeo N° 327/2011/UE Ventiladores;
 - Reglamento Europeo N° 1253/2014/UE Unidades de Ventilación No Residencial.



SERIE AIR-TEK PRO

Depuradores de aire para aplicaciones comerciales e industriales de superficie hasta 100 m²

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

-  Eficacia contra los microorganismos, gracias a la elevada capacidad filtrante de los dos filtros absolutos HEPA H14, capaces de retener hasta el 99,995 % de micropartículas (diámetro equivalente a 0,3 µm).
-  Consumos reducidos, por efecto de los ventiladores de alta eficiencia accionados por motores EC (brushless).
-  Facilidad de uso: es suficiente introducir el enchufe en el toma eléctrico, Plug and Play.
-  Funcionamiento silencioso, garantizado por la envoltura fabricada con paneles fonoabsorbentes.
-  Facilidad de movimiento, por efecto de las 4 ruedas y un par de asas.
-  Gestión simple e intuitiva: el panel de mandos integrado facilita la programación de las modalidades de funcionamiento.
-  Mantenimiento simple:
 - la sustitución del filtro está señalado por el panel de mando.
 - los filtros se sustituyen fácilmente gracias al desenganche rápido de los paneles.
-  Gran robustez, resultado de las soluciones de diseño y construcción adoptadas, típicas del ámbito industrial, a partir de la envoltura, que cuenta con óptimos resultados de resistencia a los golpes y a la corrosión.

LOS AIR-TEK PRO tienen una elevada capacidad filtrante: gracias a sus dos filtros absolutos HEPA H14 es capaz de retener contaminantes como el polen, esporas, microgotas y micropartículas que son potenciales vectores de virus y bacterias, limitando considerablemente el riesgo de desarrollar alergias, asma, problemas respiratorios e infecciones.



APLICACIONES

FARMACIAS



LABORATORIOS



OFICINAS



ESTUDIOS PROFESIONALES



TIENDAS Y TALLERES



RESTAURANTES Y BARES



CENTROS DE ESTÉTICA



GIMNASIOS



AMBIENTES COMUNES Y SALAS DE ESPERA



COLEGIOS Y GUARDERÍAS





SERIE AIR-TEK PRO

Depuradores de aire para aplicaciones comerciales e industriales de superficie de hasta 100 m²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS DISPONIBLES:

- 2 modelos disponibles: AIR-TEK PRO 150 (código 25038) da hasta 50 m² y AIR-TEK PRO 300 (código 25039) de hasta 100 m².

CHASIS:

- Perfil de aluminio extruido, espesor 30 mm, con juntas angulares de nailon.
- Paneles sándwich de espesor equivalente a 25 mm en lamina de acero prepintada de color gris claro, RAL 9006, clase M0, con acabado anticorrosión, aislación acústica mediante lana de roca resistente al fuego (clase A1), densidad 90 Kg/m³.
- Bocas de aspiración e impulso en sección rectangular con rejillas de protección.

FILTROS:

- Sistema de filtrado bi-estadio compuesto por:
 - 2 prefiltros clase ISO Coarse 65 % (G4) ubicados en correspondencia de las bocas de aspiración.
 - 2 filtros absolutos HEPA H14, capaces de retener hasta el 99,995% de micropartículas (diámetro equivalente a 0,3 µm).
- Los prefiltros, ubicados respectivamente en las bocas de aspiración, retienen las macroimpurezas del aire, protegiendo los filtros absolutos traseros y de esta manera prologando su duración. La necesidad de intervenciones periódicas de sustitución de los filtros se indica en el panel de mandos de la máquina.

VENTILADORES:

- Ventilador de alta eficiencia, regulable en el rango de 0-100 % mediante el potenciómetro integrado en el panel de mandos. Cada ventilador está constituido por motor monofase EC (brushless) con rotor externo, protección IP44, clase de aislamiento B, directamente acoplado a un rotor centrífugo de palas invertidas autolimpiantes, estampado en poliamida, estáticamente y dinámicamente balanceado en la fábrica.

PANEL DE MANDOS:

- Panel de mandos, ubicado en correspondencia de una de las paredes laterales del producto, para:
 - el encendido/apagado del producto.
 - la programación sobre la base diaria del funcionamiento del producto, que se encenderá/apagará automáticamente en las horas previamente programadas.
 - la selección de la modalidad de funcionamiento: Manual (el encendido y el apagado es a cargo del usuario) o Automática (programación temporal previamente configurada).
 - la regulación en 10 pasos de la capacidad de airetratado.
 - la señalización, clasificada por tipología, de la posible saturación de los filtros (G4 e H14) e de la consiguiente necesidad de su sustitución.

DATOS TÉCNICOS

PRODUCTO	CÓDIGO	V~50/60Hz	W máx.	A máx.	RPM máx.	CAPACIDAD MÁX (m ³ /h)	SUPERFICIES HASTA (m ²)	Lp dB (A) 6m máx	TEMP. °C mín/máx	PESO Kg
AIR-TEK PRO 150	26045	120	62	0,71	3980	300	45	41	-25/50	30
AIR-TEK PRO 300	26046	120	95	1,12	3600	600	90	44	-25/50	50

2 FILTROS
HEPA H14

2 FILTROS HEPA H14,
capaces de retener
hasta el 99,995 % de
micropartículas (diámetro
equivalente a 0,3 µm).

Funcionamiento silencioso,
garantizado por los paneles
sándwich fonoabsorbentes.



Paneles con dispositivos de
cierre con desenganche
rápido que permiten facilitar
el acceso a los filtros.



Plug&Play.

Panel de mandos que
permite la regulación del
AIR-TEK PRO.



Equipados con
motores Brushless.



Bajos
consumos.

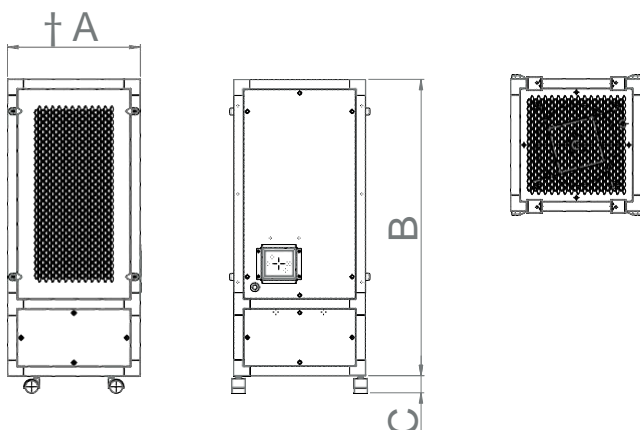


Cable de alimentación con
un largo equivalente a 3
metros, con enchufe italiano.

Fácilmente transportables,
gracias a un par de asas
y 4 ruedas que permiten
un transporte facilitado del
producto.



DIMENSIONES



PRODUCTO	† A	B	C
AIR-TEK PRO 150	412	622	53
AIR-TEK PRO 300	412	927	53

Alturas en mm

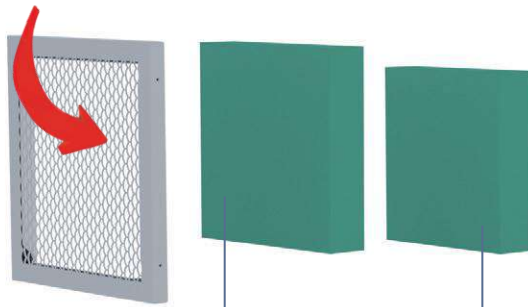


SERIE AIR-TEK PRO

Depuradores de aire para aplicaciones comerciales e industriales de superficie de hasta 100 m²

FILTROS ...que bloquean prácticamente todo

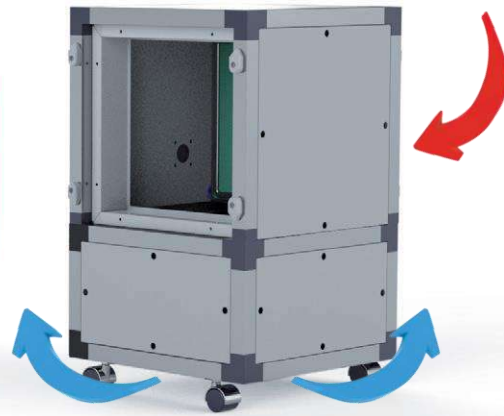
CONTAMINATED AIR INLET



Pre-filter class
ISO Coarse 65% (G4)

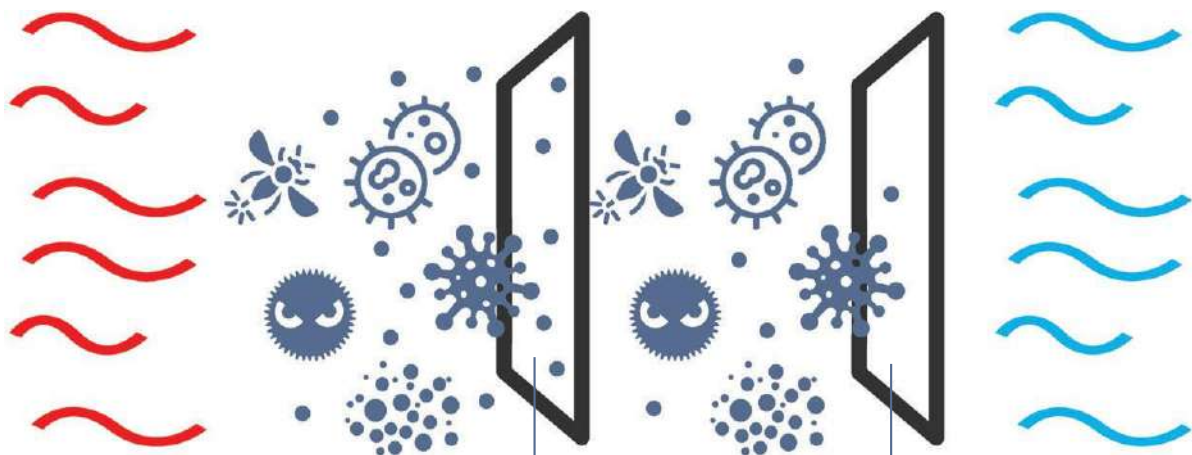
HEPA H14 filter capable of retaining
up to 99.995% of microparticles
(equivalent diameter 0.3 µm)

CONTAMINATED AIR INLET



PURIFIED AIR OUTLET

ZOOM PROCESO DE FILTRADO



ENTRADA AIRE
CONTAMINADO

SALIDA AIRE
DEPURADO

Prefiltro

Filtro HEPA H14

FILTROS

PREFILTROS ISO COARSE 65 % (G4):

- 2 prefiltros clase ISO Coarse 65 % (G4) ubicados respectivamente en las bocas de aspiración.
- los prefiltros, ubicados respectivamente en las bocas de aspiración, retienen las macroimpurezas del aire, protegiendo los filtros absolutos traseros y de esta manera prolongan su duración.

FILTROS HEPA H14:

- 2 filtros absolutos HEPA H14, capaces de retener hasta el 99,995 % de micropartículas (diámetro equivalente a 0,3 µm);
- los filtros HEPA son de alta eficacia y garantizan el control de partículas de polvo grandes, finas y ultrafinas, alérgenos y microorganismos.

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	AIR-TEK PRO 150	AIR-TEK PRO 300
	2FTR-ISO COARSE 65 % (G4) 287x287x24 Par de filtros clase ISO Coarse 65 % (G4) para AIR-TEK PRO 150. Dimensiones: 287 x 287 x 24 mm	13040	✓	
	2FTR-ISO COARSE 65 % (G4) 287x592x24 Par de filtros clase ISO Coarse 65 % (G4) para AIR-TEK PRO 300. Dimensiones: 287 x 592 x 24 mm	13041		✓
	2FTR-H14 305x305x66 Par de filtros absolutos H14 para AIR-TEK PRO 150. Dimensiones: 305 x 305 x 66 mm	13042	✓	
	2FTR-H14 305x610x66 Par de filtros absolutos H14 para AIR-TEK PRO 300. Dimensiones: 305 x 610 x 66 mm	13043		✓

MANTENIMIENTO FILTROS

Los filtros se sustituyen fácilmente gracias al desenganche rápido de los paneles.

La necesidad de intervenciones periódicas de sustitución de los filtros se indica en el panel de mandos de la máquina.

La duración de los filtros en un depurador depende de tres factores: las horas de uso, la capacidad de aire tratado (a su vez, en función de la velocidad de rotación del ventilador) y la concentración de contaminantes presentes en el ambiente.

Teniendo en cuenta lo anterior, en línea de máxima se puede prever la sustitución de los filtros G4 cada 4/6 meses de media en presencia de aire relativamente limpio (oficinas y edificios comerciales en general), cada 2/4 meses, en cambio, si el aire tratado está cargado con contaminantes (p. ej., almacenes, talleres, etc.). Dichos intervalos aumentan respectivamente a 10/12 meses, o bien cada 8/10 meses, para los filtros absolutos HEPA H14.

ATENCIÓN. Debido a la elevada capacidad de retención de agentes contaminantes peligrosos para la salud, como polen, esporas y microorganismos (bacterias y virus), en el acto de la sustitución de los filtros se recomienda el uso de equipamiento apropiado de protección individual (mascarilla, guantes, gafas) adecuados para prevenir la inhalación y, en general, el contacto directo.



SERIE AIR-TEK PRO

Depuradores de aire para aplicaciones comerciales e industriales de superficie de hasta 100 m²

PREGUNTAS FRECUENTES

¿PARA QUÉ CONTEXTOS LOS DEPURADORES DE LA SERIE AIR-TEK PRO SE RECOMIENDAN PRINCIPALMENTE?

Los depuradores de la serie AIR-TEK PRO se caracterizan por las elevadas cantidades de aire tratado, adecuados para ambientes de gran volumen (150 y 300 m³, según el modelo), y para la dotación de filtros absolutos, capaces de bloquear las partículas contaminantes presentes en el aire tratado, potencialmente nocivas para la salud o que puedan perjudicar la calidad en los procesos productivos. Gracias a su capacidad de generar un elevado flujo de aire estéril, los depuradores de la serie AIR-TEK PRO son ideales para laboratorios de análisis, consultorios médicos y odontológicos, oficinas, salas de reuniones, bares, restaurantes, gimnasios, centros deportivos, centros de belleza, negocios, estudios profesionales, farmacias, RSA, colegios y guarderías, almacenes y centros logísticos, talleres, etc.

¿CUÁL ES LA EFICACIA FILTRANTE DE LOS DEPURADORES DE LA SERIE AIR-TEK PRO?

Los depuradores de la serie AIR-TEK PRO están equipados con una sección filtrante de 2 estadios, constituida por un par de prefiltros ISO Coarse 65 % (G4 según la vieja clasificación), capaces de eliminar hasta el 65 % del PM₁₀. Estos retienen polvo y macroimpurezas y así protegen el siguiente par de filtros absolutos HEPA H14, capaces de retener el 99,995 % de las partículas de dimensiones $\leq 0,3$ micrones, las más peligrosas para la salud, debido a su capacidad de llegar hasta los alvéolos pulmonares, últimas ramificaciones de nuestro aparato respiratorio.

¿AIR-TEK PRO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS HEPA 14 DE ALTO RENDIMIENTO?

Sí, todos los filtros que equipan los depuradores de la serie AIR-TEK PRO están sometidos a estrictas pruebas de laboratorio que evalúan la eficacia y aseguran el alcance de la capacidad de eliminación nominal. Los filtros absolutos HEPA H14 de cada depurador de la serie AIR-TEK PRO se suministran debidamente protegidos y sellados, además están acompañados por un certificado específico, único y particular, que da fe de su eficacia.

¿LOS AIR-TEK PRO SON EFICACES CONTRA LA COVID-19?

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la mayor parte de los agentes patógenos que provocan enfermedades se transmiten de persona a persona por vía aérea o por contacto. La transmisión por vía aérea se realiza a través de vectores como microgotas, de dimensiones medias superiores a 5 micrones, que pueden permanecer suspendidas en el aire por pocos minutos; y aerosoles, de dimensiones entre 2 y 5 micrones, capaces de fluctuar durante periodos superiores, en función de las dimensiones y de las condiciones ambientales. Otro posible vector parece ser, según algunas hipótesis aún por verificarse, las micropartículas (PM) presentes en el aire.

Los más recientes estudios sobre el coronavirus SARS-COV-2, causa de la pandemia COVID-19, cuyas dimensiones medias están comprendidas entre 0,1 y 0,16 micrones, identifican en la transmisión por vía aérea la principal fuente de contagio*. Microgotas y aerosoles producidos por la tos, los estornudos, la respiración, como también las descargas de agua en los aseos y algunos procedimientos médicos, una vez introducidos en el ambiente, antes de caer, conservan una carga infecciosa durante tiempos que pueden alcanzar varias horas, contaminando mientras tanto superficies y objetos y creando así las condiciones -si entran en contacto con ojos, nariz o boca- para la difusión del contagio.

El par de filtros absolutos HEPA H14 que equipa cada AIR-TEK PRO son capaces de retener el 99,995 % de las partículas presentes en el aire tratado de dimensiones $\leq 0,3$ micrones, erigiendo una eficaz, aunque no absoluta, barrera contra los vectores a través la cual el virus parcialmente se propaga. El uso de los depuradores AIR-TEK PRO permite, por lo tanto, reducir la concentración del virus presente en el ambiente, limitando los riesgos de infección.

¿CUÁL ES LA VOLUMETRÍA MÁXIMA PARA LA CUAL LOS AIR-TEK PRO SON EFICACES?

La eficacia de un depurador depende de la volumetría del ambiente y de la concentración de contaminantes presentes en el mismo. Cuanto más pequeño es el ambiente, y por ende el volumen de aire por filtrar, menor es la tasa de contaminación, y más rápida será la acción depuradora. Teniendo en cuenta lo anterior, el volumen máximo de los ambientes de utilización de los depuradores de la serie AIR-TEK PRO es respectivamente equivalente a 150 m³ para el modelo 150, a 300 m³ para el modelo 300, correspondientes a superficies de 50 m² y 100 m² respectivamente, en la hipótesis de techos con una altura de 3 m.

*Fuente: Información científica y técnica acerca de la enfermedad del Coronavirus, COVID-19 (actualización del 4 de abril de 2020) del Ministerio de Sanidad de España, página 11,punto 2.1.

PREGUNTAS FRECUENTES

Naturalmente, teniendo la precaución de dejar abiertas las puertas es posible beneficiar a varios ambientes de la acción del producto.

Se puede obtener información adicional escribiendo al Servicio de Preventa VORTICE a la dirección: prevenida@vortice-italy.com

¿DÓNDE POSICIONAR LOS DEPURADORES AIR-TEK PRO PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS?

Para conseguir los mejores resultados en términos de rapidez y eficacia purificadora se recomienda posicionar el producto en el ambiente cuyo aire se quiere tratar. Las ruedas favorecen su transporte.

¿CÓMO SE PUEDE OPTIMIZAR LA EFICACIA DE LOS AIR-TEK PRO?

La eficacia de un depurador depende, a igual construcción y calidad de los filtros montados, de la capacidad de aire tratado: cuanto mayor es el volumen de aire que pasa a través de los filtros, menor es el tiempo necesario para eliminar la carga contaminante presente en el ambiente.

Se concluye que el mejor rendimiento del AIR-TEK PRO se obtiene cuando el ventilador funciona a la velocidad más alta entre las disponibles, compatible con el confort acústico de los presentes (ver a continuación el siguiente punto). Para garantizar adecuados niveles de confort ambientales, se recomienda no apagar el depurador cuando la calidad del aire mejora o el espacio no está ocupado, o bien, reducir la velocidad del ventilador para reducir los consumos y las emisiones sonoras y mantener baja la tasa de contaminantes.

¿LOS AIR-TEK PRO SON SILENCIOSOS?

Para que un depurador sea eficaz debe:

- estar equipado con filtros capaces de retener con eficacia los contaminantes.
- estar diseñado y construido de manera tal que se eviten fugas y se asegure que todo el aire tratado sea efectivamente filtrado.
- montar un ventilador suficientemente potente para tratar un volumen de aire adecuado a las dimensiones del ambiente por depurar, para garantizar la efectiva depuración.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, se concluye que un depurador, para ser realmente eficaz, no puede ser totalmente silencioso. Los productos publicitados sobre la base de esta característica son por lo general poco eficaces, ya sea porque están equipados con filtros poco eficientes, o porque están dotados con ventiladores de bajo rendimiento.

Los depuradores de la serie AIR-TEK PRO están equipados con ventiladores EC cuya velocidad es regulable en 10 niveles, para garantizar así un inicio rápido eliminando la carga contaminante presente en el ambiente y el sucesivo mantenimiento de niveles de calidad del aire adecuados para garantizar la salud y el confort de los ocupantes, sin provocarles una excesiva molestia.

¿LOS AIR-TEK PRO NECESITAN MANTENIMIENTO?

El uso correcto de los depuradores de la serie AIR-TEK PRO no requiere ninguna intervención más allá de la periódica sustitución de los filtros.



¿Necesitas asistencia acerca de este producto?

Contacta con nuestro Servicio de Asistencia al Cliente

Italia: prevenida@vortice-italy.com - Exterior: export@vortice-italy.com

LAS SOCIEDADES DE VORTICE GROUP

VORTICE S.p.A
Strada Cerca 2
Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE Limited
Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB United Kingdom (Verona) Italy
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
vortice.ltd.uk

VORTICE Industrial S.R.L.
Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS Ventilación Air
Industrial S.L.
Ctra. Camprodon, s/n 17860 Zona Franca Este Alajuela,
Sant Joan de les Abadesses (Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE Latam S.A.
Bodega #6
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE Ventilation System
(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

Las descripciones e ilustraciones del presente catálogo se entienden como suministradas solo a título indicativo y no vinculante. Sin perjuicio de las características esenciales de los productos aquí descritos e ilustrados, Vortice se reserva el derecho de aportar a los propios productos, en cualquier momento y sin preaviso, las eventuales modificaciones de partes, detalles estéticos o suministro de accesorios que la misma retuviera oportunas para la mejora o por cualquier exigencia de carácter constructivo o comercial.

Esta impresión anula y sustituye completamente todos las anteriores

impresión digital - Junio 2020