

360°

para tu negocio
de limpieza en
los sistemas de
climatización



01 SISTEMAS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS. **Págs. 4-6**



02 EQUIPOS DE CEPILLADO PARA CONDUCTOS. **Págs. 7-18**



03 EQUIPOS DE CEPILLADO Y ASPIRADO PARA CONDUCTOS. **Pág. 19**



04 SISTEMAS DE ASPIRACIÓN EN CONDUCTOS. **Págs. 20-23**



05 EQUIPOS DE LIMPIEZA PARA SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN. **Pág. 24**



06 SISTEMA DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA DE REJILLAS Y DIFUSORES. **Pág. 25**



07 EQUIPOS PARA LA MEDICIÓN DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR. **Págs. 26-27**



08 COMPRESORES DE AIRE. **Págs. 28-31**



09 HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS. **Pág. 32-39**



10 PLANES DE FORMACIÓN. **Pág. 40**



PUEDES SER UN PROVEEDOR DE AIRE INTERIOR SANO

Los conductos de climatización y ventilación acumulan gran cantidad de suciedad, siendo propicios para el crecimiento de aerobios y hongos, causantes de más del 38% de las bajas laborales y enfermedades provocadas por afecciones respiratorias. La higienización total de estos sistemas aporta grandes ventajas a sus clientes como:

- ✓ Garantizar la salud de sus ocupantes.
- ✓ Ahorrar en costes de mantenimiento y energéticos.
- ✓ Cumplir con las normativas.

MOTIVOS PARA EMPRENDER ESTE NEGOCIO



EL MERCADO

¿Cuántos edificios de oficinas, centros oficiales, hospitales, colegios, empresas públicas y privadas hay en su país? Según el censo del Instituto Nacional de Estadística hay más de dos millones de edificios no residenciales en España. Este enorme mercado demanda unos servicios relacionados con la CAI [Calidad del Aire Interior] para el cumplimiento de las normativas existentes, respecto a la mejora del rendimiento de sus instalaciones, y la preocupación por la salud de los ocupantes de los edificios. Tan sólo con el 1% de este mercado en España, su cartera de clientes ascendería a unos 20.000 edificios.



LA NORMATIVA

Cada vez son más los países que están implantando normativas que regulan la limpieza y mantenimiento periódico de los sistemas de climatización. En España, el RD 238 /2013 por el cual se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE) obliga, en sus planes de mantenimientos en edificios de más de 70 kw, a realizar un análisis de todo el sistema de climatización en base a la **norma UNE 100 012**, donde se establecen los parámetros para realizar la higienización y desinfección.



EL NEGOCIO

Después de analizar estos datos, podemos decir claramente que el negocio de la limpieza de los sistemas de climatización está en fase de pleno crecimiento. Esto representa una oportunidad tanto para los emprendedores, como para empresas de limpieza o mantenimiento que quieran ampliar o diversificar sus líneas de negocio. Estos servicios se pueden abordar con diferentes configuraciones de equipos adaptados a la naturaleza y dimensiones de la instalación, y que cuentan con las últimas innovaciones tecnológicas.



visiobot

Robot de vídeo inspección

VISIOBOT es el aliado perfecto para inspecciones técnicas en conductos de climatización o ventilación. Con cámaras frontal y trasera, este robot te ofrece una visión completa del interior de los conductos. Su diseño compacto y resistente facilita su transporte, mientras que su batería de larga duración te permite trabajar en cualquier lugar, incluso sin electricidad. Captura, graba y edita imágenes en color de alta resolución para un análisis detallado de cada situación.



APLICACIONES ▼



Conducto circular



Conducto cuadrado

visiopro



La última tecnología en visualización y grabación de las imágenes recogidas por Visiobot. Dispone de pantalla **Easy Touch** de alta resolución, captura videos e imágenes HD, con inserción de texto, fecha y hora de la grabación, reproducción de las grabaciones en el momento. Interfaz de fácil uso, memoria interna de gran capacidad.



Giro sobre el eje del robot

360°

Giro, avance y retroceso regulable en velocidad mediante joystick



◀ Sistema de transporte compuesto por dos maletas. Una aloja la tractora y cables. La segunda el panel de control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia:	230V / 50 - 60Hz / 110V / 50 - 60Hz 75 W max.
Alimentación:	Eléctrica y batería
Batería:	Li-ion 6600mAh (97,68Wh) / 14,4V
Panel de control:	Teclado membrana y joystick
Sistema visualización:	Pantalla 11,6" / 256GB Full HD 1080p 60Hz
Tracción tractora:	Mediante correa de alto agarre
Dimensiones maleta:	470 x 357 x 176 mm 18,5 x 14,1 x 6,9 inches
Peso maleta:	8,5 kg // 18,74 lb
Dimensiones tractora:	216 x 148 x 102 mm 8,5 x 5,8 x 4 inches
Peso tractora:	2,9 kg // 6,4 lb
Longitud cable conexión tractora:	20 m // 49 ft
Material de estructura:	ABS y HDPE



visiomax

Sistema para la vídeo inspección portátil para conductos de aire

Es la herramienta de vídeo inspección previa a cualquier intervención de limpieza en sistemas de climatización, para convencer a tus clientes de la necesidad de realizar una limpieza en sus conductos. Es un sistema compacto y portátil.



APLICACIONES ▼



Chimeneas



Ductos



Tubos intercambiador

Ø 30 a
400 mm

Cámara LCD con cristal de zafiro, resistente a las ralladuras y sumergible



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cámara	1/3" Sony CCD Ø22mm con lente Sapphire
Ángulo de visión de cámara	130 °
Alcance de vista	1000 mm
Calidad de imagen a color:	420 líneas TV
Longitud de eje de cámara	30 metros
Monitor	10" TFT-LCD Color
Resolución de imagen	1920*1080 AHD
Estanqueidad cámara	Sumergible 20 metros en agua
Iluminación	15 LEDs blancos intensidad regulable
Batería	Recargable de LI-ION 7,2V / 6400mAh
Cargador	110-230 V / 50-60Hz a 12V/1,5A
Tiempo de carga	10 horas
Duración batería	6-7 horas
Dimensiones [L x A x Al]	517 x 434 x 200 mm 20.3 x 17 x 7.9 inch
Peso	12 kg / 26 lb

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR ▼



CARGADORES ELÉCTRICOS



MANDO INALÁMBRICO



CENTRADOR



TARJETA SD



multibot

EL FUTURO EN LIMPIEZA DE CONDUCTOS, ES AHORA

Un solo robot para múltiples funciones

Este concepto de robot multifunción le permitirá realizar múltiples aplicaciones, acoplando diferentes módulos para limpieza, desinfección y revestimiento en el interior de los conductos de climatización. Incorpora las últimas tecnologías como las cámaras de visualización FullHD, sistema de elevación automática de los módulos, una unidad de control con pantalla HMI touch y un sistema de grabación en alta resolución.



multibot



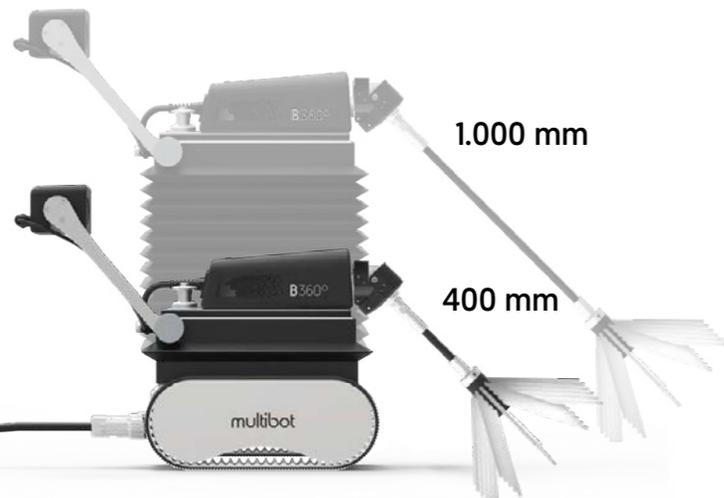
Diseño modular

Multibot dispone de plataformas robotizadas donde se pueden acoplar los diferentes módulos para todas aplicaciones posibles en el interior de los conductos de climatización; módulos de limpieza con diferentes metodologías, desinfección y revestimiento.



Llega a lo más alto

Gracias al sistema de elevación automatizado de la plataforma robotizada **Max** se pueden limpiar conductos de gran tamaño, hasta 1000mm. La regulación de la altura se adaptará con el robot en movimiento desde la unidad de control.



Versátil

La potente oruga de tracción del Multibot le permite desplazarse por cualquier superficie y subir pendientes de 30° de inclinación. El robot y los módulos de app. Están diseñados para limpiar cualquier tipo de conducto de forma circular o cuadrado y para cualquier tamaño.



Robusto y fiable

Construido con los materiales más resistentes, como el acero inoxidable en la estructura y la poliamida por impresión 3D multijet fusion en las envolventes. El corazón de Multibot son sus potentes motores de última generación, nos asegura una larga duración y fiabilidad.



Imágenes supernítidas

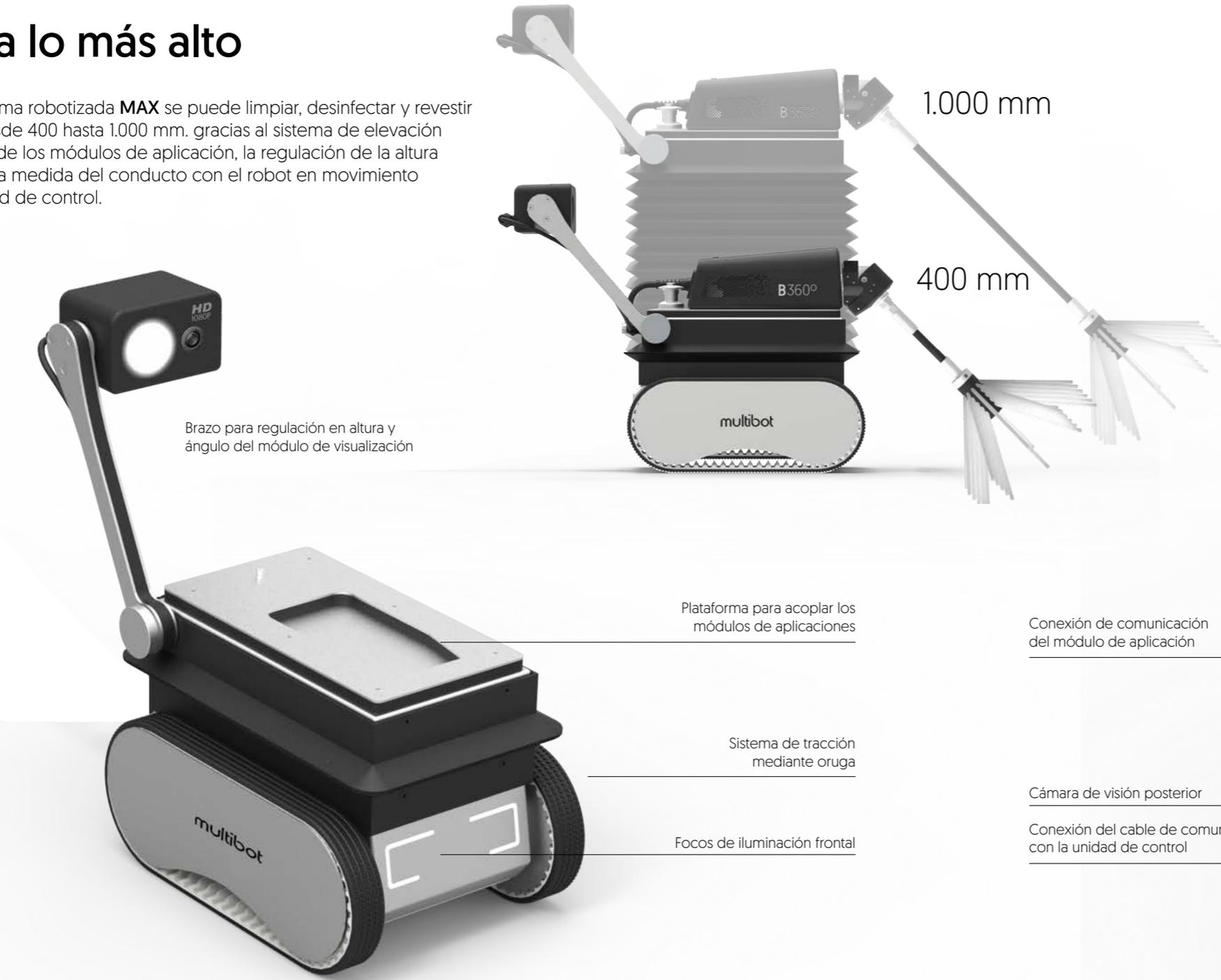
La última tecnología en visualización y grabación de las imágenes recogidas por Multibot en Full HD 1080P. Dispone de un monitor de alta resolución para grabación y almacenamiento de los vídeos y fotografías, con una pantalla táctil resistente a polvo y agua



ROBOT MAX

Llega a lo más alto

Con la plataforma robotizada **MAX** se puede limpiar, desinfectar y revestir conductos desde 400 hasta 1.000 mm. gracias al sistema de elevación automatizado de los módulos de aplicación, la regulación de la altura se adaptará a la medida del conducto con el robot en movimiento desde la unidad de control.



Brazo para regulación en altura y ángulo del módulo de visualización

Plataforma para acoplar los módulos de aplicaciones

Sistema de tracción mediante oruga

Focos de iluminación frontal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas y peso sin módulo [L x A x Al]	320 x 200 x 250 mm 11 kg 12.6 x 7.8 x 9.8 inch 24.2 lb
Materiales de la estructura	Acero inoxidable y poliamida (PA12)
Cámaras (frontal y posterior)	Color Full HD 1080P
Iluminación	LED de alta intensidad 4000 k 360°

1.000 mm

400 mm

Módulo de aplicación para cepillado adaptativo 360°



Conexión de comunicación del módulo de aplicación

Cámara de visión posterior

Conexión del cable de comunicación con la unidad de control

ROBOT MICRO

Diseño compacto y reducido

Con la plataforma robotizada **MICRO** se puede limpiar, desinfectar y revestir los conductos más pequeños, desde 250 hasta 500 mm, pequeño por fuera y grande por dentro. Integra toda la tecnología más avanzada que incorpora su hermano mayor, el robot MAX, para poder realizar cualquier aplicación mediante todos los módulos disponibles del sistema Multibot.



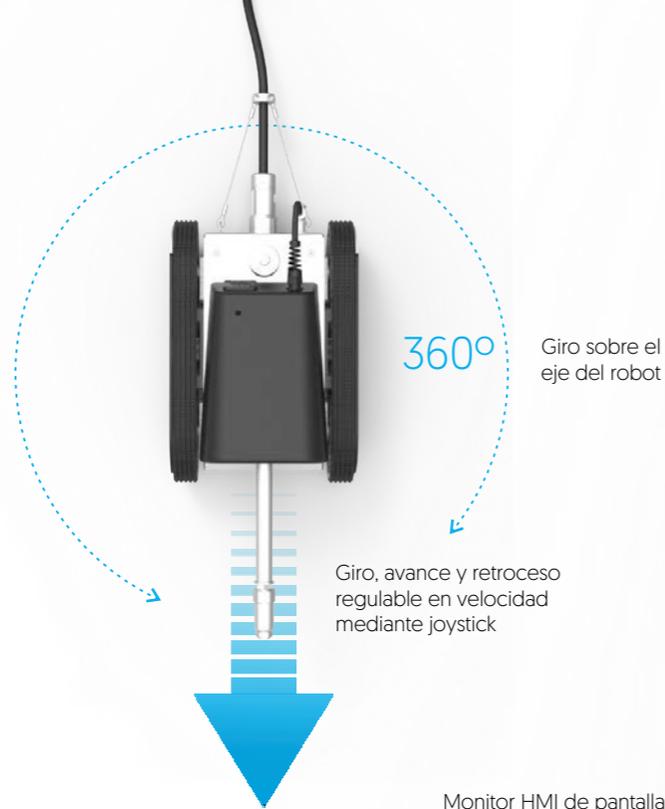
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MICRO AC3120629

Medidas y peso sin módulo	L x A x Al : 283 x 198 x 112 mm / 5,5 kg L x A x Al : 11 x 7,8 x 4,4 inch / 12,1 lb
Materiales de la estructura	Acero inoxidable y poliamida A12]
Cámaras (frontal y posterior)	Color Full HD 1080P
Iluminación (frontal y trasera)	LED de alta intensidad 4000 K 360°



UNIDAD DE CONTROL



360°

Giro sobre el eje del robot

Giro, avance y retroceso regulable en velocidad mediante joystick

Monitor HMI de pantalla táctil para el control de todas las funciones del robot y módulos de apps

Interruptor de activación de la unidad de control



Monitor táctil de visualización y grabación de vídeo en HD



Box extraíble para almacenar los módulos de aplicación

Box extraíble para almacenar la plataforma robotizada

Joystick de control para la dirección y velocidad de la unidad tractora

Carrete para guardar cable de 20 m del cable de comunicación robot-panel de control



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monitor de visualización	Pantalla 10" 2048 x 1546, Intel X7, 8GB RAM
Pantalla de control	HMI de 7" 800 x 480 px - Control táctil
Materiales de la estructura	Acero pintado al horno y HDPE
Alimentación eléctrica	230V - 50 Hz // 110V - 60 Hz
Medidas y peso en vacío	L x A x Al : 486 x 416 x 1070 mm / 53 kg L x A x Al : 19 x 16.3 x 42 inch/ 116.8 lb



MÓDULOS DE APPS

Quick Connect

Conexión fácil y rápida de los módulos en el robot, sin necesidad de herramientas y la conexión del cable con un enchufe rápido.



El concepto modular del sistema Multibot, se compone de diferentes módulos para realizar diferentes aplicaciones en el interior de los conductos, todos son compatibles con las plataformas robotizadas MAX y MICRO, de fácil y rápida conexión



Protector cable

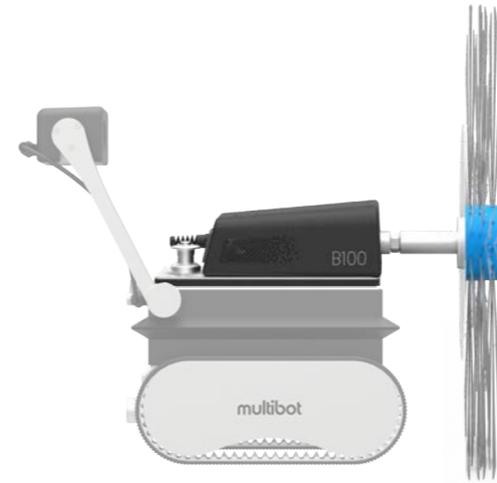
Protector para que el cable de conexión del robot no se lastime con el acceso al conducto. [Accesorio incluido]

MÓDULOS LIMPIEZA



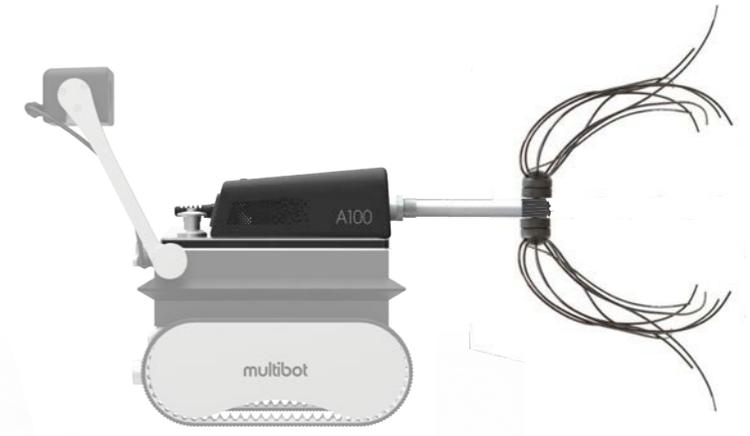
B360° 

▶ MÓDULO CEPILLO ADAPTATIVO 360°



B100° 

▶ MÓDULO CEPILLO FIJO



A100° 

▶ MÓDULO INYECCIÓN DE AIRE

MÓDULO REVESTIMIENTO



S360° 

▶ MÓDULO REVESTIMIENTO 360°

MOD. DESINFECCIÓN



D360° 

▶ MÓDULO DESINFECCIÓN 360°



ICE360° 

▶ MÓDULO DRY ICE 360°



proair

Equipo neumático de cepillado para conductos de aire

El sistema utiliza aire comprimido para accionar un motor alojado en la punta de una manguera flexible.

El **mando a distancia** opcional permite realizar la limpieza a un solo operario.

Incorpora la función de **cambio automático de sentido del giro del cepillo**, lo que facilita y acelera el tiempo de la limpieza.



VISIOPRO [Opcional]

Sistema de video inspección que permite ver y grabar mientras se realiza la limpieza.



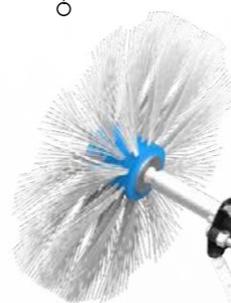
La cámara se integra en la manguera.

Al ser **self-leveling** proporciona imágenes horizontales en todo momento.

Incluye **pantalla de visualización** con arnés de sujeción, y maletín de transporte

Cepillos

Con diferentes materiales y tamaños según la necesidad. Sistema **DUO Square** para la limpieza efectiva en conductos cuadrados.



Centrador [Opcional]

Fija el cepillo **en el centro de conducto**.



Indicador LED

Muestra el estado de la máquina.

NEUMÁTICO

Para conductos hasta

1000 mm

Longitud del eje flexible

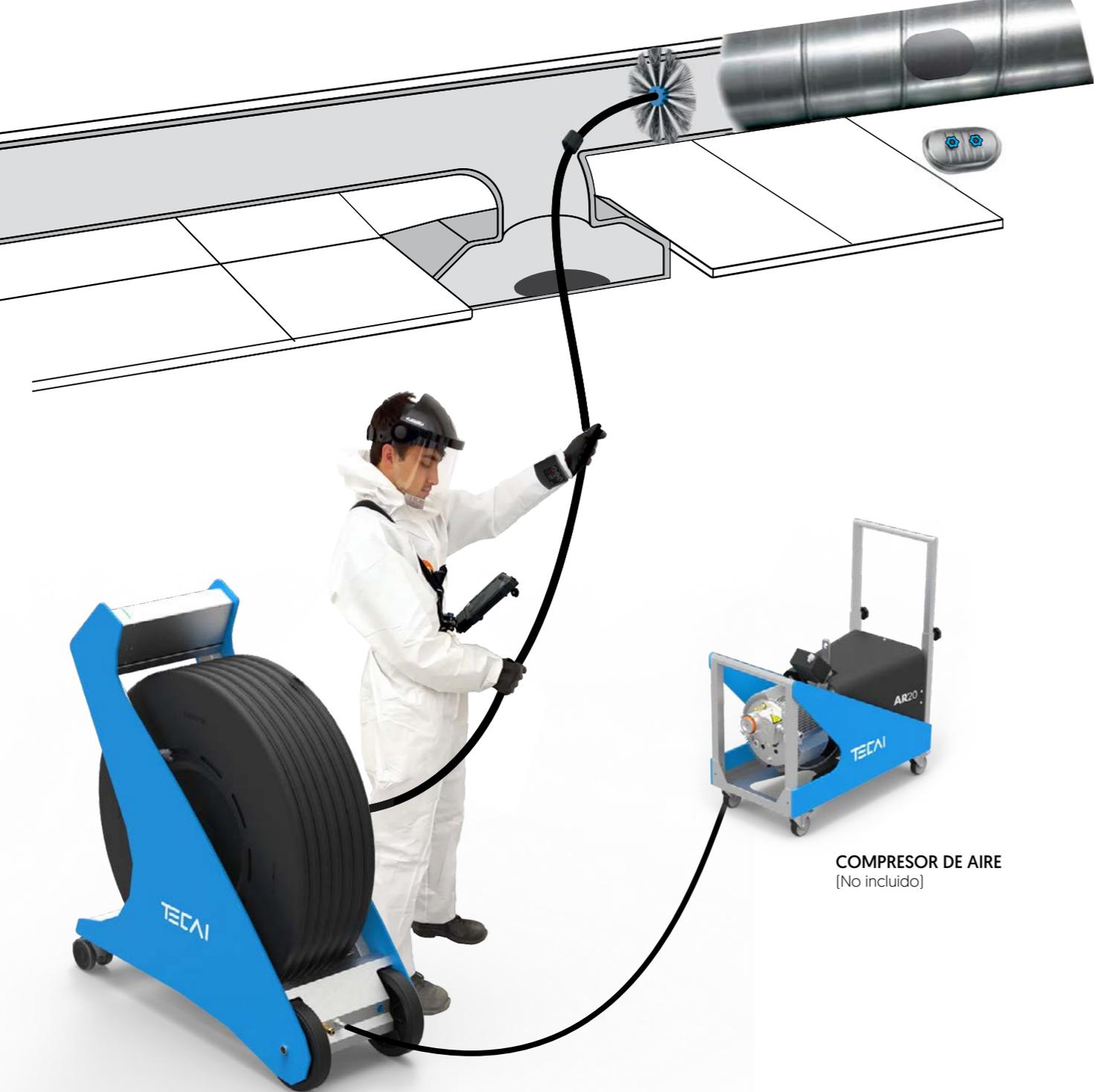
25 metros

Pantalla HMI

Control del equipo con un solo dedo.

Protector del eje

Facilita su recogida y lo protege en los desplazamientos.



COMPRESOR DE AIRE
[No incluido]

ACCESORIOS OPCIONALES ▼



MANDO CONTROL REMOTO DE MUÑECA
AC3303605



VISIOPRO. Sistema visualización, arnés de sujeción, cámara y maletín para transporte.
SV3331036 SV-PRO



CENTRADOR Fija el cepillo en el centro de conducto.
AC3303133



PROTECTOR ANTI ROTURA DE MANGUERA.
AC3303112

CONSUMIBLES ▼



PACK 5 CEPILLOS NYLON GRUESO. Para limpiezas resistentes con residuos incrustados por la humedad u otros. Ø200 | 300 | 400 | 500 | 600 mm
CP2201015



PACK 5 CEPILLOS NYLON FINO. Para limpiezas de mantenimiento y de conductos delicados. Ø200 | 300 | 400 | 500 y 600 mm
CP2110505



CEPILLO MOP.
Ø 150-300 mm CP5150300
Ø 300-500 mm CP5300500
Ø 500-800 mm CP5500800

KIT ADAPTADOR.
AC6470060



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **proair**

Alimentación de motor [Máxima potencia]:	220 l/min – 6,3 bar 7,77 cfm – 6,3 bar
Velocidad de rotación en vacío:	762 rpm
Velocidad de rotación a máxima potencia:	379,2 rpm
Par a máxima potencia:	2,5 Nm 22,13 lbf.in
Par mínimo de arranque:	3,1 Nm 27,44 lbf.in
Par ahogo:	5 Nm 44,25 lbf.in
Nivel sonoro:	< 70 dB
Sentido de giro:	Derecha / Izquierda
Sistema de control:	Electroneumático
Panel de control	Pantalla HMI
Dimensiones [L x A x Al]	1118 x 440 x 1172 mm 44 x 17,32 x 46,14 inch
Peso:	65 kg 143 lb
Longitud de eje flexible	25 m 82 ft
Material de estructura:	Acero inoxidable y HDPE

rotair

Equipo eléctrico de limpieza de conductos

El equipo perfecto para conductos de tamaño medio. Tecnología exclusiva **ProAxis** que previene la rotura del eje rotativo.

El **mando a distancia opcional** permite realizar la limpieza a un solo operario.

Incorpora la función de **cambio automático de sentido del giro del cepillo**, lo que facilita y acelera el tiempo de la limpieza.



Cepillos

Con diferentes materiales y tamaños según la necesidad. Cepillos de doble hilera para la limpieza efectiva en conductos cuadrados.



Indicador LED

Muestra el estado de la máquina.

Pantalla IHM

Todo el control con un sólo dedo



Regula:

- Sentido del giro.
- Cambio automático del sentido de giro.
- La velocidad de giro.

ELÉCTRICO

Para conductos hasta

600 mm

Longitud manguera:

15 m | Con VISIOPRO

20 m | Sin VISIOPRO



ACCESORIOS OPCIONALES ▼



MANDO CONTROL REMOTO DE MUÑECA
AC3303605



VISIOPRO. Sistema visualización, arnés de sujeción, cámara y maletín para transporte.
SV3331037 SV-ROT



CONTROL REMOTO DE MUÑECA
Permite el control del equipo con un solo operario. [Opcional].



El **CENTRADOR** fija el cepillo en el centro del conducto.
AC3101500



PROTECTOR ANTI ROTURA DE MANGUERA.
AC3303112

CONSUMIBLES ▼



PACK 5 CEPILLOS NYLON CONDUCTO CUADRADO. Un solo núcleo y dos hileras de cepillos de diferentes tamaños: Ø250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm

CP2300510



PACK 5 CEPILLOS NYLON FINO. Para limpiezas de mantenimiento y de conductos delicados. Ø200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm

CP2300505



CEPILLO MOP.
Ø 150-300 mm CP5150300
Ø 300-500 mm CP5300500
Ø 500-600 mm CP5500800

KIT ADAPTADOR.
AC6470060

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **rotair**

Alimentación eléctrica:	230V 50Hz - 60Hz 110V 50Hz - 60Hz
Potencia motor:	370 W max.
Velocidad de rotación del motor:	0 - 3000 r.p.m.
Velocidad de trabajo:	0 - 500 rpm
Nivel sonoro:	Inferior a 70 dB
Panel de control:	Pantalla HMI
Sentido de giro:	Derecha Izquierda
Sistema de control:	Eléctrico
Longitud de la manguera:	15 m 49 ft. [con VISIOPRO] 20 m 66 ft. [sin VISIOPRO]
Material de estructura:	Acero Inoxidable y HDPE
Dimensiones [L x A x Al]	992 x 365,5 x 962 mm 39 x 14,39 x 38 inch
Peso:	60 kg 132 lb



rotair

VOLTAJE	 <p>VISIOPRO</p> <p>Permite visualizar y grabar la limpieza. Sin posibilidad de instalación posterior a la compra del equipo.</p>	 <p>LONGITUD DE MANGUERA</p> <p>Accede desde tu ubicación al interior del conducto. Permite la rotación del cepillo</p>	 <p>CONTROL REMOTO DE MUÑECA</p> <p>Permite a un solo operario controlar el equipo.</p>	 <p>CENTRADOR</p> <p>Fija el cepillo en el centro del conducto. Recomendado a partir de Ø400mm</p>	<p>P.V.P. CÓDIGO</p>
230W 50/60Hz	✓	15 metros	OPCIONAL	OPCIONAL	TC3120416
	✗	20 metros	OPCIONAL	OPCIONAL	TC3120412
110W 50/60Hz	✓	15 metros	OPCIONAL	OPCIONAL	TC3120417
	✗	20 metros	OPCIONAL	OPCIONAL	TC3120413

TECAI®

COMPARATIVA EQUIPOS DE LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE AIRE



SISTEMA DE LIMPIEZA

CEPILLADO
INYECCIÓN DE AIRE



LONGITUD DE LA MANGUERA



MANDO A DISTANCIA

Permite a un solo operario controlar el equipo.



RAPIDEZ EN REALIZAR LA LIMPIEZA

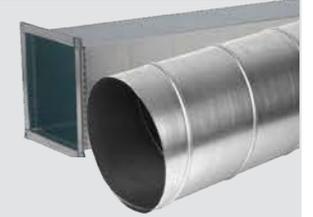


SISTEMA DE VISUALIZACIÓN

Sistema de vídeo inspección integrado en el equipo.



SISTEMA ALIMENTACIÓN



LIMPIEZA DE CONDUCTOS:



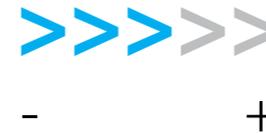
rotair

CEPILLADO

Con VISIOPRO
15 m
Sin VISIOPRO
20 m



OPCIONAL



Opcional

ELÉCTRICO

De Ø200 a 600 mm
✓ Cuadrados
✓ Circulares
✓ Fibra revestida



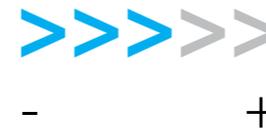
proair

CEPILLADO

25 m



OPCIONAL



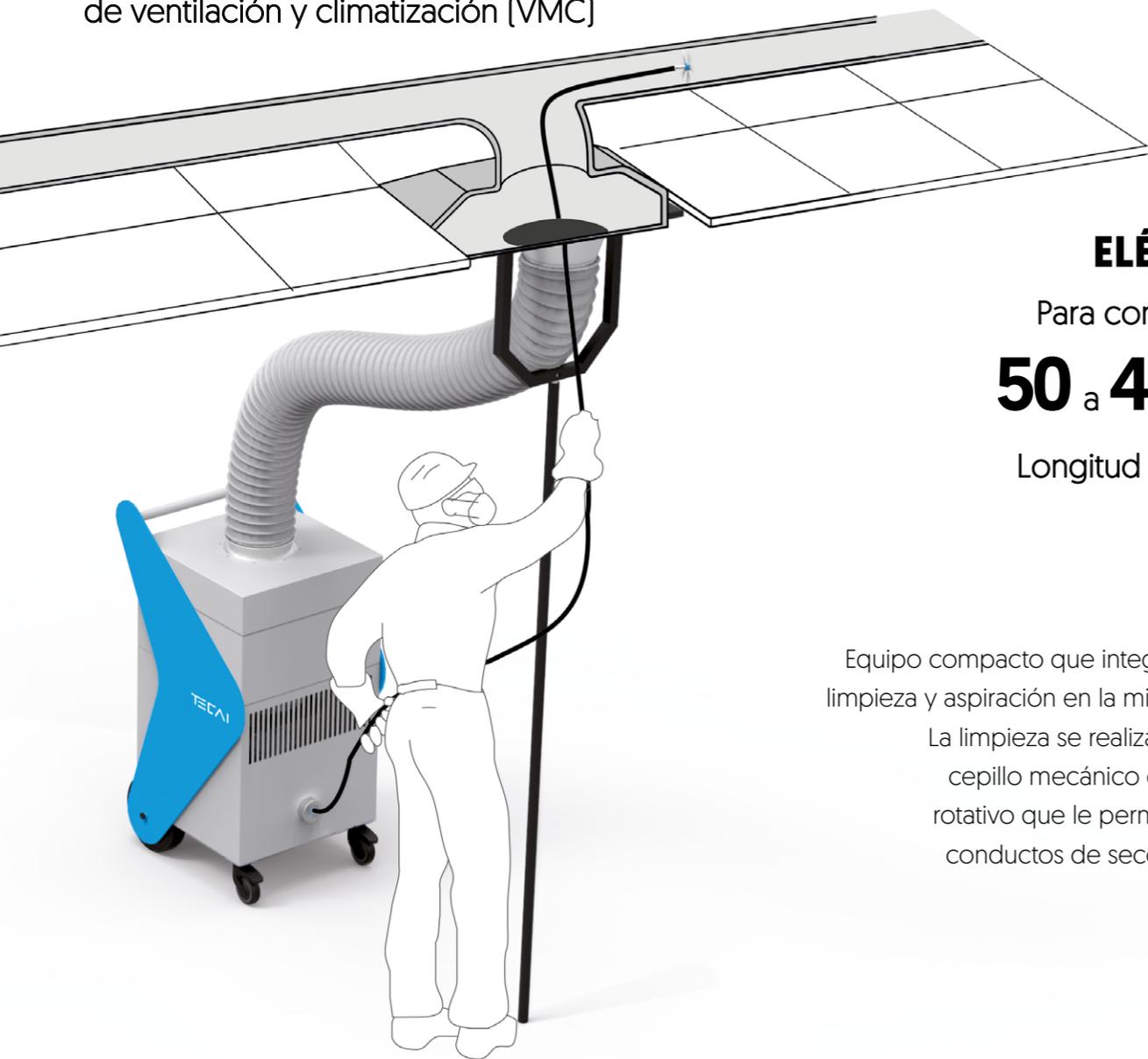
Opcional

NEUMÁTICO
[requiere compresor de aire].

Hasta Ø1000 mm
✓ Cuadrados
✓ Circulares
✓ Fibra revestida

venet

Equipo para limpieza y aspiración de conductos de ventilación y climatización (VMC)



ELÉCTRICO
 Para conductos de
50 a 400 mm
 Longitud manguera:
10 m

Equipo compacto que integra sistema de limpieza y aspiración en la misma máquina. La limpieza se realiza mediante un cepillo mecánico de eje flexible rotativo que le permite limpiar los conductos de sección reducida.

ACCESORIOS INCLUIDOS ▼



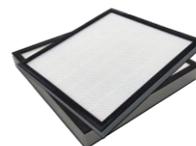
MANGA ASPIRACIÓN.
 Ø160 mm, 3,33 m longitud
 AC3101319



ADAPTADOR AL CONDUCTO PARA MANGA Ø160 mm
 AC3101404



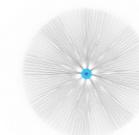
EJE FLEXIBLE CON BOLSA.
 10 m. Ø50-250 mm
 AC3303614



FILTRO F7 Y H13.
 400 X 400 X 21. 1 unid.
 400 X 400 X 46. 1 unid.



MANDO CONTROL REMOTO.
 AC3303605



CEPILLO NYLON.
 Ø250 mm,
 CP4000250

ACCESORIOS OPCIONALES ▼



PACK CEPILLOS NYLON FINO.
 Ø300 | 350 | 400 mm
 CP2103040

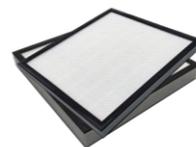


PACK CEPILLOS CUADRADOS NYLON.
 Ø300 | 350 | 400 mm
 CP2104055

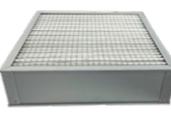


EJE FLEXIBLE.
 15 m.
 Ø300-400 mm
 AC3303615

CONSUMIBLES ▼



FILTRO F7 Y H13.
 400 X 400 X 21. 1 unid.
 AC1300007
 400 X 400 X 46. 1 unid.
 AC1300013



PREFILTRO G4.
 380 x 380 x 96. 1 unid
 AC1300004

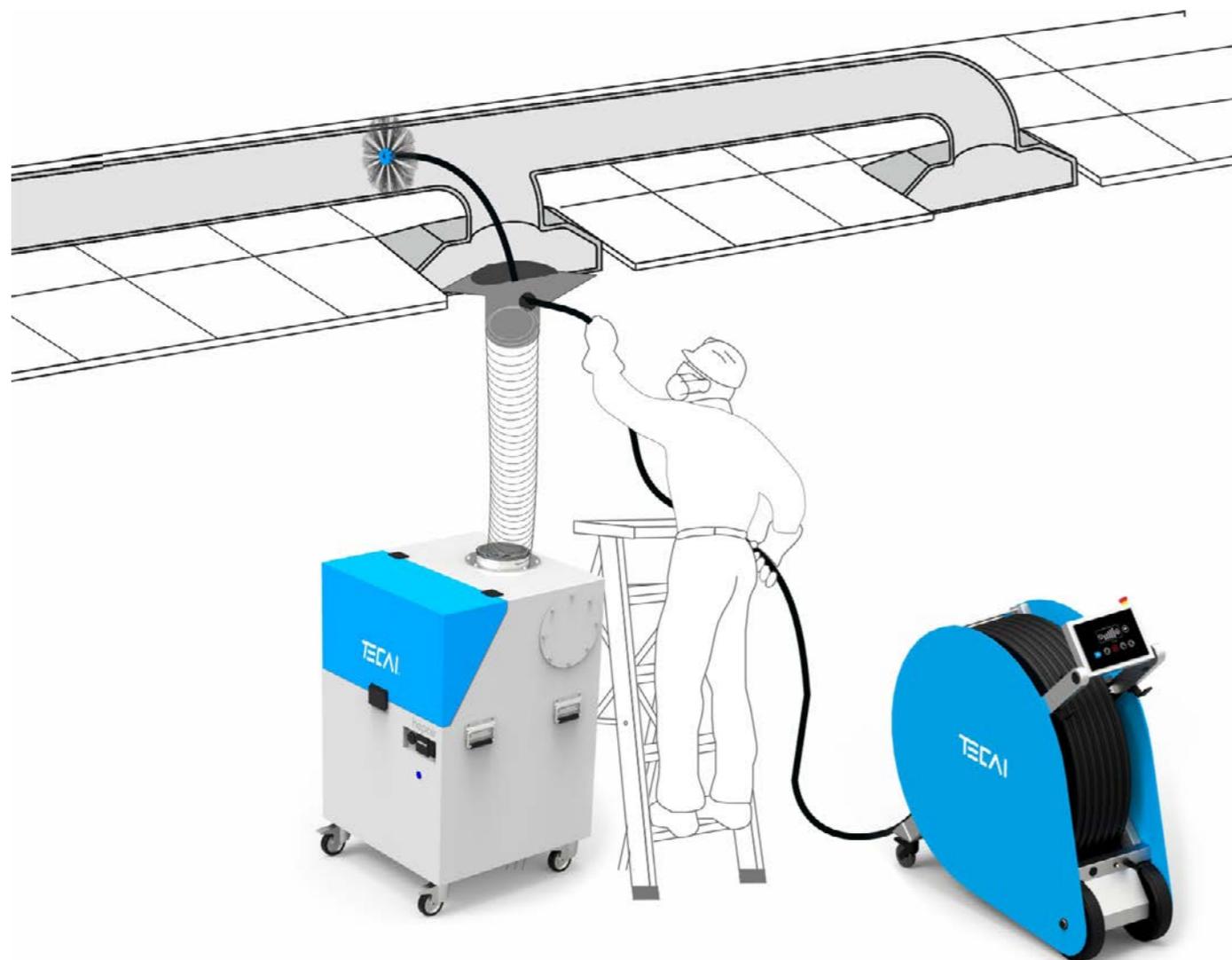


CEPILLO NYLON.
 Ø250 mm,
 CP4000250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **venet**

Potencia máxima equipo:	230V-110V / 50 - 60Hz 0,7 kW // 0,94 HP
Consumo máximo de corriente:	3 A
Potencia de aspiración:	0,27 kW
Caudal máximo de aspiración:	1600 m³/h
Depresión máxima:	600 Pa
Punto de funcionamiento:	1000m³/h a 450 Pa
Nivel de filtración 1:	F7
Nivel de filtración 2:	H13
Grado de separación:	>99 %
Manga de aspiración:	Ø160 mm // 3 m / 9,84 ft
Potencia de cepillado	0,25kW
Velocidad de cepillado:	Regulable 0 - 1000 rpm
Sentido de giro:	Derecha / Izquierda
Sistema de control:	Eléctrico
Panel de control:	Teclado membrana
Eje de cepillado:	Ø10 mm // 10 m / 32,8 ft
Nivel de ruido:	72 dB
Principales materiales:	Acero pintado y HDPE
Dimensiones: [L x A x Al]	530 x 481 x 926 mm 20,87 x 18,94 x 36,46 inches
Peso:	50 kg // 110,2 lb





hepair
2000



Sistema de aspiración y triple filtración para conductos de 200 mm a 800 mm.

hepair
6000



Aspirador de gran potencia para conductos desde 300 mm a 1200 mm.

CUADRO COMPARATIVO DE SISTEMAS DE ASPIRACIÓN DE CONDUCTOS

	hepair 2000	hepair 6000
Alimentación eléctrica	230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz	230 V / 50-60 Hz 110 V / 50-60 Hz
Caudal máximo	2000 m ³ /h 1177,2 cfm	6200 m ³ /h 3650 cfm
Depresión máxima	2500 Pa 0,36 psi	1300 Pa 0,2 psi
Filtración	Prefiltro G4 Filtro bolsas M5 Hepa H13	Filtro F7 Hepa H13
Potencia	880 W	1250 W
Nivel sonoro	72 dB	80 dB
Dimensiones [L x A x Al]	611 x 590 x 943 mm 37 x 23 x 24 in	750 x 670 x 1300 mm 29,5 x 26,4 x 51,2 in
Peso	80 kg / 176 lb	100 kg / 220 lb

hepair 2000

Sistema de aspiración y filtración

Hepair 2000 ofrece una triple etapa de filtrado [G4 + M5 + HEPA H13], que retendrá todas las partículas,

decantándolas por su grosor con los diferentes módulos.

Su diseño compacto y robusto con ruedas y asas laterales, te facilita una mejor portabilidad y maniobrabilidad dentro de las instalaciones.



APLICACIONES



SECCIÓN
200 a
800 mm

Triple filtración
prefiltro G4 +
filtro bolsas M5 +
H13 filtro absoluto



ACCESORIOS OPCIONALES



MANGA ASPIRACIÓN.
Ø160 mm, 3,33 m
longitud

AC3101319



**ADAPTADOR AL
CONDUCTO PARA
MANGA Ø160 mm**

AC3101404

CONSUMIBLES



PREFILTRO G4
10 unidades

AC3101305



FILTRO DE BOLSAS M5

AC3101306



**FILTRO ABSOLUTO
HEPA13**

AC3101309

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS hepair²⁰⁰⁰

Alimentación eléctrica	230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Caudal máximo	2000 m ³ /h 1177,2 cfm
Depresión máxima	2500 Pa - 0,36 psi
Triple filtración 3 F	Prefiltro G4 Filtro bolsas M5 Filtro absoluto HEPA H13
Grado de separación	>99%
Potencia de motor	880 W
Nivel sonoro	72 dB
Dimensiones [L x A x Al]	611 x 590 x 943 mm 37 x 23 x 24 inches
Peso	80 kg / 176,37 lb

hepair 6000

La solución definitiva en aspiración negativa para limpieza de conductos

Hepair 6000 es la solución definitiva en aspiración negativa para la limpieza de conductos de aire y de sistemas de climatización.

Este aspirador de presión negativa ofrece una potencia de aspiración de 6200 m³/h de caudal máximo, que permite afrontar todos los trabajos por muy exigentes que sean.

Dispone de un variador integrado para adaptar la succión de aire al consumo de la toma de corriente, optimizando así la potencia del equipo.

Hepair 6000 es un aspirador monofásico que permite conectarse a cualquier toma de corriente. Rapidez, versatilidad y potencia en un solo equipo.

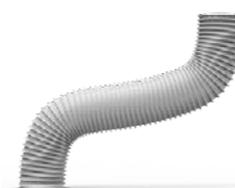


APLICACIONES ▼



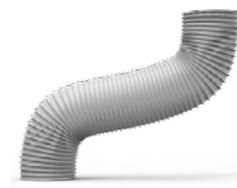
SECCIÓN
300 a
1200 mm

ACCESORIOS OPCIONALES ▼



MANGA ASPIRACIÓN
Ø300 mm - 5 m lang

AC3101321



MANGA ASPIRACIÓN
Ø400 mm - 5 m lang

AC3101320



DECANTADOR MANGA.
Forma de "T", depósito de 120 l. Incluye manga de 2,5 m y Ø400 mm

AC3101322



FILTRO DE BOLSAS F7

AC3101316



FILTRO ABSOLUTO HEPA 13

AC3101317



ADAPTADOR "Y" Ø300.
Para colocar la manga en conductos cuadrados y circulares.

AC3101406



ADAPTADOR "Y" Ø400.
Para colocar la manga en conductos cuadrados y circulares.

AC3101405

Fácil transporte, tanto horizontal como verticalmente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **hepair**₆₀₀₀

Alimentación eléctrica	230 V / 50-60 Hz 110 V / 50-60 Hz
Caudal máximo	6200 m ³ /h / 3200 cfm
Caudal con filtro F7	5350 m ³ /h / 2000 cfm
Caudal con filtro H13	4800 m ³ /h / 1800 cfm
Depresión máxima	1300 Pa / 0,2 psi
Nivel de filtración 1	F7
Nivel de filtración 2	H13
Grado de separación	>99%
Potencia de motor	1250 W
Consumo de corriente	5,6 A // 11,2 A
Nivel de ruido	80 dB
Dimensiones [L x A x Al]	750 x 670 x 1300 mm 29,5 x 26,4 x 51,2 inches
Peso sin filtros	80 kg / 176 lb
Peso con filtros	100 kg / 220 lb

tevac

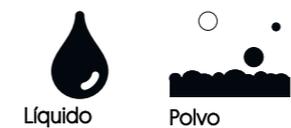
Aspirador industrial de polvo y líquidos

El aspirador de polvo y líquidos es una herramienta esencial en las limpiezas de sistemas de climatización, sistemas de extracción y de aire acondicionado. Gracias a su poder de aspiración podrá mantener limpio y seguro el espacio de trabajo.

Este potente aspirador de polvo y líquidos permite realizar el trabajo con gran comodidad gracias al largo alcance de su manguera y su portabilidad.



APLICACIONES ▼



ACCESORIOS OPCIONALES ▼



FILTRO HEPA

AC3101151

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR ▼



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	230-240V / 50-60 Hz
Potencia	1200 W
Potencia máxima	1400 W
Flujo de aire	215 [m ³ /h]
Depresión	2400 mm H ₂ O
Nivel sonoro	60 dB
Capacidad total del tanque	37 l
Manguera	2,5 m Ø40
Etapas del motor	Doble
Dimensiones [L x A x Al]	400 x 400 x 740 mm 15.7 x 15.7 x 29 inch
Peso:	60 kg 132 lb

ecoil

Sistema portátil de limpieza de serpentines mediante inyección de espuma activa y aclarado

Para la limpieza efectiva en los delicados serpentines de climatización, tanto en las unidades exteriores “condensadoras”, como en los interiores “evaporadoras” [splits, fancoils].



ACCESORIOS INCLUIDOS



BATERÍA LI-ION. 96Wh 1 hora de autonomía.
AC3303419



CARGADOR BATERÍA. Para batería de litio 4,5A
AC3303601



BOQUILLA 40°. Para aclarado y limpieza.
370004007



PISTOLA.
AC3303344



MANGUERA ESPIRAL.
AC3303108

ACCESORIOS OPCIONALES



KIT ACCESORIOS. 3 varillas de 30 cm acoplables, 2 boquillas de 45° y 90°.
AC3303305



Potección y recogida líquidos para limpieza [split cassette]
AC3303330



Potección y recogida de líquidos para la limpieza [split pared]
AC3303329

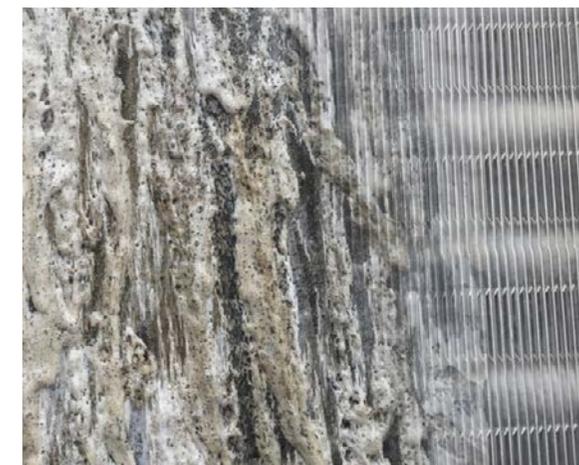
CONSUMIBLES



COILFOAM. Desengrasante alcalino de alta efectividad para serpentines de climatización sin tratamiento. Garrafa 10 kg
PQ8400106



COILNET. Desengrasante alcalino de alta efectividad para serpentines de climatización. Garrafa 10 kg
PQ8400105



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **ecoil**

Alimentación	Batería Li-ion 6600mAh [97,68Wh]
Tensión nominal de la batería	14,4V
Tiempo de carga de la batería	90 min
Presión máxima de salida	6,9 bar
Caudal máximo de salida	6 l/min
Capacidad del depósito de agua	10 l
Dimensiones [L x A x Al]	419 x 200 x 492 mm 16,50 x 7,87 x 19,37 inches
Peso en vacío [con batería]	8,5 kg // 18,74 lb
Longitud de la manguera	2 m // 6,56 ft
Nivel de ruido	60 dB
Materiales	Polietileno UV8, HDPE y tela

dinet

Equipo de limpieza por ultrasonidos

La limpieza ultrasónica consiste en la energía que se inicia en el generador y se distribuye a los emisores de ultrasonidos. De esta forma, hacen implosionar la molécula de agua [cavitación], generando un microcepillado en la pieza a limpiar. Este proceso unido a la temperatura que ofrece el equipo, hace que la limpieza y desinfección de rejillas y difusores de climatización sea mucho más rápida y efectiva.



APLICACIONES ▼



Filtros



Rejillas AC

RAPIDEZ. En cuestión de segundos se elimina la suciedad sin necesidad de ningún tipo de acabado manual, conseguimos la limpieza y la desinfección en una sola operación.

EFICACIA. La acción de los ultrasonidos penetra en todas las cavidades, proporcionando una limpieza extrema.

AHORRO. Se reduce la cantidad de agua y de producto de limpieza. El agua se reutiliza para sucesivos lavados.

ECOLÓGICO. El líquido de limpieza se compone de agua y una pequeña proporción de un detergente específico.

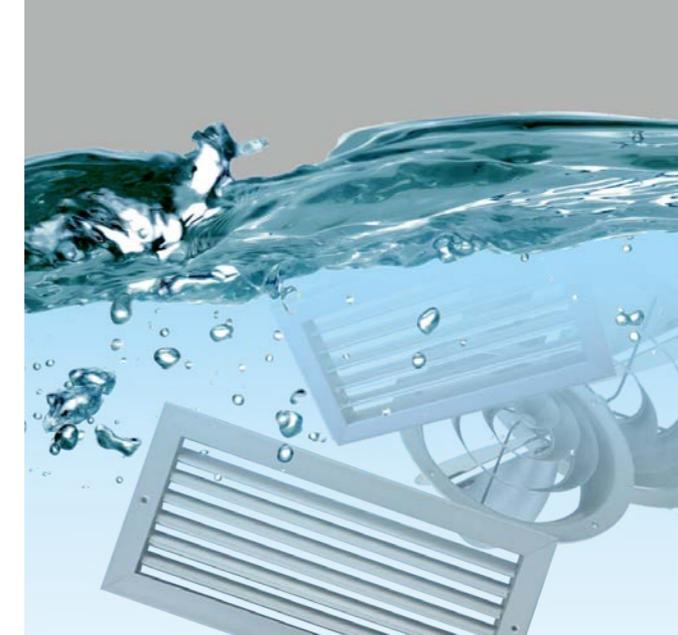
CONSUMIBLES ▼



SONICLEAN.
Detergente para limpieza de piezas metálicas.
Envase de 10 litros
PQ8100501



SONIPOWER
Potenciador de limpieza para añadir al detergente.
Envase de 10 litros
PQ8200200



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	230V 50/60Hz	110V 60Hz
Potencia de ultrasonidos	1200 W	900 W
Potencia del calentador	2000W	1000W
Frecuencia de ultrasonidos	28 kHz	
Número de transductores	24 uds.	
Dimensiones exteriores [L x A x Al]	800 x 530 x 1060 mm 31,5 x 20,8 x 41,7 inch	
Dimensiones interiores [L x A x Al]	530 x 290 x 550 mm 20,8 x 11,4 x 21,6 inch	
Volumen interior	85 litros	
Peso	87 kg / 192 lb	



testair

Bomba de muestreo de materia particulada en conductos

TESTAIR es un equipo para realizar el muestreo de superficies para la verificación de la limpieza en conductos de sistemas de ventilación y acondicionamiento de aire [SVAA].

El muestreo se realiza mediante una bomba de aspiración de aire conectada por medio de un tubo flexible a unos filtros contenidos en un cassette.

De gran portabilidad y fácil manejo

La aspiración se realiza siguiendo una plantilla que cumple con la norma **NADCA** colocada sobre la superficie del conducto. El material particulado se queda en los filtros y posteriormente se pesa para medir la cantidad por unidad de superficie.



APLICACIONES ▼



Ductos



Equipos AC



CONTENIDO DEL MALETÍN

Maleta de transporte.
Muestreador de superficies
10 micromuestras mce $\varnothing 37-0.8$
10 guías de muestreo Nadca



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Caudal	30 l/min – 7,92gpm[US]
Peso cassetes calibrados	10,61 g [sin etiquetas]
Dimensiones [L x A x Al]	470 x 350 x 190 mm 18,5 x 13,77 x 7,5 inch
Peso	6 kg 13,23 lb



microbio

Equipo de medición microbiológica del aire

La norma UNE 100012 establece como método de evaluación y valoración de las instalaciones la cuantificación de las UFC (Unidades Formadoras de Colonias) presentes en el sistema. La comparación con la norma, marcará las necesidades de desinfección.



CONTENIDO DEL MALETÍN

Maleta de transporte.
1 x Software PC Reporter.
4 x Baterías recargables.
1 x Cargador de baterías.
1 x Cabezal microperforado.
Instrucciones de uso y software.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

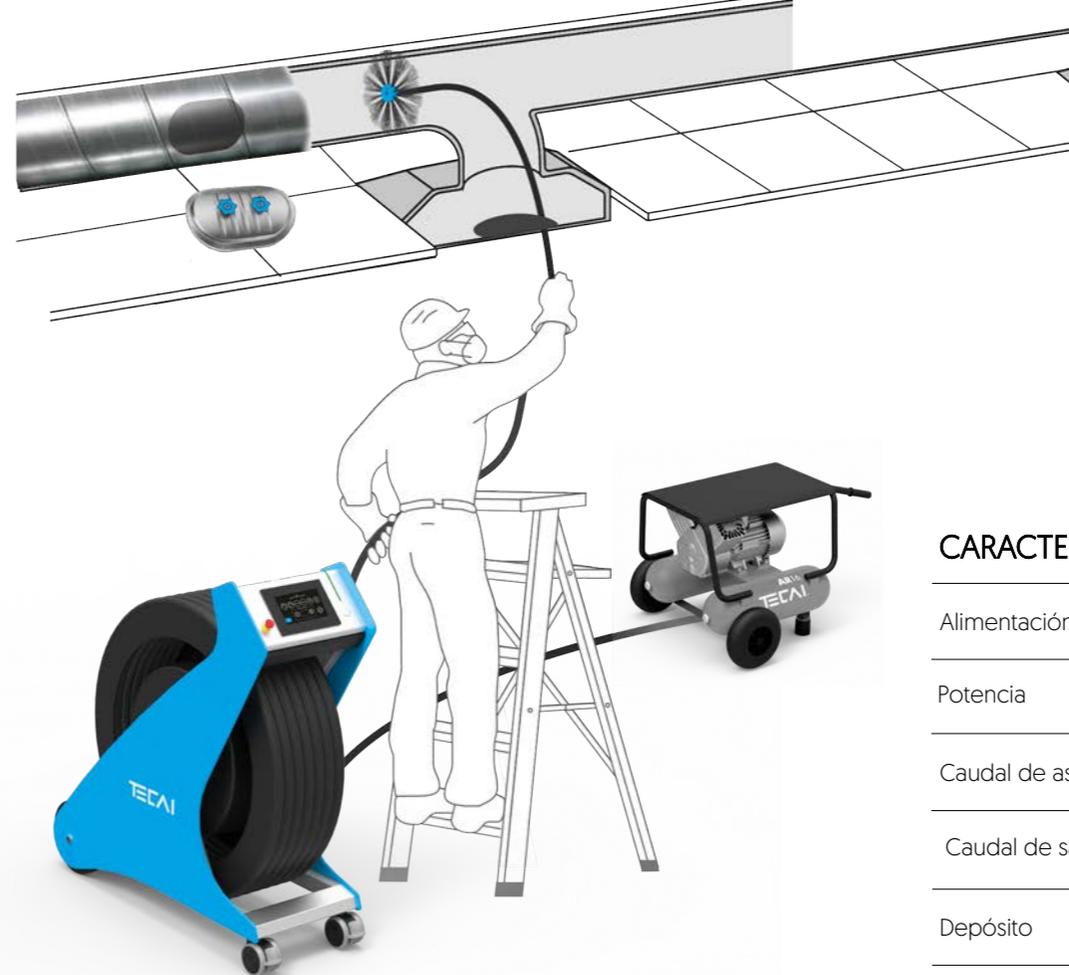
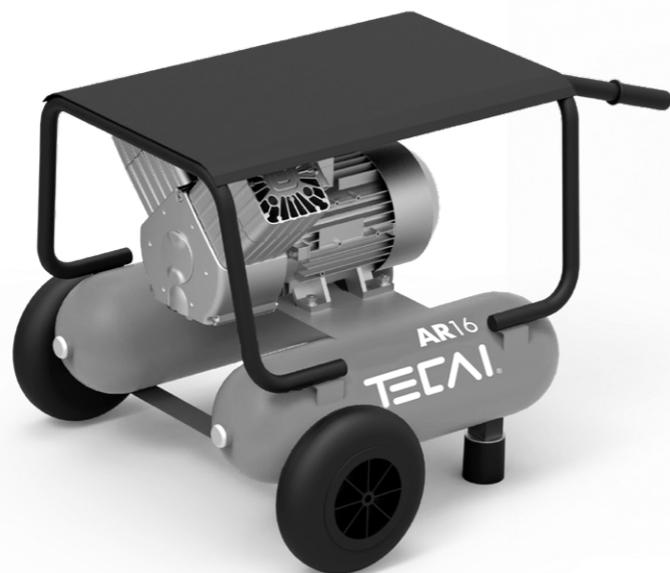
Alimentación eléctrica	4 x baterías AA NiMH
Caudal	100 l/min
Volumen muestra	10 a 2000 litros en diversos pasos
Capacidad volumen de muestra	60.000 litros antes de la recarga
d50 Tamaño de partícula	7 µm [220 x 1mm hole head] 1.35 µm [400 x 0.7mm hole head]
Velocidad media de las partículas	9,62 ms-1 [220 x 1mm hole head] 10,7 ms-1 [400 x 0.7mm hole head]
Otras características	- Apagado automático - Arranque retardado hasta 60 min - Pantalla LED de 4 dígitos de 7" - Función de cancelación de muestras
Nivel sonoro	< 75dB
Dimensiones [L x A x Al]	196 x 100 x 110 mm 7.7 x 4 x 4 inch
Peso:	650 g [incluyendo la batería y el petri plato]



AR16

Generador de aire comprimido para robots de cepillado

Los equipos de cepillado neumático requieren aire comprimido para su funcionamiento. Por eso, hemos diseñado unos generadores de aire que se adaptan a los requerimientos de las limpiezas de sistemas de climatización con las mejores prestaciones como: el máximo caudal y presión de aire en conexión monofásica, nivel sonoro bajo para trabajos nocturnos, poder trabajar en continuo sin calentamiento, y además, una gran portabilidad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	230V 50Hz
Potencia	2,2 KW
Caudal de aspiración	400 l/min
Caudal de salida [5 bar]	280 l/min
Depósito	18 litros
Presión	10 bar
r.p.m.	2850 r/min
Nivel de ruido	82 dB
Número pistones	2
Ph	1
Peso	44 kg 97 lb
Dimensiones [L x A x Al]	572 x 636 x 520 mm 22.5 x 25 x 20.4 inch

EQUIPOS COMPATIBLES ▼



PROAIR. Equipo neumático de cepillado para conductos de aire
Págs. 13-14



MULTIBOT. Robot multifunción de limpieza, inspección y revestimiento de conductos de aire.
Págs. 7-12



AR18

Generador de aire comprimido para equipos de 110V | 60Hz

Los equipos de cepillado neumático requieren aire comprimido para su funcionamiento. Por eso, hemos diseñado unos generadores de aire que se adaptan a las limpiezas de sistemas de ventilación y climatización con las mejores prestaciones como: El máximo caudal y presión de aire en conexión monofásica, poder trabajar en continuo sin calentamiento, y además, una gran portabilidad.

Este compresor está indicado para aquellos lugares donde se utilice un voltaje de 110V - 60 Hz.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	110V - 60Hz
Presión nominal	9 bar 125 psi
Caudal de aspiración	370 l/min
Caudal de salida [5 bar]	280 l/min
Tasa de flujo [90 psi]	9,2 cfm 260 l/min
Potencia motor	2.0 HP 120V 18.8A
Nivel de ruido	79 dB
Sistema de operación	Pistón
Tamaño del tanque	30 litros 8 gal
Tipo de enchufe	NEMA 5-20P
Dimensiones [L x A x Al]	1135 x 470 x 635 mm 44,5 x 18,5 x 25 inch
Peso	84 kg 183 lb

EQUIPOS COMPATIBLES



PROAIR. Equipo neumático de cepillado para conductos de aire. Págs. 13-14



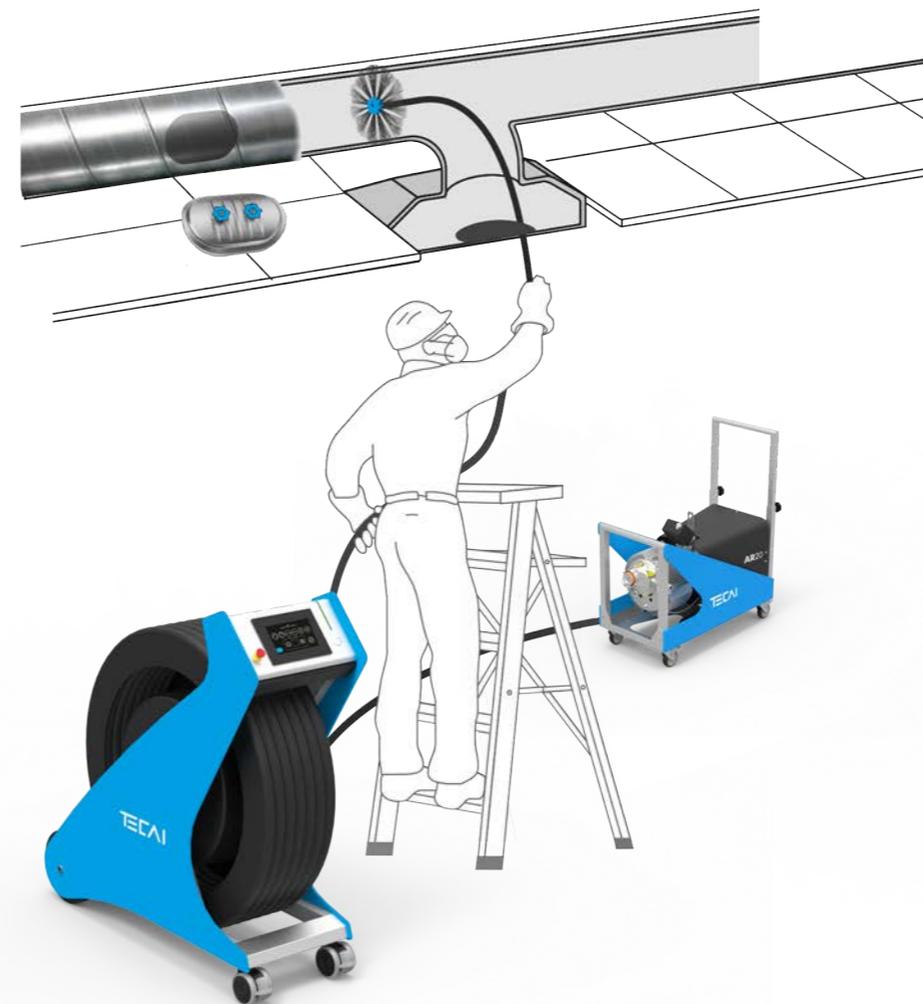
MULTIBOT. Robot multifunción de limpieza, inspección y revestimiento de conductos de aire. Págs. 7-12



AR20

Generador de aire comprimido para robots de cepillado

Los robots de cepillado neumático TECAI requieren aire comprimido para su funcionamiento. Por eso, hemos diseñado unos generadores de aire que se adaptan a los requerimientos de trabajo a realizar con las mejores prestaciones como: El máximo caudal y presión de aire en conexión monofásica, nivel sonoro bajo para trabajos nocturnos, poder trabajar en continuo sin calentamiento y además, una gran portabilidad.



Tecnología de paletas

Sistema patentado de "paletas" deslizantes mediante las cuales se obtiene un elevado volumen y presión de aire. La auto refrigeración le permite trabajar 24 horas seguidas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	400V 50Hz	220V 50Hz	110V 60Hz
Sección min. cable alimentación	2,5 mm ² 3,88 x 10 3 in ²		
Presión nominal	10 bar 145,04 psi		
Entrega de aire [5 bar 72,52 psi]	240 l/min 8,48 cfm		
Capacidad de recepción	360 l/min 12,71 cfm		
Potencia	2,2 kW		
Nivel de ruido	70 dB		
Temperatura límite de servicio	5 - 40°C 41 - 104°F		
Temperatura de salida	> 75°C > 167°F		
Aceite residual en aire comprimido	< 3 ppm		
Capacidad circuito hidráulico	1,5 litros 0,4 gal		
Material estructura exterior	Acero inoxidable		
Peso	50 kg 110,23 lb		
Dimensiones [L x A x Al]	802 x 565 x 390 mm 31,5 x 22,3 x 15,35 inch		

EQUIPOS COMPATIBLES



PROAIR. Equipo neumático de cepillado para conductos de aire
Págs. 13-14

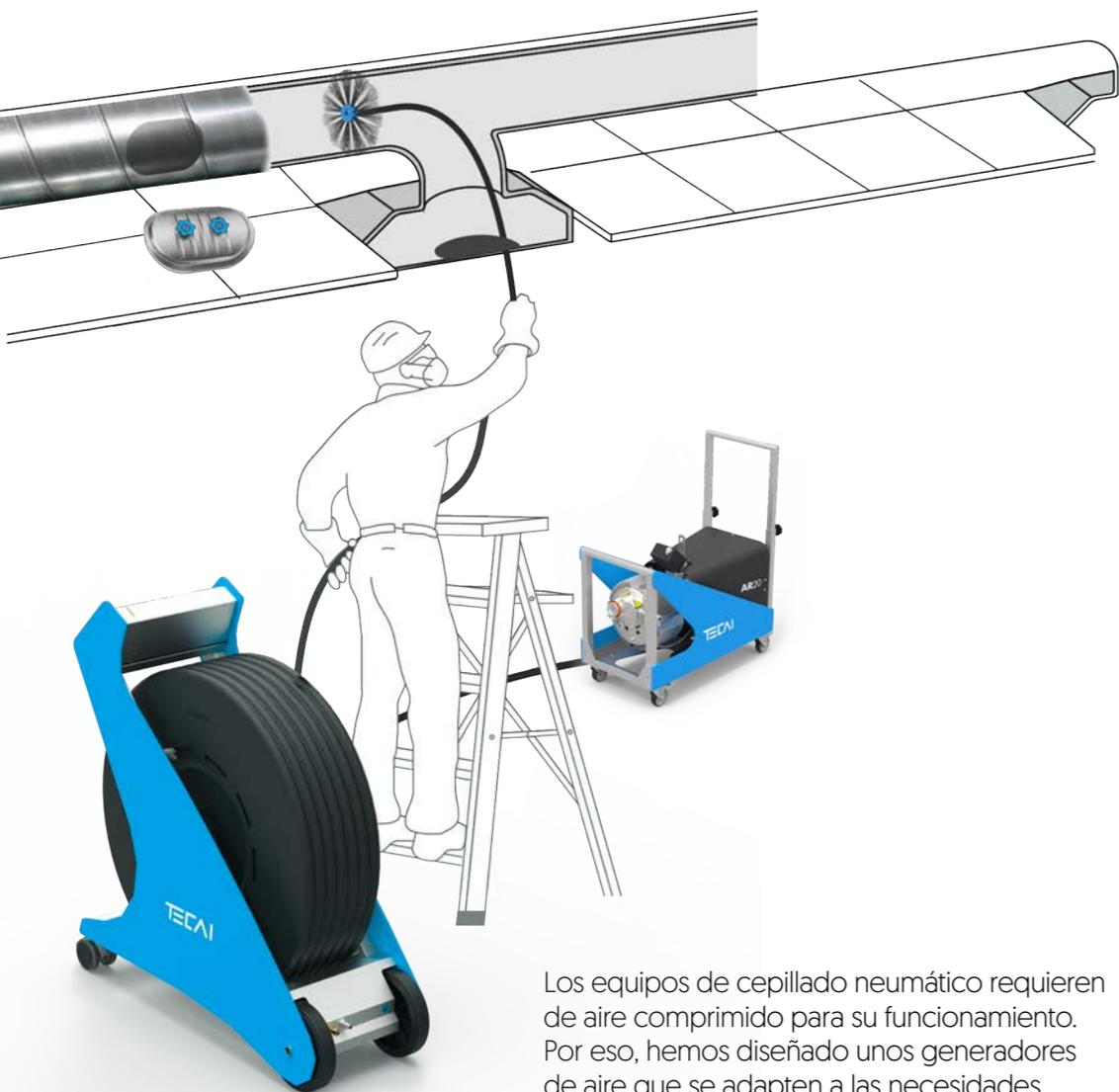


MULTIBOT. Robot multifunción de limpieza, inspección y revestimiento de conductos de aire.
Págs. 7-12





COMPARATIVA GENERADORES DE AIRE



Los equipos de cepillado neumático requieren de aire comprimido para su funcionamiento. Por eso, hemos diseñado unos generadores de aire que se adapten a las necesidades de cada equipo. Nuestros generadores ofrecen el equilibrio exacto entre caudal de aire, nivel sonoro bajo para trabajos nocturnos, y gran portabilidad para que tu trabajo se realice en las mejores condiciones.

AR16



AR20



AR18



	AR16	AR18	AR20
Alimentación eléctrica	220 V / 50 Hz	110 V / 60 Hz	400V / 3 / 50 Hz 220 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Caudal de aspiración	400 l/min	370 l/min	360 l/min
Caudal de salida	280 l/min [5 bar]	260 l/min [5 bar]	240 l/min [5 bar]
Depósito	18 l / 4,7 gal	30 l / 8 gal	Trabajo continuo
Presión	10 bar	9 bar	10 bar
Principio de funcionamiento	Pistón	Pistón	Paletas
Nivel de ruido	82 dB	79 dB	70 dB
Peso	44 kg / 97 lb	84 kg / 183 lb	50 kg / 110 lb
Dimensiones [L x A x Al]	572 x 636 x 520 mm 22,5 x 25 x 20,4 inch	11135 x 470 x 635 mm 44,5 x 18,5 x 25 inch	802 x 565 x 390 mm 31,5 x 22,3 x 15,35 inch





EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Buzo desechable.



Buzo de protección de uso limitado [PE+PP] **impermeable a partículas y salpicaduras de intensidad limitada.**

Antiestático, permeable al vapor de agua, resistente al desgarro y a la abrasión, no desprende pelusa.

Protección contra agentes biológicos según Norma EN 14126:2003.

Talla L - EP5600100

Talla XL - EP5600101

Mascarilla desechable.

Alta capacidad de filtración. Baja resistencia a la in- y exhalación. Suave filtro interior hipoalergénico



EP5300100

Guantes PVC.



Aptos para **limpieza industrial** e **industria química.** Ergonómico y flocado para **mayor confort.** Flor algodón para absorción del sudor. Buen agarre en cualquier situación. Confort excepcional dada la formulación especial de PVC.

El guante largo con manguito termosellado te protege además, de salpicaduras, de líquidos.



EP5200100
EP5200200

Mascarilla de silicona con dos filtros.



Fabricado en silicona, lo que permite evitar molestias de alergia, conseguir una adaptación cómoda y **buena resistencia a los ambientes agresivos.** Sistema especial de portaválvulas y portafiltros en una sola pieza, que da cuerpo y rigidez a la parte frontal de la máscara.

EP5300200

Filtro para mascarilla de silicona.



Filtro contra partículas, gases y vapores. Homologada según norma EN 14387:2004

EP5300201

1 unidad

Protector facial + visor.



Protector facial + visor de policarbonato acetato. Garantiza un confort exclusivo gracias a su innovadora **ventilación indirecta que reduce la concentración de CO²**

EP5100101

Recambio visor protector.



EP5100200



PROTECCIÓN DE ENTORNOS

Cubre splits de pared.



Su rápido ensamblaje y su peso ligero la hacen un elemento indispensable para la limpieza de splits. El bastidor está fabricado con una aleación de aluminio para que sea liviano, **resistente a ácidos y con gran resistencia al impacto**. El diseño de conducto descendente facilita la recogida de líquidos y suciedad durante la limpieza. El tubo de descarga de agua es de una sola pieza para evitar las filtraciones de líquidos. Medidas: 1200 x 370 mm.

AC3303329

Cubre splits cassette.



El bastidor está fabricado con una aleación de aluminio para que sea liviano, resistente a ácidos y con gran resistencia al impacto. El diseño de conducto descendente facilita la recogida de líquidos y suciedad durante la limpieza. **Anclajes de acero inoxidable** para ajustar la altura de la funda de limpieza de splits. Puede utilizar un enganche magnético o enganche de acero inoxidable para colgar la cubierta de limpieza fácilmente en las partes adecuadas del cuerpo del split. **El tubo de descarga de agua es de una sola pieza para evitar las filtraciones de líquidos**. Medidas: 1200 x 1200 mm.

AC3303330

Film adhesivo Quick Cover.

Para tapado de rejillas.

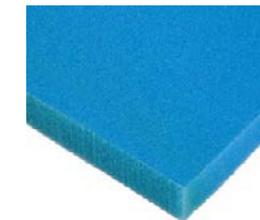


Film adhesivo para tapado de rejillas. Permite una perfecta aspiración del conducto de aire cuando se realiza la limpieza. Mide 500 mm de ancho y 50 metros de largo.

AC3101150 1 unid
AC3101154 4 unid
AC3101158 8 unid

Plancha de espuma.

Para sección de conductos.



Plancha de espuma (1000 mm x 1000 mm x 60 mm) para sección de conductos. Aisla los conductos de climatización por secciones para una limpieza óptima.

HE7554100



PROTECCIÓN DE ENTORNOS

Burlete protector registros. 5m



Burlete para **proteger el contorno del registro** abierto en el conducto.

Gracias a esta protección la manguera de su sistema de limpieza de conductos no sufrirá daños.



AC6134102

Protector anti rotura.



Protector anti rotura para el eje y manguera de los equipos de cepillado



AC3303112

Pinza de sujeción.



Pinza de sujeción para colocar los plásticos de protección en las limpiezas de conductos de climatización y extracción.

3,5 cm HE7400200
5,5 cm HE7400300

Quick seal.

Cinta para sellar conductos de aire acondicionado.



Sellando las salidas de aire se puede hacer efectiva la aspiración negativa en los mismos para extraer todo el polvo y residuos acumulados.

50 mm x 15 m AC5207450
75 mm x 15 m AC5207475

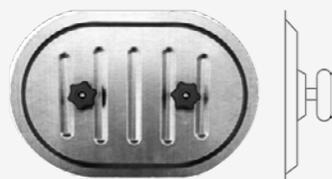


Registros para inspección y limpieza.



Consigue una perfecta estanqueidad gracias a su doble cuerpo y junta fibra cerámica resistente al fuego, con los pomos metálicos son aptos para el cumplimiento de la normativa vigente.

Registros planos



PACK INDIVISIBLE 5/10 UNIDADES

- 200 x 100 mm. 10 Unid. AC6102010
- 250 x 150 mm. 5 Unid. AC6102515
- 300 x 200 mm. 5 Unid. AC6103020
- 400 x 300 mm. 5 Unid. AC6104030

Registros curvos



PACK INDIVISIBLE 5 UNIDADES

- 250 x 150 mm Ø200/ Ø250 AC6112525
- 300 x 200 mm Ø315/ Ø355 AC6113035
- 300 x 200 mm Ø400/ Ø450 AC6113045
- 400 x 300 mm Ø500/ Ø560 AC6114056
- 400 x 300 mm Ø700/ Ø800 AC6114080
- 400 x 300 mm Ø630 AC6114063



HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS

Taladro neumático reversible.



Taladro neumático reversible para utilización en conductos de sistemas de climatización. El generador de aire AR20 tiene una salida adicional para herramientas como la sierra de vaivén o el taladro neumático.

HE7100100



Corona taladro

HE7100101 Ø33 mm



Manguera aire

AC1012008 8 metros

Sierra neumática de vaivén.



La herramienta de corte ideal para realizar registros de limpieza en los conductos. **Corte preciso y sin riesgos de chispas** que podrían ocasionar incendios dentro del conducto. El generador de aire AR20 tiene una salida adicional para herramientas como la sierra de vaivén o el taladro neumático.

HE7100200



Hojas sierra neumática

Pack 10 unidades HE7100201

Centrador cepillo equipo Rotair.



Accesorio para el centrado del cepillo Rotair. Permite centrar el cepillo en el conducto y con ello ejercer presión por igual en todo el diámetro del mismo evitando bandazos. Al tener ruedas permite un mejor deslizamiento y facilita el manejo de la manguera por parte del operario. Recomendado para conductos a partir de Ø400 mm

AC3101500

Equipos relacionados

ROTAIR | Pag.15-17



Centrador cepillo equipo Proair.



Accesorio para el centrado del cepillo Proair. Permite centrar el cepillo en el conducto y con ello ejercer presión por igual en todo el diámetro del mismo evitando bandazos. Al tener ruedas permite un mejor deslizamiento y facilita el manejo de la manguera por parte del operario. Recomendado para conductos a partir de Ø400 mm

AC3303133

Equipos relacionados

PROAIR | Pag. 13-14





Puntal de expansión para manga de aspiración.



Puntal expansión para manga de aspiración.

1 unidad

200 cm a 375 cm AC3101307

Adaptadores boquilla.



Adaptador de 90° para direccionar la boquilla.

AC3303316



Adaptador de 45° para direccionar la boquilla.

AC3303315



Rampas de aluminio plegable.

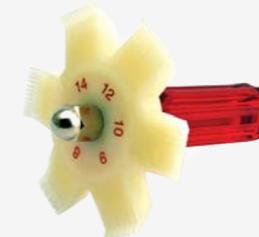


Rampa para facilitar el acceso a los conductos y otros usos.

2 unidades

150 x 20 cm	AC660R015	1500 x 400 x 200 mm
220 x 20 cm	AC660R020	2000 x 400 x 200 mm
250 x 20 cm	AC660R025	2500 x 400 x 200 mm

Peine para serpentín.



Los peines se utilizan para limpiar y enderezar el aletado de los evaporadores o condensadores de refrigeración.

HE7300110



QUÍMICOS

SoniPower.

Detergente para rejillas y difusores de sistemas de climatización



Potenciador para el detergente **SoniClean** utilizado en limpiezas ultrasónicas de filtros y otros utensilios de cocina. Genera una **limpieza más potente y eficaz.**

Diluir en agua con una temperatura de entre 80° - 90° en una proporción del 1 al 5 % en función del tipo de suciedad a limpiar.

Garrafa 10 litros PQ8200200

Equipos relacionados

B100 ULTRASONIC | Pág. 25



SoniClean.

Potenciador para rejillas y difusores.



Detergente específico para la limpieza con **equipos de ultrasonidos en cualquier tipo de pieza metálica.**

Sirve también para filtros y utensilios de cocina. Diluir en agua con una temperatura de entre 50° - 80° en una proporción del 3 al 5 %. Utilizar SoniPower para potenciar el efecto del detergente en las limpiezas más exigentes.

Garrafa 10 litros PQ8100501

Equipos relacionados

B100 ULTRASONIC | Pág. 25



CoilFoam.

Desengrasante para serpentines sin revestimiento.



Detergente especial para la limpieza de **serpentines sin revestimiento plástico** (repelentes hidrófugos y oleofóbico). Su poderosa espuma crea un efecto de extracción de la suciedad desde el interior hacia el exterior. Una vez aplicado, proceder con un aclarado rápido del serpentín.

Garrafa 10 litros PQ8400106

Equipos relacionados

ECOIL | Pág. 24



Coilnet.

Desengrasante para serpentines de climatización.



Detergente especial para la limpieza de **serpentines con revestimiento plástico**. Es muy recomendado en trabajos de limpieza de splits de techo y pared, y de cualquier serpentín. Se recomienda pulverizar con el **equipo ecoil.**, dejar actuar unos minutos y aclarar con abundante agua.

Garrafa 10 litros PQ8400105

Equipos relacionados

ECOIL | Pág. 24





QUÍMICOS

NDP Air Total.

Desinfección de superficies por vía aérea, equipos y conductos de aire acondicionado.



Aplicaciones para hospitales, oficinas, clínicas odontológicas, salas de operaciones, baños y lavabos, hoteles...

Eficacia en Bacterias [EN13697, EN1276]:

Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli.

Hongos [EN13697, EN1650]: Candida albicans, Aspergillus niger.

Garrafa 10 litros PQ8400104

SANIT.

Desinfectante de superficies para zonas críticas. Bactericida y fungicida sin formol.



No corrosivo. Desinfección aérea aplicable por nebulización. **Potente desinfectante de ámbito clínico** para asegurar un gran nivel de descontaminación sobre las zonas tratadas UNE-EN 1650, UNE-EN 1276 y AFNOR NF-T72-281. **Apto para todo tipo de superficies y materiales.**

Garrafa 10 litros PQ8300100

AK-Germa 100

Desinfectante superconcentrado para bacterias, hongos y virus.



Bactericida-fungicida-viricida para desinfección ambiental y en la industria alimentaria.

Está compuesto por una mezcla de alcohol, cloruro de benzalconio y tensioactivos que le confieren un **amplio espectro de acción.**

AK-GERMA 100 es **biodegradable**

Caja de 6 unidades de 1 litro@Q8400113

Equipos relacionados

MULTIBOT | Módulo desinfección D360° | Págs. 7-12



Elasbio

Producto para el revestimiento de conductos de fibra.



Producto para el revestimiento de **conductos de fibra**. Para uso en **instalaciones industriales.**

Garrafa 25 Kg PQ8400110

Plazo 12 semanas. 15 unidades pedido mínimo.

Equipos relacionados

MULTIBOT | Módulo de revestimiento S360° | Págs. 7-12





Formación para técnicos en limpieza de sistemas de climatización

Llevamos más de 20 años de experiencia trabajando en la limpieza de sistemas de ventilación de aire acondicionado (SVAA), disponemos de una línea de productos **TECAI concept** diseñados específicamente para efectuar este tipo de limpieza con alta rentabilidad y eficacia. Por eso somos capaces de formar a cualquier técnico en todas las áreas de esta actividad.

Hemos diseñado un módulo formativo presencial y práctico para los técnicos en limpieza de SVAA. Se trata de una formación en el que los alumnos podrán participar en

primera persona, como es necesario para un correcto aprendizaje. Disponemos de un área de entrenamiento con instalaciones reales, con todos los equipos para poder hacer prácticas in-situ y aplicar la metodología en todo el sistema.

Este curso pretende cubrir las necesidades formativas del sector, cuyo objetivo es que los participantes sepan planificar y ejecutar una limpieza del SVAA, con una mayor rentabilidad y eficacia, apoyándonos con la tecnología y procedimientos más avanzados del mercado.



Teoría [6h 30´]

- Introducción a la C.A.I.
- El "Síndrome de edificio enfermo"
- Legislación relacionada
- Generalidades de la UNE 100012
- Instalaciones y particularidades
- Protocolos de evaluación y validación (Inspección visual robotizada, sistemas de medición y muestreo microbiológico).
- Frecuencias de evaluación
- Procedimiento de limpieza
 - Toma de datos
 - Metodologías de limpieza en conductos
 - Metodologías de limpieza en climatizadores y UTAS
 - Metodologías de limpieza de rejillas y difusores de aire
 - Metodologías de limpieza de condensadoras y evaporadoras
- Metodologías de limpieza en intercambiadores y chimeneas
- Sistemas de desinfección
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales
- Gestión de negocio
- Anexo. Glosario de términos



Práctica [2h]

- Preparación de instalaciones para limpieza
 - Protección de entornos
 - Prevención de Riesgos Laborales (PRL)
 - Apertura de registros en conducto
- Conexión equipos y puesta en marcha
- Uso de equipos
 - Limpieza de conductos
 - Limpieza de UTAS
 - Limpieza de rejillas y difusores
- Transporte, almacenaje y mantenimiento de equipos
- Inspección

Para cualquier información de la formación, puede llamarnos al teléfono 941 44 50 56 o enviar un email a info@teinnova.net



teinnova.net

TEINNOVA®



PRESENCIA INTERNACIONAL



FABRICACIÓN PROPIA



SERVICIO TÉCNICO



INNOVACIÓN



FORMACIÓN



SHOWROOM



*Tarifa válida hasta el 31/12/2024