



CATÁLOGO

ESP

TECai
concept



360°

para tu negocio
de limpieza en
los sistemas de
climatización



índice



01

LA CALIDAD DE AIRE INTERIOR



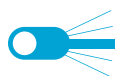
02

ESTE PUEDE SER TU NEGOCIO



03

SISTEMAS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS



04

LIMPIEZA DE CONDUCTOS MEDIANTE
AIRE A PRESIÓN



05

ROBOTS DE CEPILLADO PARA CONDUCTOS



06

SISTEMAS DE ASPIRACIÓN EN CONDUCTOS



07

EQUIPOS DE LIMPIEZA PARA
SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN



08

SISTEMA DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA
DE REJILLAS Y DIFUSORES



09

EQUIPOS PARA LA DESINFECCIÓN



10

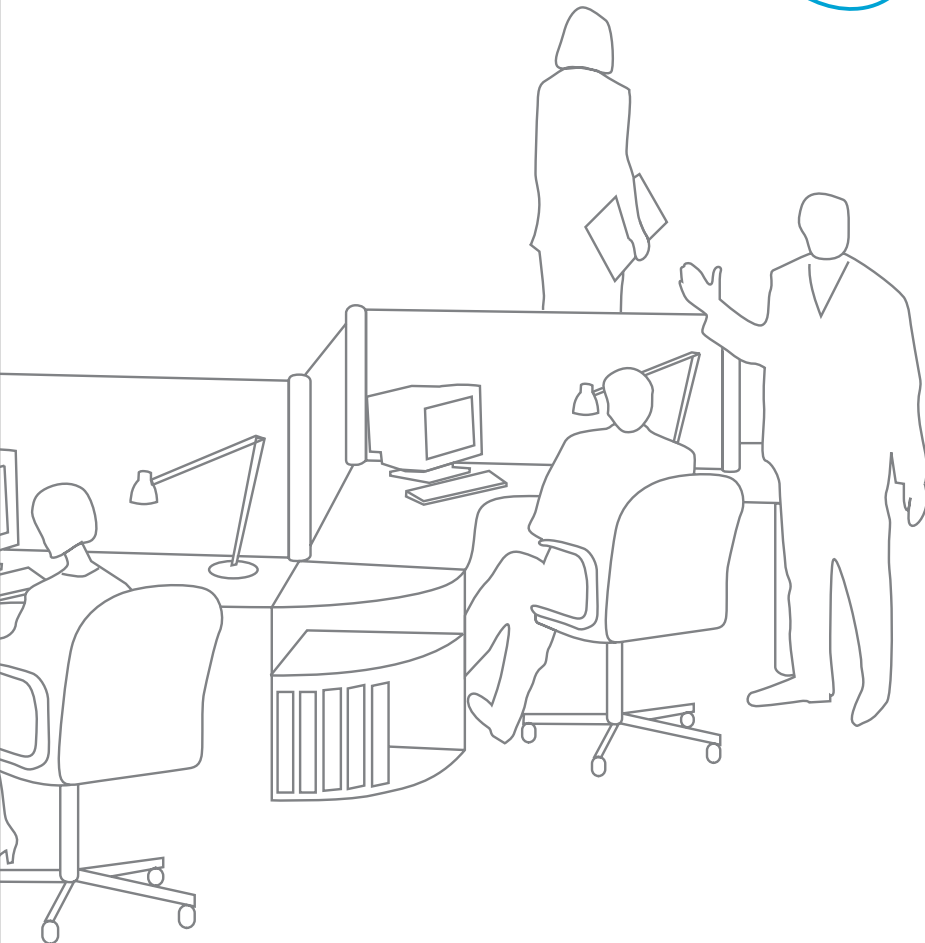
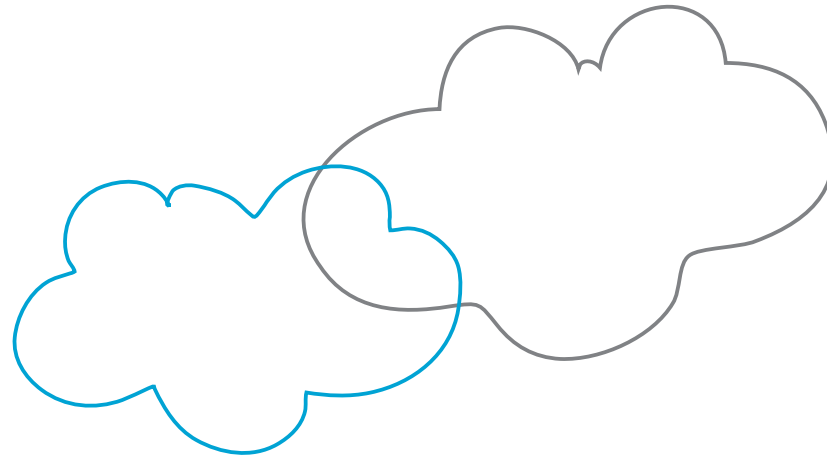
EQUIPOS PARA LA MEDICIÓN DE
CALIDAD DE AIRE INTERIOR



11

PLANES DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

01



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Cada vez más, la sociedad es consciente de la importancia de respirar un aire limpio, libre de contaminantes, materia particulada, microbios, bacterias y otros elementos en suspensión, que pueden provocarnos graves enfermedades, en ocasiones crónicas.

Afortunadamente, de forma generalizada a nivel mundial, se están estableciendo normativas que regulan el mantenimiento e higiene de los sistemas de climatización.

La Organización Mundial de la Salud define el Síndrome del Edificio Enfermo como el conjunto de enfermedades originadas por la contaminación del aire en espacios cerrados, que pueden ser causadas por partículas en suspensión, hongos, microbios y/o bacterias. Un buen mantenimiento de los sistemas de climatización, en base a las normativas vigentes, es la mejor garantía para una buena calidad de aire interior.

CONSIDERA ESTOS DATOS

RESPIRAMOS DE MEDIA

8.000

LITROS DE AIRE AL DÍA

90%

DE NUESTRO TIEMPO
LO PASAMOS EN
ESPACIOS INTERIORES

30%

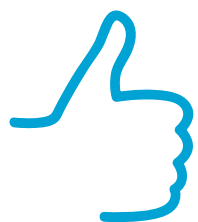
DE LOS
EDIFICIOS
PADECEN EL
SÍNDROME
DEL EDIFICIO
ENFERMO

EL AIRE INTERIOR ESTÁ

10 VECES MÁS
CONTAMINADO QUE
EL AIRE EXTERIOR

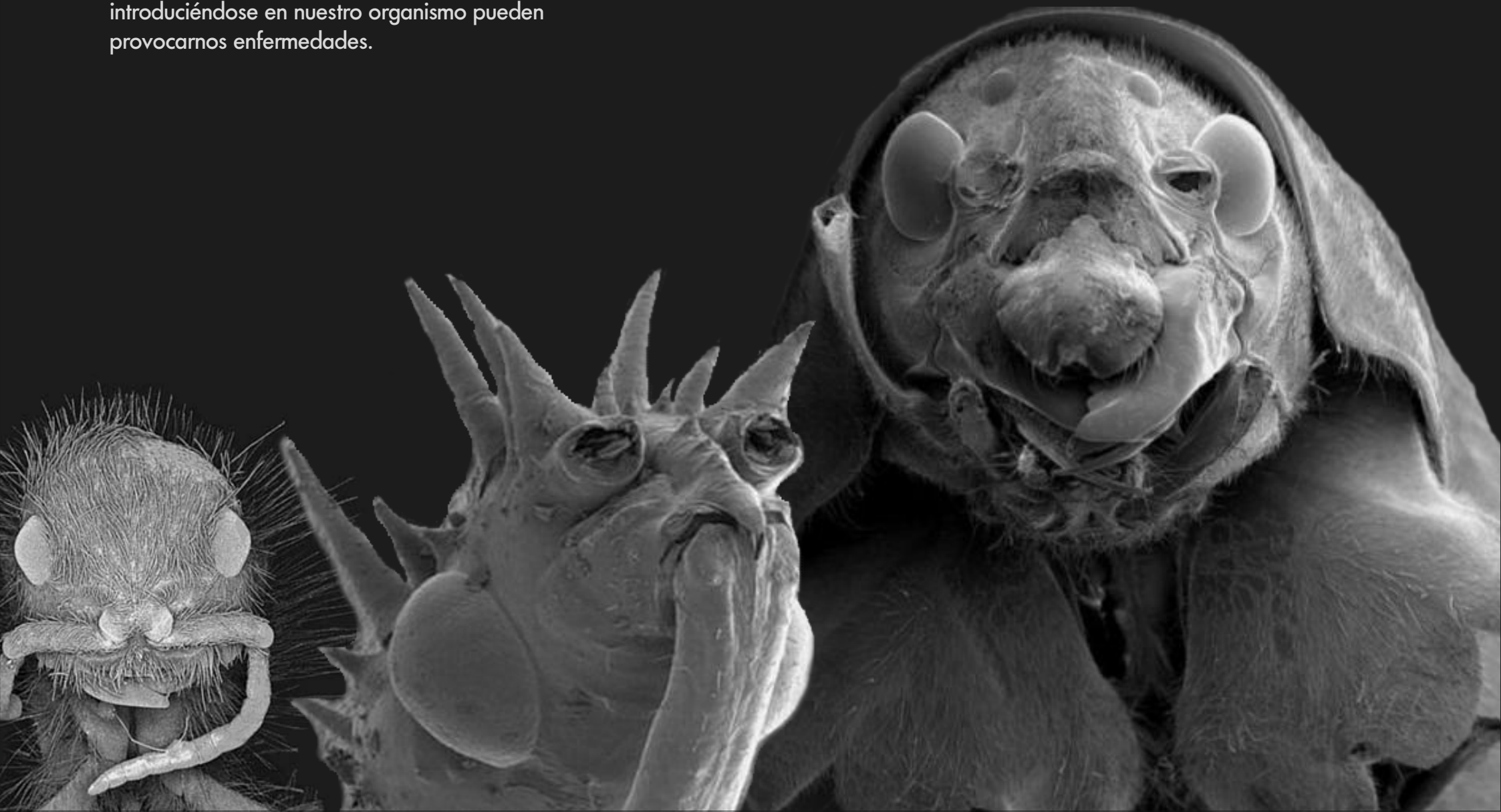
02

ESTE PUEDE
SER TU
NEGOCIO



EL ENEMIGO INVISIBLE

Millones de microorganismos perjudiciales para la salud, son expulsados por las salidas del aire en conductos de climatización, que introduciéndose en nuestro organismo pueden provocarnos enfermedades.





CONTENIDO:
1 Kg de **Aire Interior Sano**
Procedente de un sistema de
climatización cuidadosamente
higienizado

TECAi



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



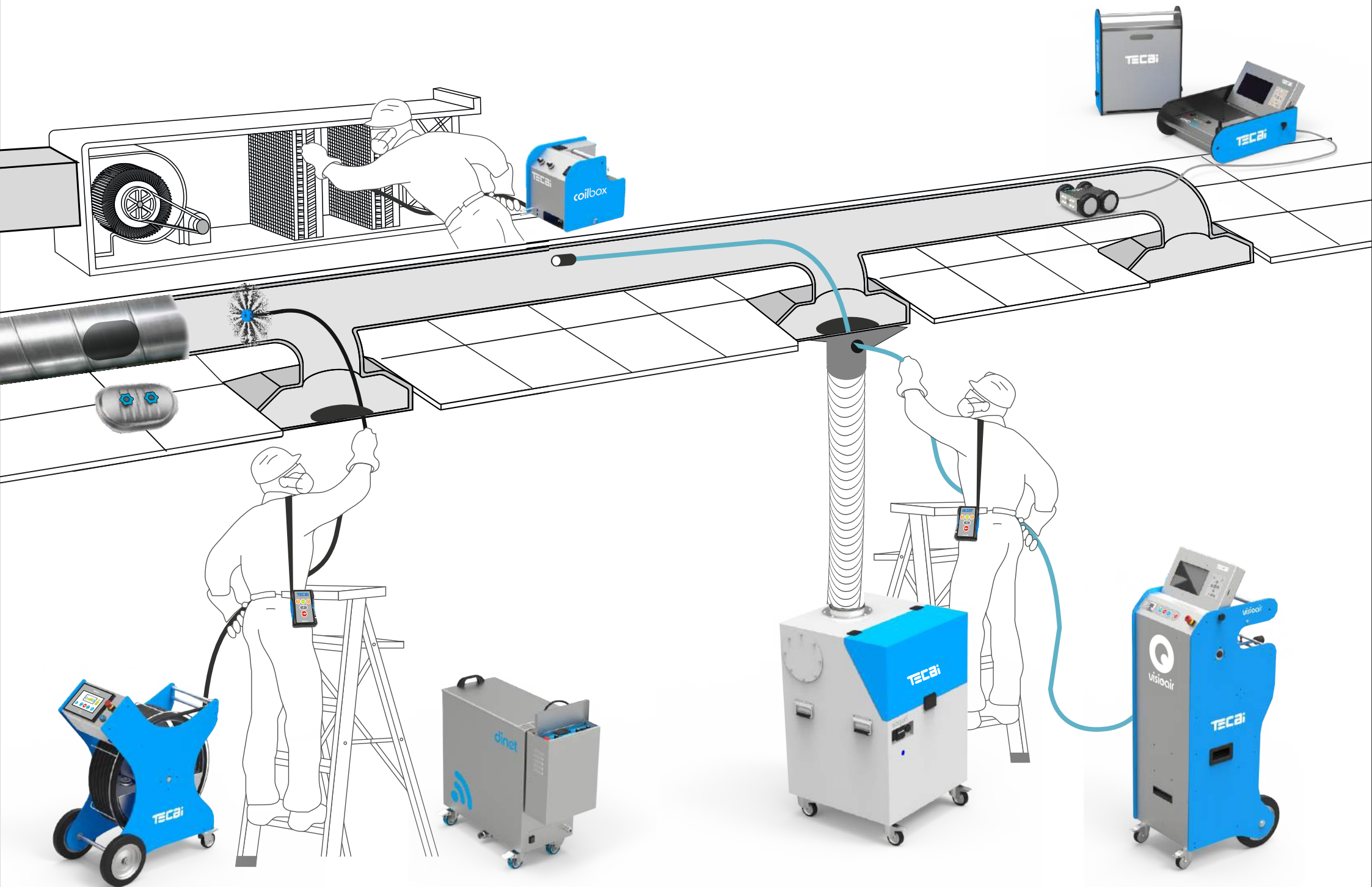
EL NEGOCIO

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.



360°

para tu negocio
de limpieza en
los sistemas de
climatización



03

SISTEMAS DE INSPECCIÓN DEL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS



VER PARA CREER

El interior de los sistemas de climatización "no se ve", por eso es necesario un sistema de inspección para poder evaluar y grabar el antes y el después de la limpieza. Así podremos demostrar al cliente los excelentes resultados del trabajo realizado.



visiobot



¿Quieres concienciar a tus clientes de la importancia de limpiar los conductos?

Visiobot es la herramienta que necesitas. Muchas veces, lo que no se ve, o no se puede demostrar, es el obstáculo que dificulta y a veces impide un trabajo siempre necesario.

Como indican las diferentes normativas, la inspección antes y después de los trabajos de limpieza es obligatoria. Por eso Visiobot es tu complemento ideal.

Robusto y Fiable

Condiciones indispensables en la herramienta, cuando se trata de inspeccionar conductos de sistemas de climatización.

Su estructura de acero inoxidable lo hace resistente a golpes y caídas.

Dispone de una tecnología Non-Stop, ya que gracias a su batería integrada, le permitirá trabajar de forma autónoma durante más de 2 horas.

Cuenta además con un práctico indicador de carga de la batería para conocer su nivel en todo momento.

¿Cómo te ayuda?

A convencer de la necesidad de limpieza a tu cliente.

Para clasificar todas las grabaciones de los trabajos permitiendo llevar un registro minucioso.

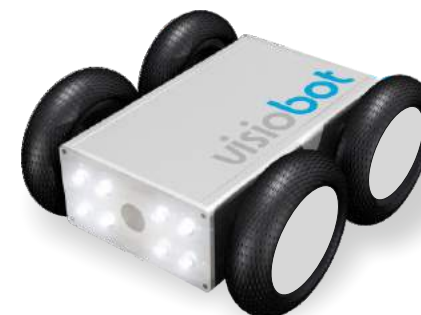
Ofreciendo la posibilidad a tu cliente de descubrir cualquier problema en los conductos. Cuenta con una cámara trasera para evitar situaciones adversas.

Nunca se queda atrapado, puede funcionar incluso del revés.

Ilumina los rincones más inaccesibles, para que nada escape a la inspección.

Es el mejor aliado antes, durante y después de los trabajos de limpieza de conductos.

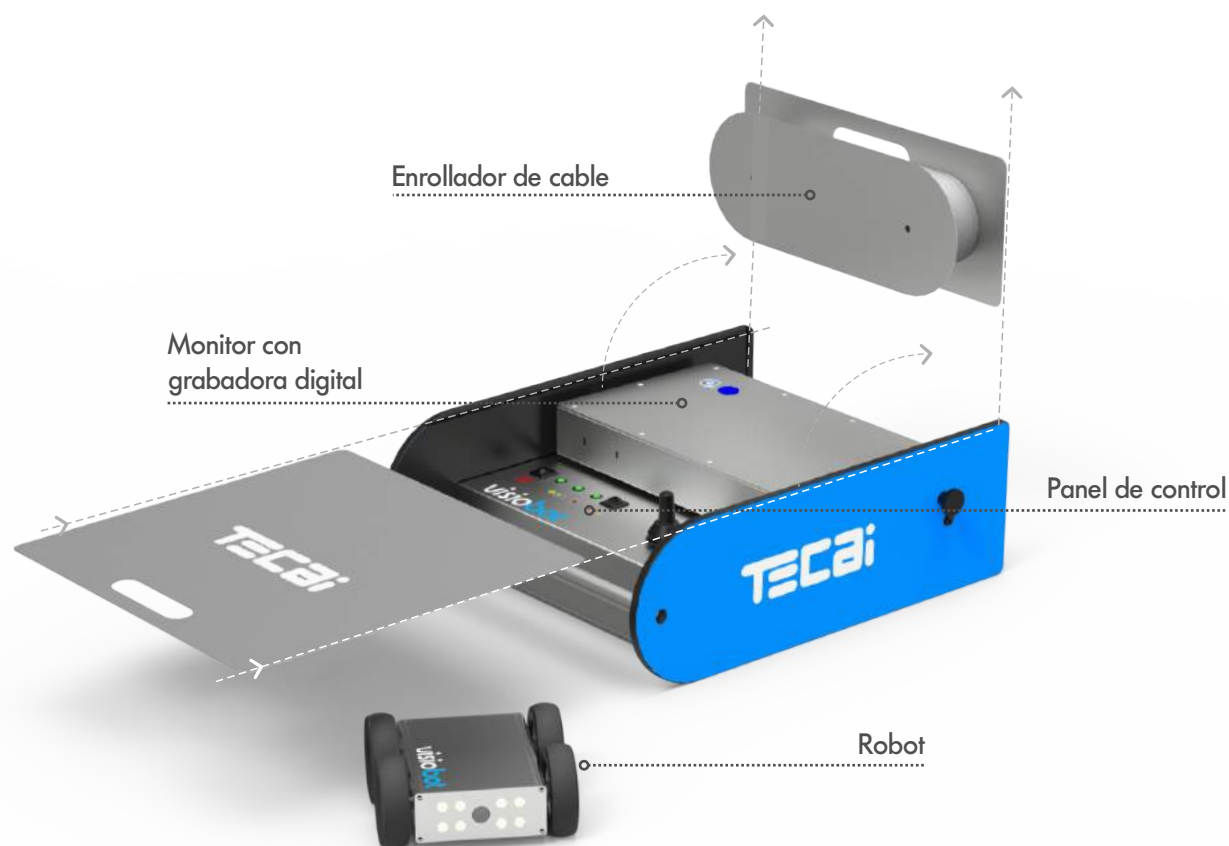




visiobot

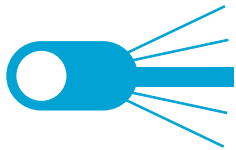
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Batería integrada	Li-ion recargable
Longitud del cable robot	20 mts / 65 ft
Tracción a las 4 ruedas	Motores independientes de alto par
Cámara e iluminación	HD(Alta definición) Luz mediante LED
Peso total con maleta	15 Kg / 33 lb
Peso del robot	1,5 Kg / 3,3 lb
Material de estructura	Acero inoxidable
Dimensiones robot	L x A x Al L x W x H
Dimensiones maleta	L x A x Al L x W x H
	190 x 170 x 80 mm 7,5 x 6,7 x 3 pulg
	530 x 420 x 180 mm 21 x 16,5 x 7 pulg



04

LIMPIEZA DE CONDUCTOS MEDIANTE AIRE A PRESIÓN





visioair

Limpieza inteligente. Una necesidad hecha realidad.

La limpieza de conductos de climatización es una labor compleja, en la que se emplean muchos recursos en cuestión de tiempo y personal, que suponen un gasto aún más grande cuando debemos afrontar el servicio en grandes instalaciones como hospitales, centros comerciales o grandes edificios, donde deberemos competir con otras empresas para conseguir el contrato.

Una de las claves es lograr reducir los costes directos para poder ofertar un precio metro lineal lo más competitivo posible. Ahí, Visioair es tu mejor aliado.

Rápido, rentable y efectivo

¿Necesitas la máxima competitividad cuando presentas una oferta a tu cliente para la limpieza de conductos de climatización? ¿Te solicitan además las máximas garantías? Mediante el sistema de inyección de aire, arrastra la suciedad adherida en los conductos al mismo tiempo que visualiza, graba y verifica la limpieza, a través de una microcámara que dispone en el cabezal inteligente. Con su tecnología de limpieza perimetral, recorre todo el conducto, desincrustando todas las partículas de polvo y suciedad. No importa el tamaño, la forma o el material del conducto, la boquilla inteligente se adapta a todas las situaciones.



ELECTRICA
110V. / 210V.



GRABACIÓN
ALTA DEFINICIÓN



ALCANCE
15 mts



TECLADO
MEMBRANA



VIDEO
INSPECCIÓN



EASY
TOUCH



CONTROL
REMOTO



MANEJO
UN SOLO
OPERARIO



AIRE
COMPRESO
8 bar/800 l/min



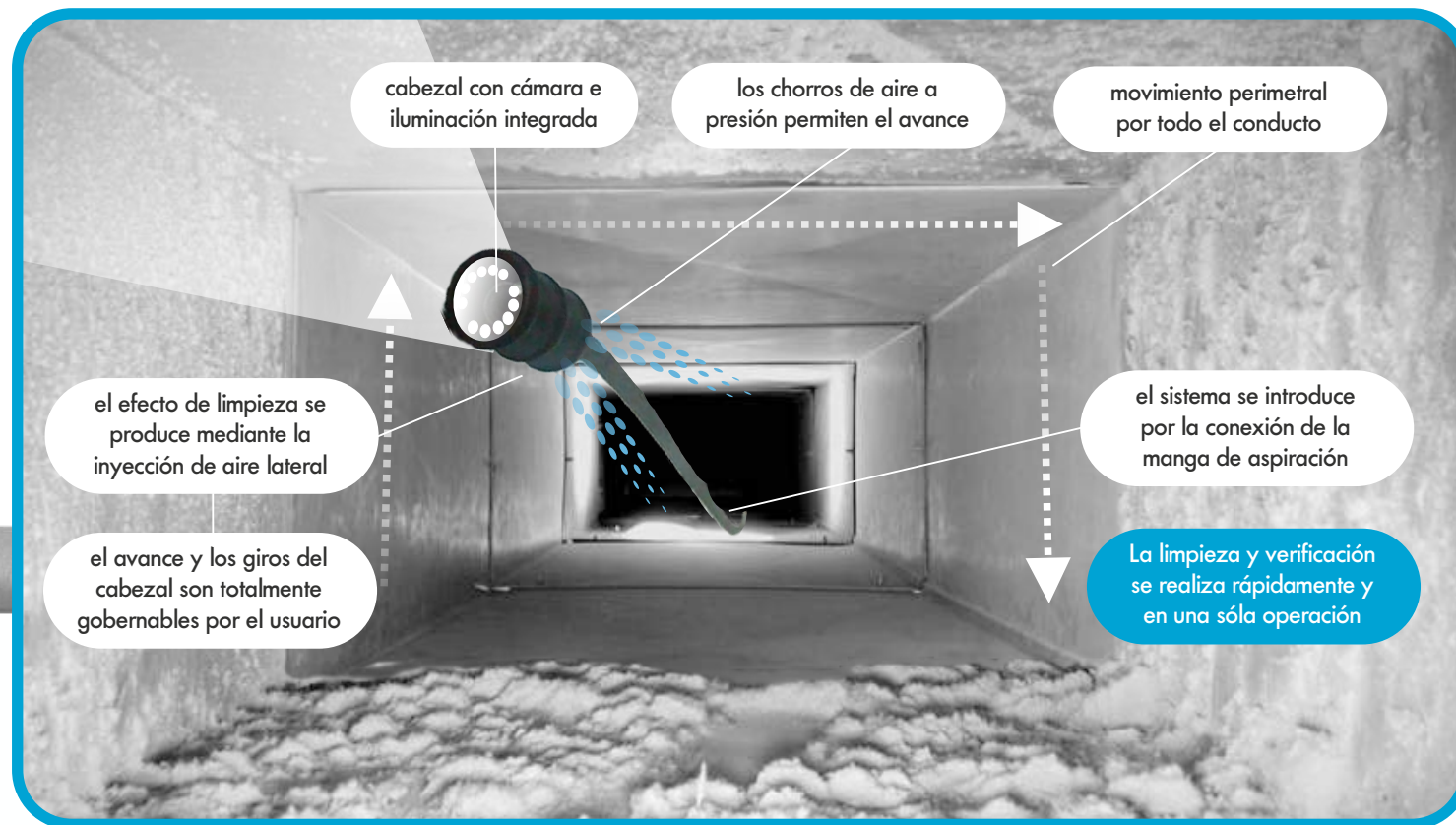
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Aire para boquilla sin visión	400l./min a 8 bar 14 cfm / 116 psi
Aire para boquilla con visión	800l./min a 8 bar 28 cfm / 116 psi
Tratamiento aire comprimido	Filtro de partículas Filtro condensados
Nivel sonoro	< 70 Db
Sistema de video inspección	Cámara CCD con iluminación LED
Sistema de grabación	Grabadora digital Memoria SD
Longitud de las mangueras	2 X 15 mts 2 X 49 ft
Dimensiones	L x A x Al L x W x H 600 x 520 x 1200 mm 23,5 x 20,5 x 47 pulg
Peso total	45 Kg / 99 Lb



¿Cómo funciona?

visioair



AR100

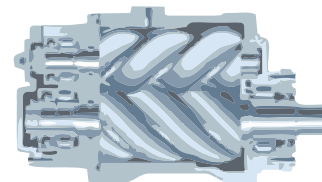
COMPRESOR DE AIRE

Potencia Elevada al cubo

Es el único complemento para tu Visioair cuando se trata de aportar grandes caudales de aire comprimido. Es capaz de aportar un caudal de hasta 1050 Lt/min con unas reducidas dimensiones y peso que le hacen ser el complemento ideal para la Visioair, siendo de fácil manejo dentro de las instalaciones. ¡Y sólo emite 67dB!

Tecnología

Sistema patentado de "tornillo" sin engranajes. La potencia del motor eléctrico se transfiere al grupo con la máxima eficiencia y fiabilidad. Auto refrigeración con termostato electrónico, permite trabajar en continuo todo el día. Es uno de los únicos compresores con display y panel de membrana EasyTouch para el control de todas las funciones. Incorpora un secador electrónico para el filtrado del aire y la eliminación de la humedad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	400 V / 50Hz
Potencia (10 Bar)	110 kW – 15 Cv
Presión de ejercicio	10 bar – 145 Psi
Aporte de aire (10 bar)	1050 l/min
Nivel sonoro	67 dB
Panel de control	Teclado membrana
Enfriador de aire	Eléctrico
Material de la estructura	Acero inox.
Dimensiones	L x A x Al L x W x H 570 x 630 x 800 mm 22,4 x 24,8 x 31,5 pulg
Peso	93 Kg / 205 Lb



05

ROBOTS DE
CEPILLADO
ROTATIVO
PARA LOS
CONDUCTOS



LIMPIEZA EFICAZ EN CONDUCTOS

En el interior de los conductos de climatización se acumula gran cantidad de polvo. Los robots de cepillado han sido diseñados para lograr la limpieza eficaz en el complejo recorrido de los conductos, removiendo la suciedad de las superficies para poder ser aspirada simultáneamente con los sistemas de aspiración.



sistemas de cepillado

rotair



El cepillado mediante eje flexible inteligente

Rotair es la solución compacta ideal para limpiar conductos de hasta 450 mm de diámetro. Una solución de cepillado eléctrico, que incorpora en su última versión el único sistema existente en el mercado de prevención de rotura del eje, ProAxis.

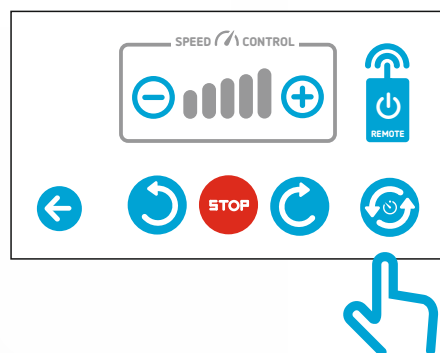
¡No más roturas del eje flexible!

ProAxis es una innovación de nuestro departamento de I+D+i que responde a la necesidad en el mercado de la limpieza de los conductos de aire de evitar las múltiples roturas del eje flexible rotativo. Teinnova ha implementado un revolucionario control central capaz de detectar el tipo de conducto y aplicar la fuerza requerida sin forzar el eje. Además, incorpora el sistema **StopGo** que detiene el motor ante cualquier eventualidad, evitando su rotura.





Mando a control remoto



Todo el control con un sólo dedo

Único en su categoría que incorpora el sistema **EasyTouch**.
Pantalla táctil desde donde además de controlar el equipo,
podemos visualizar diversos parámetros como:
Revoluciones por minuto
Gráfica visual de la velocidad
Visualización del manual de la máquina
Control de los tiempos de giro a izquierda y derecha

rotair

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Velocidad de rotación	0 - 1.500 r.p.m
Longitud del eje flexible	20 mts / 65 ft
Material de construcción	Acero inoxidable y aluminio
Panel de control	Pantalla táctil
Peso	58 Kg / 128 Lb
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	750 x 420 x 890 mm 29,5 x 16,5 x 35 pulg



element_{auto}



Máxima Exigencia

Soluciones para la limpieza de los conductos de aire hay muchas, pero cuando se necesita más fuerza y potencia para llegar a conductos de hasta 1 metro de diámetro, y trabajar en continuo sin sacrificar eficiencia, entonces solo podemos estar hablando de las soluciones neumáticas para la limpieza de conductos de aire de Teinnova.

Mayor Potencia

El sistema utiliza aire comprimido para accionar un motor alojado en la punta de una manguera flexible de 25 metros de longitud. Es la herramienta más fiable y robusta gracias a su potencia. Es la solución indicada para la limpieza de conductos de gran tamaño, o cuando se trata de limpiar muchos metros de conducto.

¿Por qué element?

Porque su sistema de inyección de aire comprimido AirFlow, localizado en el cabezal mejora la volatilidad de la suciedad ayudando al cepillado, y levantando las partículas más resistentes.

Al ser su estructura de aluminio, no te “pesará” llevarla donde necesites. Porque el panel de mandos se sitúa en el frontal del equipo, de manera accesible y de fácil uso para el operario.

Porque la versión Element Auto, realiza de forma automática el cambio de sentido de rotación, a izquierda o derecha.





Vista superior del equipo

Motor neumático

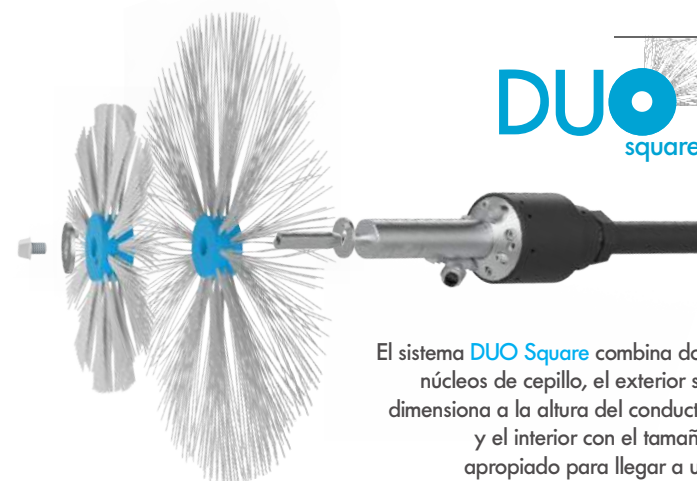
Sistema AirFlow inyección
de aire al cepillo



Mando a control remoto

Panel de control

Sistema de lubricación
del aire comprimido



DUO
square

El sistema **DUO Square** combina dos núcleos de cepillo, el exterior se dimensiona a la altura del conducto y el interior con el tamaño apropiado para llegar a un cepillado efectivo en la esquina

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50 Hz 120 / 60Hz
Alimentación del motor con aire comprimido	220 l/min a 8bar 8 cfm / 116 psi
Par a máxima potencia	2,5 Nm
Velocidad de rotación	762 rpm
Longitud del eje flexible	20 mts / 65 ft
Material de construcción	Acero inoxidable y aluminio
Sistema de control	Electroneumático
Peso	64 Kg / 14 lb
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	1070 x 440 x 1100 mm 42 x 17 x 43 pulg

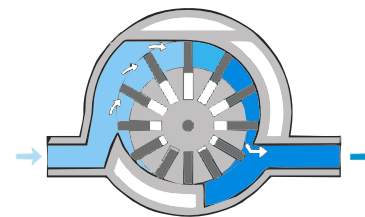


AR20

La fuente de aire ideal

Los robots de cepillado neumático TECAI requieren aire comprimido para su funcionamiento. Por eso hemos diseñado unos generadores de aire comprimido con las mejores prestaciones que se adaptan a los requerimientos del trabajo a realizar 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

Voltaje		220 V / 50 Hz 120 V / 60Hz
Potencia (10 Bar)		2,2 kW – 2,96 Cv
Presión de servicio		10 bar – 145 Psi
Entrega de aire (7 bar)		240 l/min 8,47 cfm
Nivel sonoro		67 dB
Refrigeración		Autoventilación
Material de la estructura		Acero inoxidable
Dimensiones	L x A x Al	570 x 450 x 570 mm
	L x W x H	22,14 x 17,7 x 22,4 pulg
Peso		50 Kg / 110 Lb



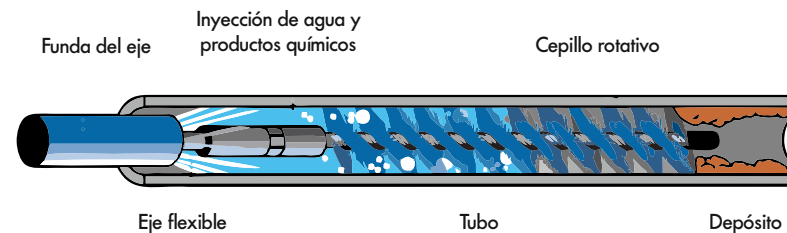
05

SISTEMA DE CEPILLADO ROTATIVO PARA TUBOS





protub

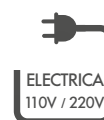


El cepillado mediante eje flexible inteligente

Rotair es la solución compacta ideal para limpiar conductos de hasta 450 mm de diámetro. Una solución de cepillado eléctrico, que incorpora en su última versión el único sistema existente en el mercado de prevención de rotura del eje, ProAxis.

No más roturas del eje flexible!

ProAxis es una innovación de nuestro departamento de I+D que responde a la necesidad en el mercado de la limpieza de los conductos de aire de evitar las múltiples roturas del eje flexible rotativo. Teinova ha implementado un revolucionario control central capaz de detectar el tipo de conducto y aplicar la fuerza requerida sin forzar el eje. Además, incorpora el sistema **StopGo** que detiene el motor ante cualquier eventualidad, evitando su rotura.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Potencia del motor / control	1 HP / Variador e.
Rotación del eje	Doble sentido Izq. y Drcha.
Velocidad de rotación del eje	Variable de 0 a 1.800 rpm
Pedal a control remoto	Activación Neumática 2 mts.
Material de construcción	Acero inoxidable y ABS
Panel de control	Teclado membrana con pantalla digital
Peso total sin el eje	64 Kg / 14 lb
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	1070 x 440 x 1100 mm 42 x 17 x 43 pulg



06

SISTEMAS DE ASPIRACIÓN PARA LIMPIEZA CONDUCTOS



UNA POTENTE ASPIRACIÓN ES CLAVE PARA UNA BUENA LIMPIEZA

Para atrapar toda la suciedad removida por los robots de cepillado en los conductos, es imprescindible un sistema de aspiración de gran potencia, garantizando que la suciedad aspirada no pueda contaminar el interior de los edificios, para ello la triple filtración con HEPA garantiza que el 99,9 % de partículas quedan atrapadas en el interior.

hepair

¿Necesitas una aspiración efectiva?

Hepair 2000 es la solución. El potente equipo genera una presión negativa en los conductos que captura cualquier partícula del interior de los conductos. La triple etapa de filtrado retendrá todas estas partículas, decantándolas por su grosor con los diferentes módulos.

¿Cómo te ayuda?

Llega donde necesites. Gracias a su manguera de 5 metros con soportes telescópicos podrás llegar a todos los conductos independientemente de su altura.

Filtración 100%. Con las tres etapas de filtración, y su filtro absoluto HEPA, no habrá partícula que se te resista.

¿Por qué HEPAIR?

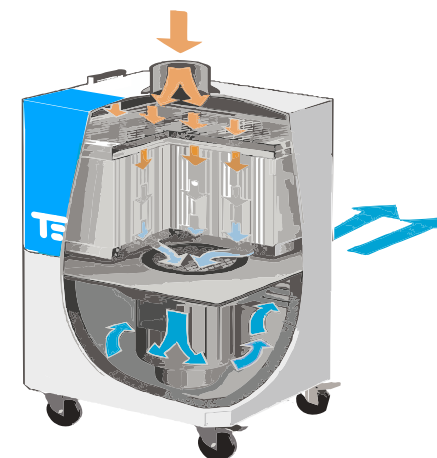
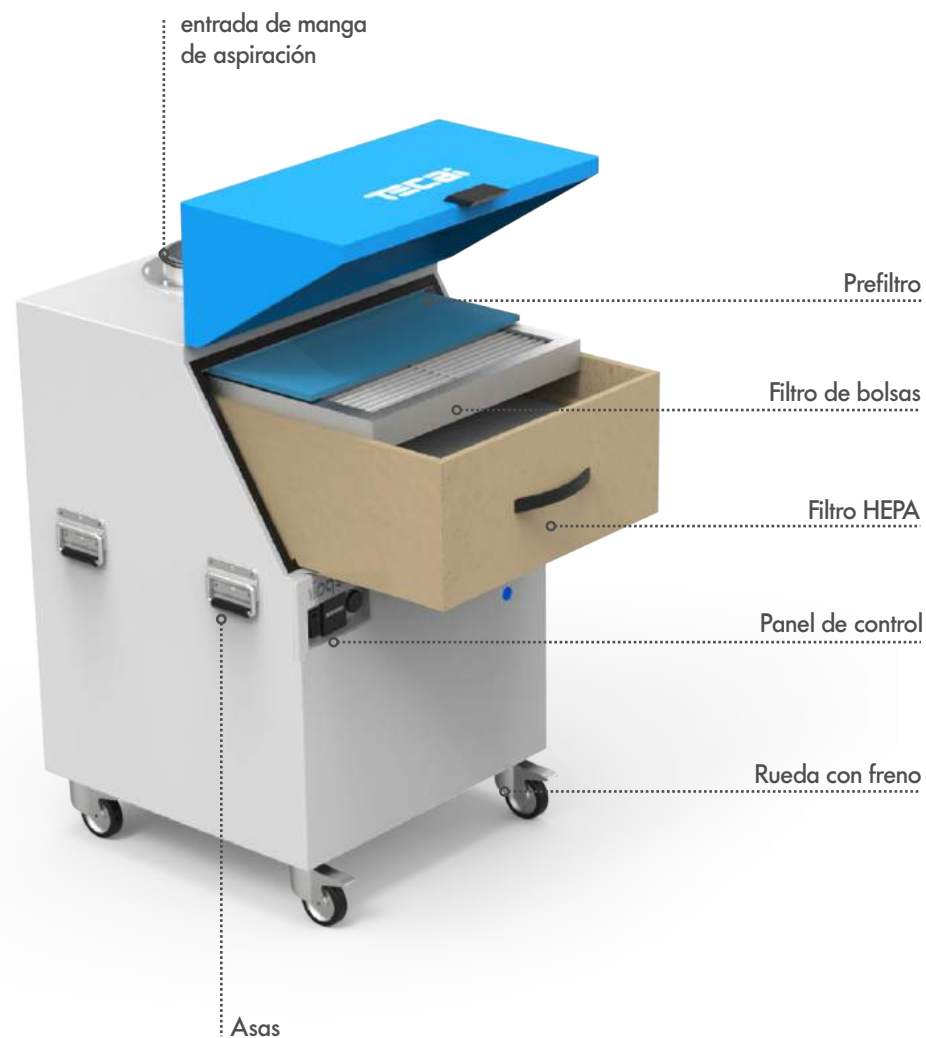
Por su diseño compacto y robusto con ruedas y asas laterales, te facilita una mejor portabilidad y maniobrabilidad dentro de las instalaciones.

Porque te permite un mayor control gracias al contador de horas de servicio.

Por contar con un indicador acústico de saturación de filtros que te permitirá conocer el estado en el que se encuentra el equipo, y la necesidad de cambio, para que no pierdas tiempo.

Por contar con un pack de tres filtros para lograr una filtración perfecta (Filtro grueso + Prefiltro + Filtro principal)





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Caudal y depresión máxima	2000 m3/h 1500 CFM
Triple filtración 3F	Prefiltro G4 Filtro medio F9 Filtro HEPA H14
Nivel sonoro	72 Db
Peso total con filtros	80 Kg / 176 Lb
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	580 x 580 x 900 mm 22,8 X 22,8 X 35,4 pulg



07

EQUIPOS PARA LIMPIEZA EN SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN



EL PODER DE LA ESPUMA ACTIVA

Los serpentines de climatización son las partes más sensibles a la acumulación de suciedad y gérmenes en su interior, debido a los complejos y pequeños huecos que dispone. Además, la condensación de agua producida por los cambios térmicos, hace que proliferen los hongos y bacterias. Todo el aire de impulsión debe pasar por este dispositivo provocando pérdidas de carga por la obstrucción de la suciedad acumulada. Para este gran problema disponemos de equipos y productos específicos que dan la solución eficaz a la limpieza de los serpentines de climatización.



coilbox

¿Por qué Coilbox?

Porque no existe nada igual en el mercado para la limpieza efectiva en los delicados serpentines de climatización, tanto en las unidades exteriores "condensadoras", como en los interiores "evaporadoras" (splits, fancoils). Este innovador sistema dispone de dos módulos complementarios, el principal es el módulo "coilbox", donde se integra toda la tecnología para la inyección de espuma activa y aclarado con agua, suministrada por el agua de la red. El otro módulo "waterbox" se trata de un depósito de 30 litros de agua, para usarlo cuando no se disponga de una conexión de la red. El conjunto de los dos módulos hace que sea un equipo totalmente autónomo, tanto de suministro de agua como de electricidad, gracias a su batería recargable.

¿Cómo te ayuda?

Desde la primera limpieza. Demuestra a tus clientes el **AHORRO ENERGÉTICO** que supone tener los serpentines limpios y en perfecto estado de funcionamiento. ¿Potencia? La justa y necesaria. Es un error común pensar que cuanto más fuerza mejor. Los 7 bares de presión, aportan la presión exacta para limpiar sin doblar las lamas del serpentín.

Su autonomía te permitirá llegar muy lejos para que no pares en tu trabajo diario. Dispone de lanzas de inyección extensibles y flexibles para llegar a las zonas más difíciles sin tener que desmontar la unidad de climatización. Incorpora boquillas tanto para la inyección de producto como para el aclarado en diferentes grados de pulverización. Un sistema compacto y ligero, con un diseño totalmente funcional y con alojamientos específicos para los múltiples accesorios.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	Mediante batería recargable
Voltaje	12 V / 7 Amp.
Presión de salida	7 bares a 2 l./min
Producto químico recargable	Bag in box de 3 l.
Depósito de agua "waterbox"	Modular de 30 l.
Material de la estructura	Acero inox Aluminio
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	300 x 250 x 920 mm 11,8 x 9,8 x 36,2 pulg
Peso total del conjunto en vacío	30 Kg / 66 Lb

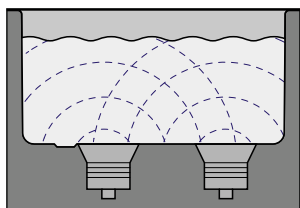


08

LA LIMPIEZA ULTRASÓNICA

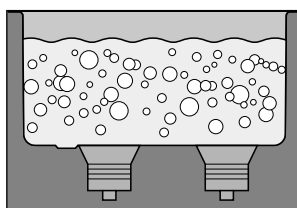
Los ultrasonidos son ondas que se transmiten a frecuencias por lo general más allá del rango que detecta el oído humano, y que en determinadas aplicaciones (el sistema sónico) se usan para limpiar materiales y piezas. Así funciona:

1



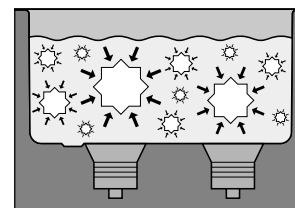
A medida que las ondas sonoras, que emiten los transductores, irradian a través de la solución con agua y producto químico que hay en la cuba, producen alternativamente presiones altas y bajas en la solución.

2



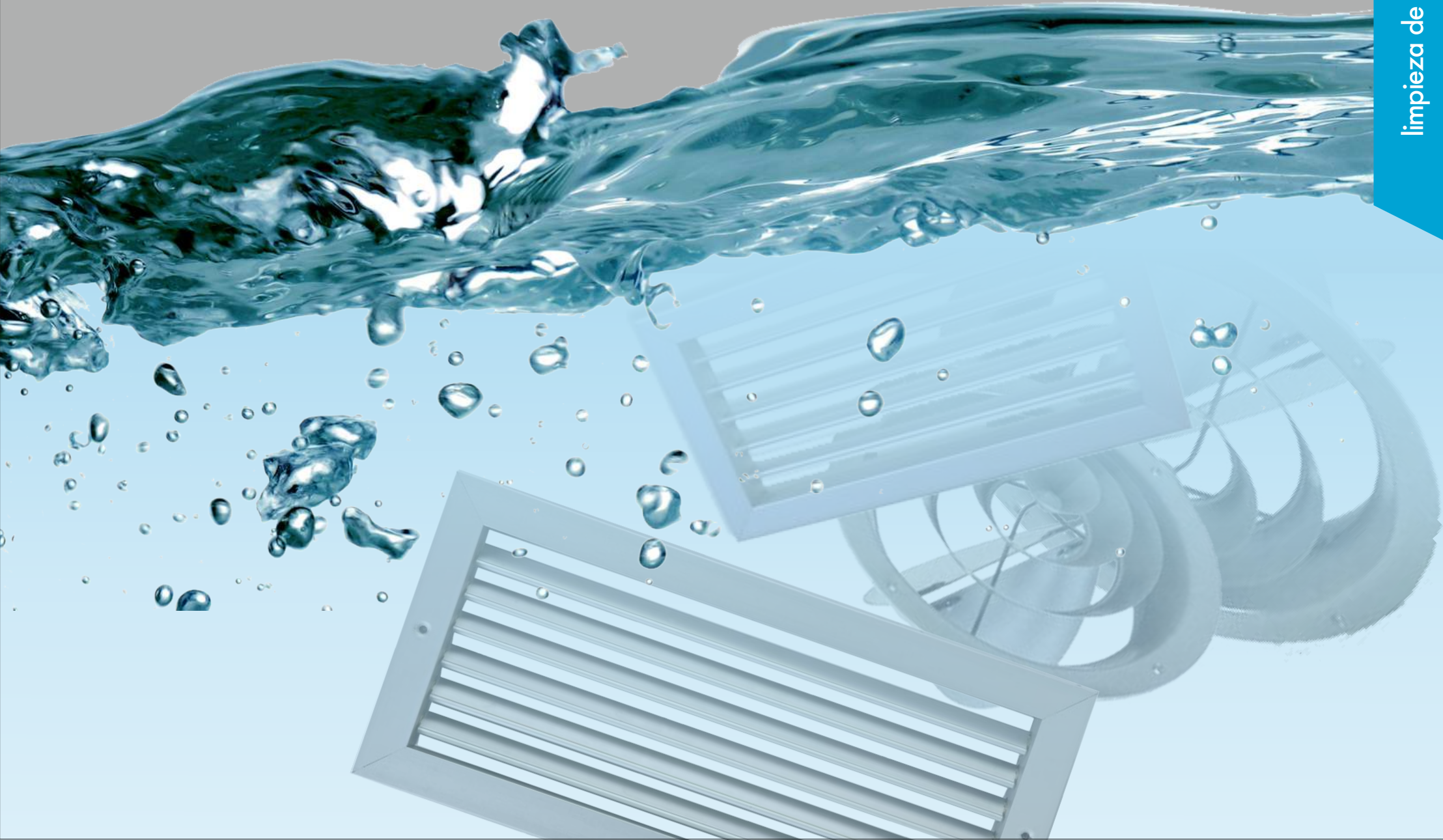
Durante la etapa de baja presión, se forman y crecen millones de burbujas microscópicas. Este proceso se denomina CAVITACIÓN, que significa "formación de cavidades".

3



Durante la etapa de alta presión, las burbujas se colapsan o "implosionan", liberando enormes cantidades de energía. Estas implosiones actúan como un ejército de pequeños cepillos de limpieza. Trabajan en todas direcciones, atacando todas las superficies e invadiendo todos los huecos y aberturas.

SISTEMA DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA DE REJILLAS Y DIFUSORES



limpieza de rejillas

dinet



¿Cómo funciona?

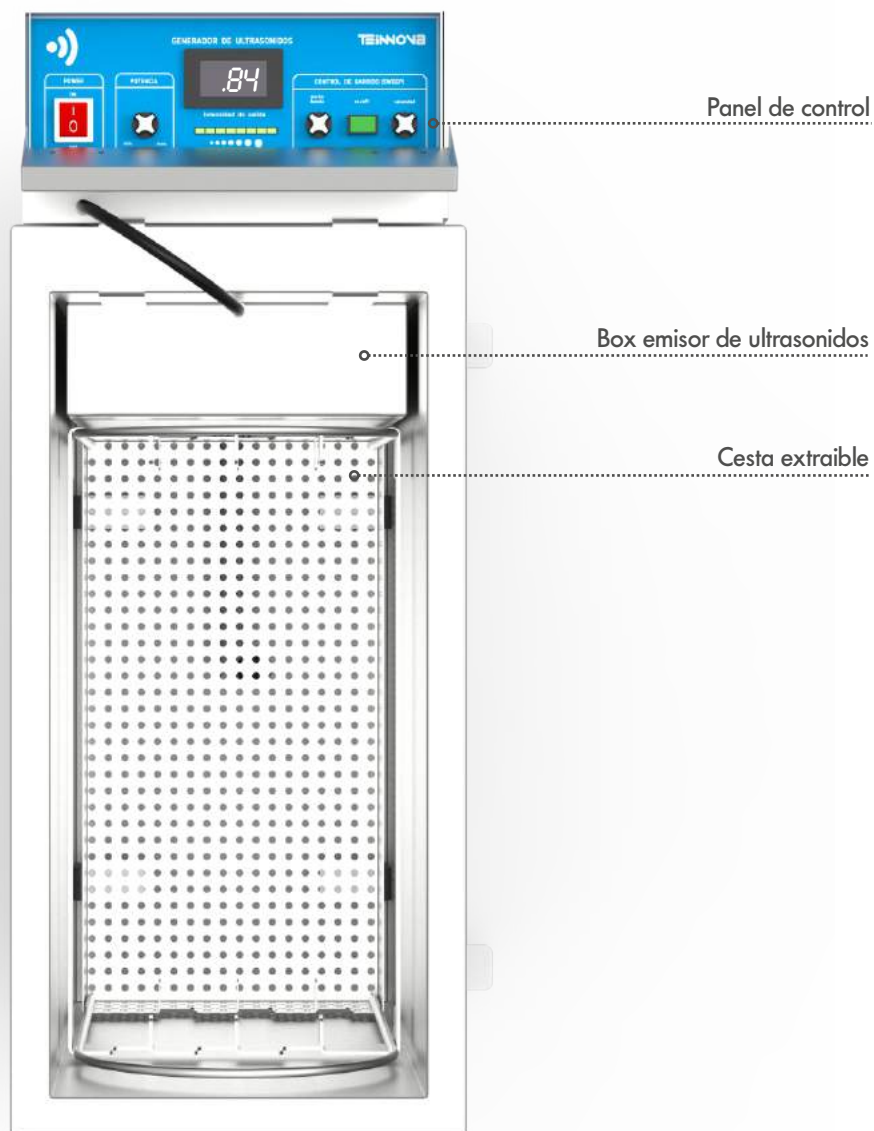
La limpieza ultrasónica consiste en la energía que se inicia en el generador y se distribuye a los transductores o emisores de ultrasonidos, situados en un lateral de la cuba. De esta forma, hacen implosionar la molécula de agua (cavitación), generando un microcepillo en la pieza a limpiar. Este proceso unido a la temperatura que ofrece el equipo, hace que la DINET sea el sistema más rápido y efectivo para la limpieza y desinfección de rejillas y difusores de climatización.

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.



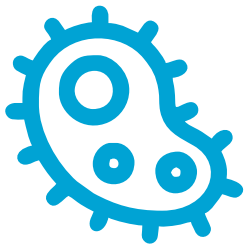
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Potencia de ultrasonidos	900 W
Generador ultrasónico	SWEEP SYSTEM Regulable
Panel de control con regulación	Potencia
	Ancho de banda Velocidad
Potencia de calentamiento	2000 W
Material de construcción	Acero inoxidable
Peso total con cesta	70 Kg / 154 Lb
Dimensiones exteriores	875x350x830 mm. 34,4x13,7x32,6 pulg.
Dimensiones interiores	525x290x555 mm. 875x350x830 pulg.
Volumen nominal de la cuba	80 Litros / 21 gal.



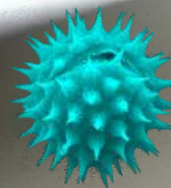
09

EQUIPOS PARA LA DESINFECCIÓN EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN



ELIMINACIÓN DE LO "INVISIBLE"

Tras la limpieza de la suciedad, puede ser necesario realizar una desinfección total del sistema de climatización y garantizar así una instalación totalmente higienizada. Disponemos de los equipos más efectivos y versátiles, especialmente diseñados para descontaminar los SVAA.



desinair

Desinfección TOTAL Inteligente

No todos los sistemas de desinfección funcionan igual. Desinair junto con su potente Biocida se traduce en tranquilidad cuando nos enfrentamos a bacterias, virus, plagas y hongos. En casos de desinfecciones extremas, Desinair es la solución.

Está diseñado tanto para eliminar los contaminantes en el complejo recorrido de los conductos, como para desinfectar completamente salas blancas, plantas y almacenes agroalimentarios, silos, en definitiva cualquier lugar que requiera una desinfección total con garantías

¿Por qué DESINAIR?

Porque combinado junto al Biocida Terminal de amplio espectro, es el arma más eficaz para erradicar agentes patógenos como la Listeria, Escherichia Coli, Staphylococcus Aureus, o Aspergillus entre otros.

Porque su uso es tan sencillo como apretar un botón.

Porque su acción llega a los lugares de más difícil acceso, como toda una red de conductos, gracias a su niebla desinfectante de alto espectro.

Por que es programable. Permite programar el comienzo de la desinfección, abandonando el lugar con total seguridad para los técnicos.

Porque cumple con la norma UNE 100 012



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz	
Panel de control	Temporizador digital	
Contenedor para biocida	5 litros	
Construcción	Soporte de acero con cuatro ruedas	
Peso en vacío	55 Kg / 121 Lb	
Dimensiones	L x A x Al	400 x 400 x 600 mm.
	L x W x H	15,7 x 15,7 x 23,6 pulg

ozoair

¿Te piden tus clientes desinfectar también sus conductos?

Ahora puedes ofrecer un servicio completo, rápido y efectivo de desinfección con el generador de Ozono inteligente Ozoair.

Un sistema inteligente gracias a su exclusiva tecnología ADA (Activate and Disactivate Awareness), mediante la cual no solo crea el Ozono para la desinfección sino que también lo desactiva, dejando los lugares de la desinfección listos para ser ocupados al instante. Proporciona desinfección y desodorización segura tanto en conductos como en salas blancas, plantas o almacenes agroalimentarios y silos. En definitiva cualquier lugar que requiera una desinfección total con garantías.



¿Por qué OZOAIR?

Porque es la alternativa biológica a la desinfección con producto biocida, es el arma más eficaz para erradicar agentes patógenos como la Listeria, Escherichia Coli, Staphylococcus Aureus, o Aspergillus entre otros.

Porque su uso es tan sencillo como apretar un botón.

Porque su acción llega a los lugares de más difícil acceso, como toda una red de conductos, gracias a su atmósfera desinfectante. Programable: permite programar el comienzo de la desinfección, abandonando el lugar con total seguridad para los técnicos.

Cumple con la norma UNE 100 012



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	220 V / 50Hz
Panel de control	Temporizador digital ajustable
Producción de ozono (O3)	12 gramos/hora
Construcción	Aluminio y ABS
Peso	32 Kg / 70,5 Lb
Dimensiones	L x A x Al L x W x H
	500 x 450 x 750 mm 19,6 x 17,7 x 29,5 pulg

10

EQUIPOS DE
MEDICIÓN
PARA LA
CALIDAD
DE AIRE
INTERIOR





microbio



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.

¿Cómo te ayuda?

Te permite ampliar y complementar tu oferta de servicios en la limpieza de sistemas de climatización mediante una herramienta de análisis cuantitativo tanto en ambientes internos como externos.

El aire es aspirado a través de un cabezal extraíble, con una serie de orificios de 1 mm. de diámetro a una velocidad de 100 litros/minuto. ¡En solo 7 minutos! los microorganismos son recogidos en la superficie de una placa, la cual se extrae, se incuba y se hace un recuento de las colonias crecidas en el medio. El recuento, junto con el volumen de aire muestreado, se utiliza para calcular el número de unidades formadoras de colonias (UFC) por metro cúbico de aire.

CONTENIDO DEL MALETIN

1 x 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
Duración batería	4 horas aprox.
Pantalla digital	LCD color 3,5 pul.
Volumen de aire	De 25 a 2000 l.
Compatibilidad de placas	Placas Petri De 55 y 90 mm
Velocidad media de flujo	100 l/min.
Material de estructura	Carcasa de ABS
Cabezal	Acero Inoxidable microperforado
Dimensiones y peso	L x A x Al L x W x H 195 x 100 x 40 mm. / 480 gm 7,7 x 4 x 1,6 pul / g1 Lb

Medición precisa de las Partículas en suspensión

La norma UNE 100012 establece un protocolo de evaluación y validación de las instalaciones. Uno de los perímetros a controlar es la cantidad y grosor de materia particulada. Nuestro equipo cuenta con un sensor láser que cuantifica y clasifica las partículas presentes en el aire que respiramos.

¿Cómo te ayuda?

A través de su pantalla a todo color, podrás visualizar simultáneamente la cantidad de partículas de los grosores que indica la norma. Tiene un peso muy reducido para que puedas transportarlo donde necesites, proporciona resultados muy fiables y es especialmente fácil de usar. Todos los datos recogidos se pueden transmitir a un ordenador para su análisis.

CONTENIDO DEL MALETIN

- 1 x Maleta de transporte en aluminio.
- 2 x Filtro cero, tubo y conexión.
- 4 x Baterías recargables.
- 1 x Cargador de baterías
- 1 x Cable datos y alimentación
- Instrucciones de uso y software



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación eléctrica	4 x baterías AA NiMH
Duración batería	4 horas aprox.
Pantalla digital	LCD color 3,5 pul.
Grosor de las partículas	0,3 µm / 0,5 µm y 5 µm.
Fuente luminosa	Diodo láser (duración 30.000 h.)
Modos de medición	individual / repetitiva cálculo / remoto / ISO
Memoria interna	8000 valores
Dimensiones y peso	L x A x Al 178 x 90 x 48 mm / 480 gm L x W x H 7 x 3,5 x 1,8 pulg / 1 lb



HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS

Disponemos de todo tipo de accesorios específicos muy útiles para los trabajos a realizar, tales como: herramienta de corte en conductos, tapas de registro homologadas, cepillos de diferentes materiales y medidas, equipos de protección individual y de los entornos, además de los productos químicos específicos para utilizar con los equipos de la gama.

[Solicítanos el catálogo completo](#)



Filtros de retención
para polvo



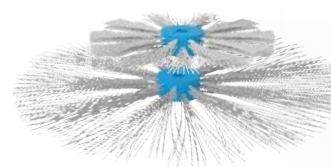
Tapas de registros
para conductos



Herramienta de corte
para conductos



Elementos para cubrir
rejillas y difusores



Cepillos de diferentes
medidas y calidades



Equipos de protección
individual



Mangueras y accesorios
para aire comprimido

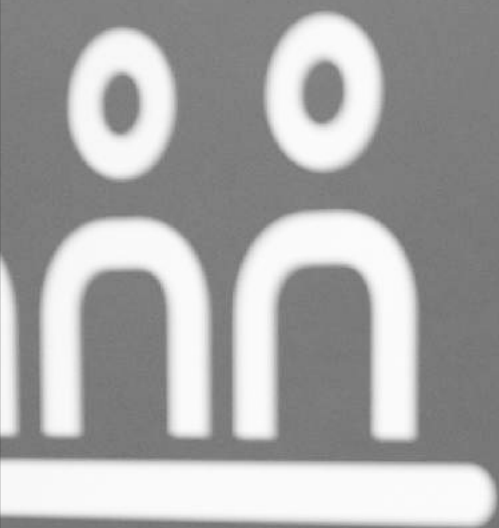


Productos químicos para
utilizar con los equipos



Sistemas de inspección portátiles
y otros equipos relacionados

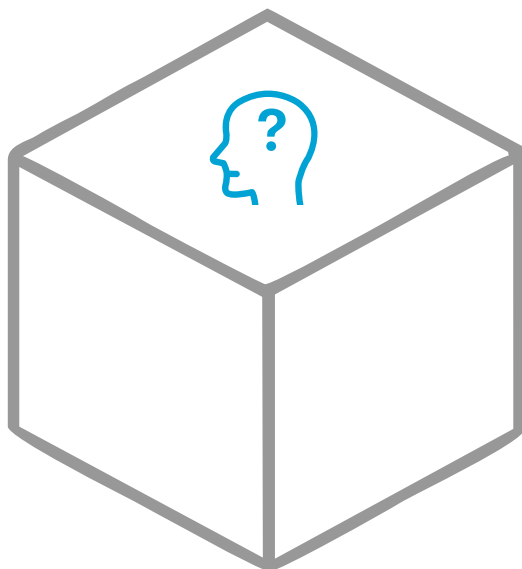




de formación
training room



planes de formación



TODA LA FORMACIÓN QUE NECESITAS

La tecnología sin control no sirve de nada. Por eso te ofrecemos los mejores planes de formación para que saques el máximo partido a tu negocio. Disponemos de planes a medida, en diferentes modalidades, pudiendo elegir entre el curso a distancia en nuestras instalaciones o el sistema "In Company" que puede incorporar una limpieza real tutelada donde se pone en práctica lo aprendido.

TUS METAS SON NUESTROS OBJETIVOS

Nuestros formadores con amplia experiencia en este campo, te proporcionarán el asesoramiento que necesites, en cualquier área de tu proyecto, para que puedas sacarle el máximo partido a tu negocio desde sus inicios.

También podrás acceder a los planes de formación continua que realizamos a lo largo de la evolución de tu proyecto y así actualizar los conocimientos sobre este modelo de negocio.

No tengas ninguna duda; ¡te acompañamos en todo el proceso!

ÁREAS FORMATIVAS



Asociación Internacional de Limpiadores
en Sistemas de Climatización



planes de formación

Esta formación puede ser financiable para empresas a través del sistema de bonificaciones de la Fundación Tripartita

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA SU NEGOCIO

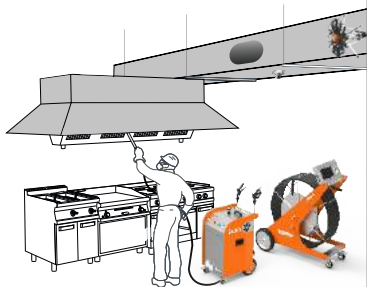
Siempre hemos tenido muy claro lo que aportamos a nuestros clientes. Desde el principio, Teinnova se planteó desarrollar soluciones que facilitaran las tareas de limpiezas técnicas a sus clientes, ofreciéndoles además, un modelo de negocio rentable.

Desarrollamos y fabricamos equipos para la limpieza técnica en diferentes ámbitos, además aportamos la metodología de trabajo concreta mediante los planes de formación específicos para cada modelo de negocio.



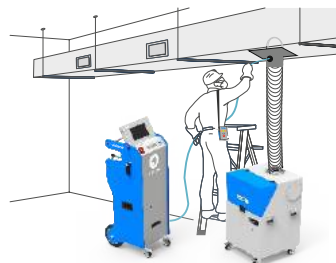
TEGRAS
concept

Concepto integral para la limpieza en sistemas de extracción de humos en cocinas industriales



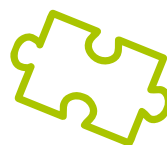
TECAI
concept

Concepto integral para la higienización en sistemas climatización



TELAB
soluciones a medida

Soluciones a medida para la limpieza técnica industrial



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105083228



Sistema de
Gestión
ISO 14001:2004

www.tuv.com
ID 9105083228



TEiNOVE
pasión por innovar[®]

PRESENCIA INTERNACIONAL



FABRICACIÓN PROPIA



SERVICIO TÉCNICO



INNOVACIÓN



FORMACIÓN



SHOWROOM



1m
años/years
innovando para ti
innovating for you



SEDE CENTRAL: Logroño (Spain)





teinnova.net

