

360°

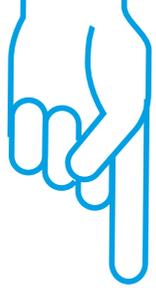
Reinigungslösung für
HLK-Systeme &
Abgasanlagen

KATALOG

DE

TECai
Konzept





inhaltsverzeichnis



01

DIE RAUMLUFTQUALITÄT



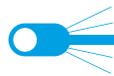
02

DAS KÖNNTE IHR GESCHÄFT SEIN



03

INSPEKTIONSSYSTEM



04

RUNDUMREINIGUNGSSYSTEM DURCH LUFTEINBLASUNG



05

BÜRSTENROBOTER



06

ANSAUGEN



07

REINIGUNG VON KLIMAAANLAGENROHRSCHLANGEN



08

REINIGUNG VON GITTERN UND DIFFUSOREN



09

DESINFEKTION



10

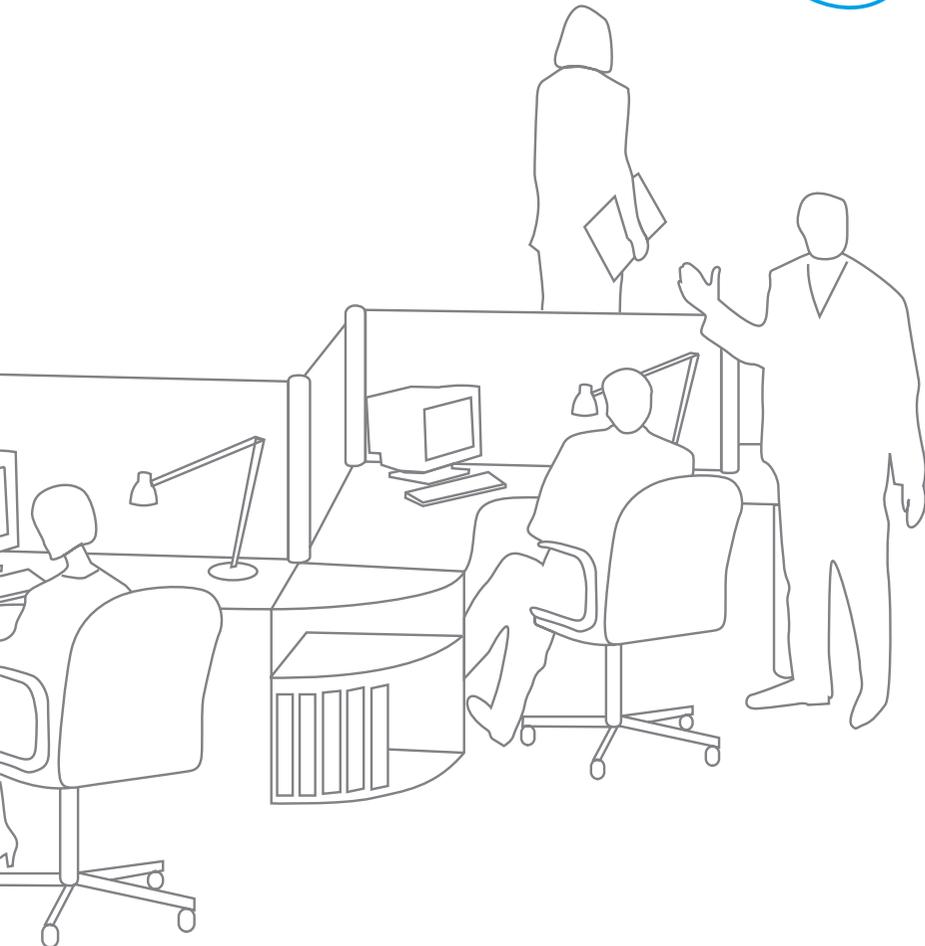
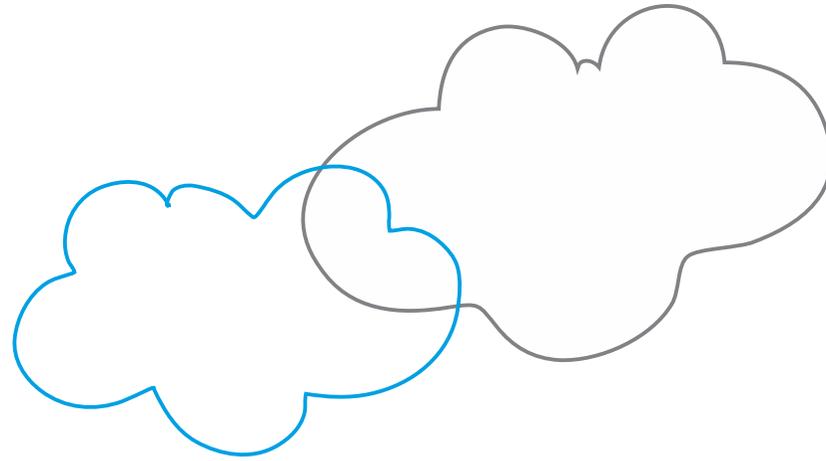
MESSGERÄTE



11

AUSBILDUNG

01



DIE RAUMLUFTQUALITÄT

Die Gesellschaft ist sich immer mehr darüber bewusst, wie wichtig es ist, saubere Luft zu atmen, frei von Schadstoffen, Partikeln, Mikroben, Bakterien und anderen Schwebeteilchen, die schwere, manchmal auch chronische Krankheiten verursachen können. Glücklicherweise werden überall auf der Welt heute Vorschriften aufgestellt, die die Wartung und Hygiene von Klimasystemen regeln.

Die Weltgesundheitsorganisation hat das Sick-Building-Syndrom als eine Gruppe von Krankheiten definiert, die aufgrund der verunreinigten Luft in geschlossenen Räumen auftreten, und durch Schwebeteilchen, Pilze, Mikroben oder Bakterien hervorgerufen werden können. Eine ordentliche Wartung der Klimasysteme basierend auf den geltenden Bestimmungen ist die beste Garantie für eine hohe Raumluftqualität.

WIR ATMEN DURCHSCHNITTLICH

8.000

LITER LUFT AM TAG EIN UND AUS

ÜBERDENKEN SIE DIESE DATEN

90%

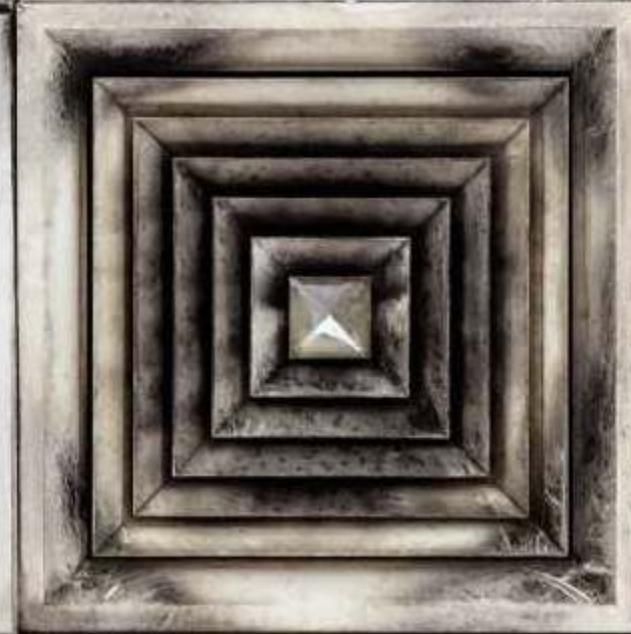
UNSERER ZEIT
VERBRINGEN WIR
IN RÄUMEN

30%

GEBÄUDE
VERURSACHEN
DAS SICK-
BUILDING-
SYNDROM

DIE RAUMLUFT IST

10 MAL SO
VERUNREINIGT WIE
DIE AUSSENLUFT.



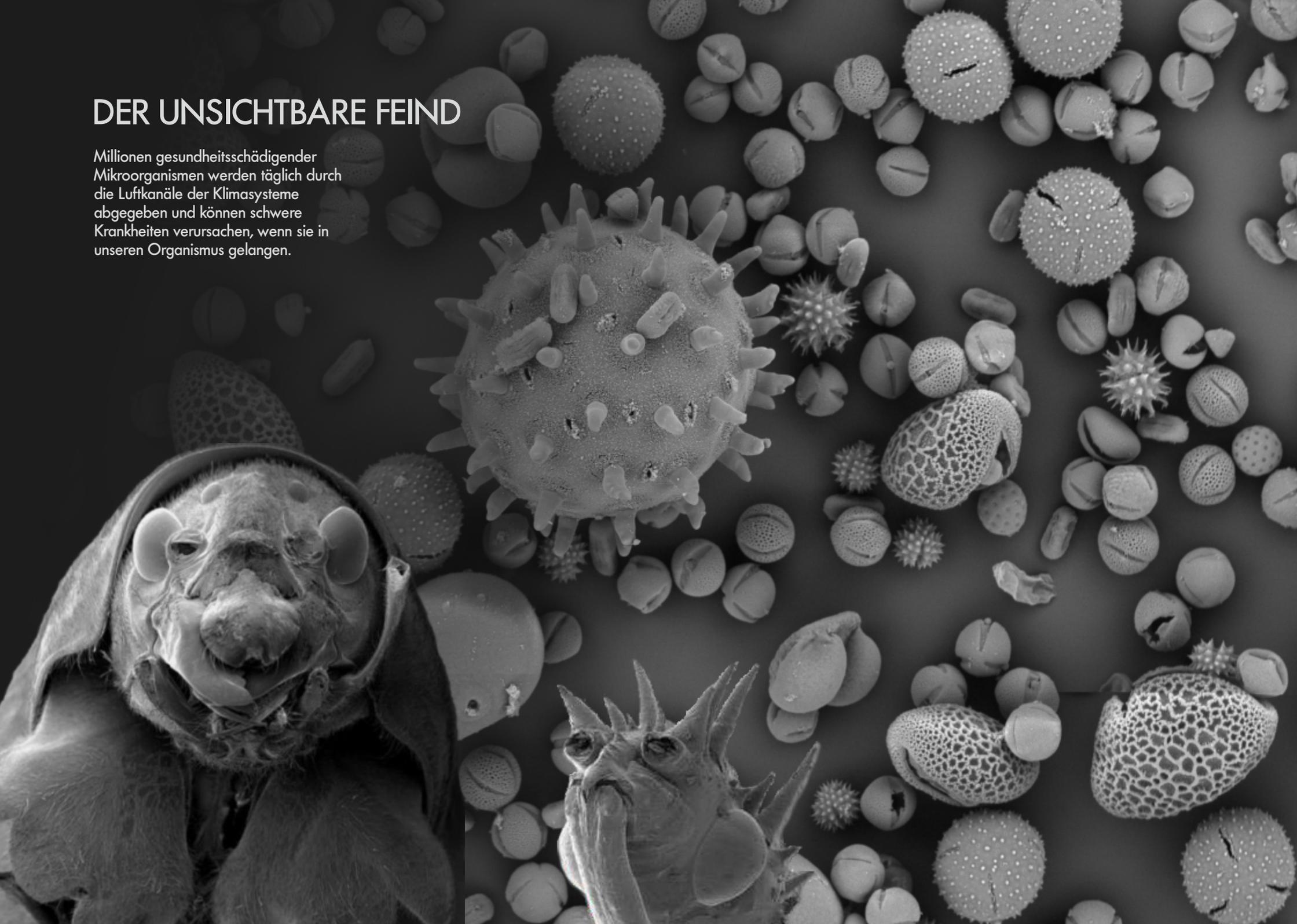
02

DAS KÖNNTE
IHR GESCHÄFT
SEIN



DER UNSICHTBARE FEIND

Millionen gesundheitsschädigender Mikroorganismen werden täglich durch die Luftkanäle der Klimasysteme abgegeben und können schwere Krankheiten verursachen, wenn sie in unseren Organismus gelangen.





SIE KÖNNEN EIN LIEFERANT VON GESUNDER RAUMLUFT WERDEN

In Belüftungs- und Klimakanälen sammeln sich große Mengen Schmutz, sodass in diesen Aerobier und Pilze wachsen, die für 38% der Krankschreibungen und Erkrankungen der Atemwege verantwortlich sind. Die professionelle Reinigung dieser Systeme hat für Ihre Kunden große Vorteile, wie:

- Gesundheitsschutz für die Nutzer der Räume
- Kosteneinsparungen bei Wartung und Energieverbrauch
- Einhaltung der Vorschriften

GRÜNDE DIESES GESCHÄFT ZU STARTEN



DER MARKT

Wie viele Bürogebäude, Verwaltungen, Krankenhäuser, Schulen und öffentliche und private Unternehmen gibt es in Ihrem Land? In Spanien gibt es laut dem nationalen Statistikinstitut über zwei Millionen Nichtwohngebäude. Auf diesem riesigen Markt werden Dienste zur Sicherung der Raumluftqualität benötigt, um: die vorhandenen Vorschriften einzuhalten, die es zur Verbesserung der Leistung der Systeme gibt, und zum Schutz der Gesundheit der Nutzer dieser Gebäude.



DIE VORSCHRIFTEN

Wenn wir diese Daten analysieren, können wir ganz klar sagen, dass das Geschäft der Reinigung von Klimasystemen kontinuierlich wächst. Dies ist sowohl für Jungunternehmer als auch für Reinigungs- und Wartungsfirmen, die ihr Geschäft erweitern wollen, eine riesige Chance. Diese Dienste können mit verschiedenen konfigurierten Ausrüstungen angeboten werden, die an die Art und Größe des Systems angepasst sind und über die neusten technologischen Verbesserungen verfügen.

DAS GESCHÄFT

In immer mehr Ländern werden Vorschriften aufgestellt, die die regelmäßige Reinigung und Wartung der Klimasysteme regeln.

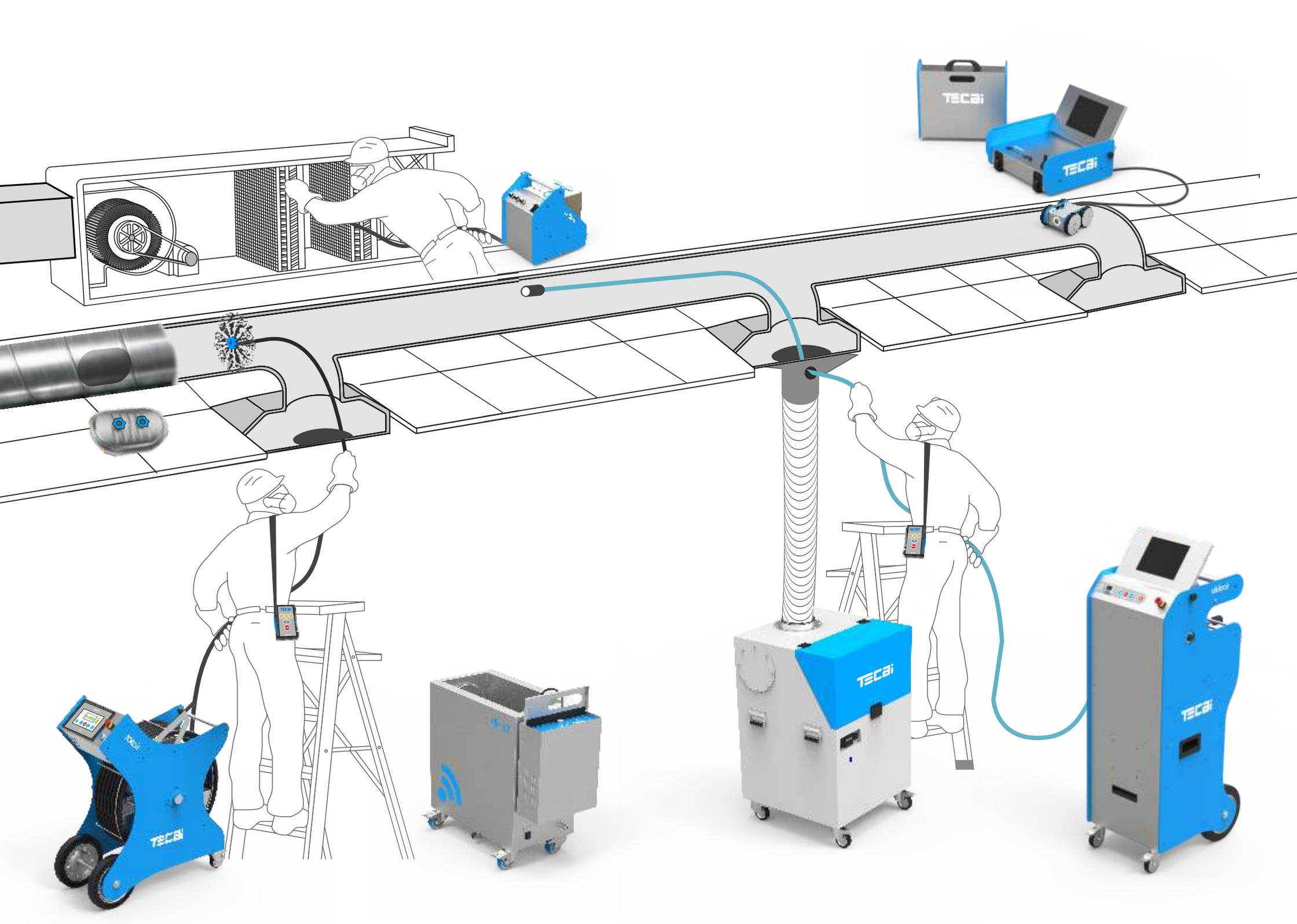




TECAi

360°

Reinigungslösung für
HLK-Systeme &
Abgasanlagen



03

INSPEKTIONSSYSTEM





MAN MUSS ES SEHEN UM ES GLAUBEN ZU KÖNNEN

Das Innere der Klimaanlage "Man sieht es nicht", deshalb ist ein Inspektionssystem notwendig, um das "Vorher" und das "Nachher" der Reinigung bewerten und aufzeichnen zu können. Auf diese Weise können wir dem Kunden die ausgezeichneten Ergebnisse der geleisteten Arbeit zeigen.



visiobot

Wollen Sie Ihre Kunden davon überzeugen, wie wichtig es ist, die Kanäle zu reinigen?

Visiobot ist genau das, was Sie brauchen. Oft ist das, was man nicht sieht, oder nicht zeigen kann, das Hindernis, das eine doch immer notwendige Arbeit erschwert oder verhindert. Die verschiedenen Vorschriften sehen vor, dass vor und nach der pflichtgemäßen.

Robust und Zuverlässig

Wenn es um die Inspektion der Luftkanäle von Klimasystemen geht, sind diese Eigenschaften unerlässlich. Das Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl sorgt für Widerstandsfähigkeit bei Schlägen und Herunterfallen. Es verfügt über eine Nonstop Technologie, denn aufgrund der integrierten Batterie, kann das Gerät über 2 Stunden unabhängig arbeiten. Außerdem verfügt es über eine Ladestandsanzeige, sodass man jederzeit den Ladestand der Batterie sehen kann.

Worin hilft es Ihnen?

Um Ihren Kunden von der Notwendigkeit der Reinigung zu überzeugen. Alle Aufnahmen der durchgeführten Arbeiten zu klassifizieren und eine detaillierte Liste zu ermöglichen.

Indem wir Ihrem Kunden die Möglichkeit bieten, jedes Problem in den Kanälen aufzudecken. Es hat eine hintere Kamera, um ungünstige Situationen zu vermeiden.

Es bleibt nie hängen, es kann sogar rückwärts funktionieren.

Es beleuchtet die unzugänglichsten Ecken, so dass nichts der Inspektion entgehen kann.

Es ist der beste Verbündete vor, während und nach den Reinigungsarbeiten von Kanälen.



SPANNUNG
110V / 220V



HOCHAUFLÖSENDE
AUFNAHME



MEMBRAN
TASTATUR



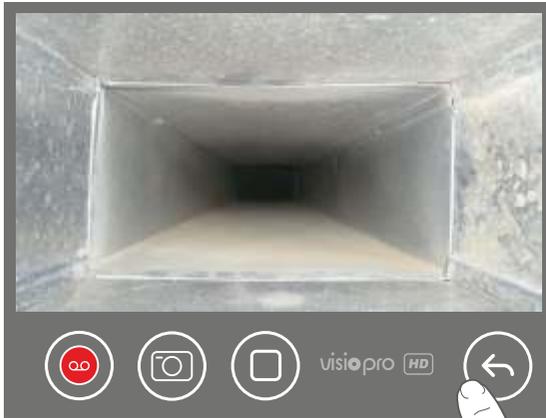
EASY
TOUCH



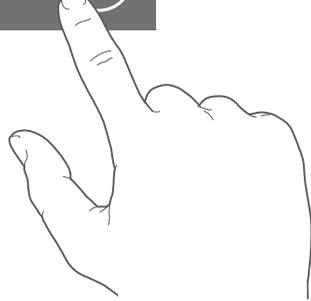
PRÜFUNG
MITTELS VIDEO



AUFLADBARER
AKKU



Die neueste Technologie zur Visualisierung und Aufzeichnung der vom **Visiobot** gesammelten Bilder. Es verfügt über einen hochauflösenden Easy-Touch-Bildschirm, erfasst Videos und HD-Bilder, kann Texte, Datum und Uhrzeit der Aufnahme einfügen und kann die Aufnahmen in Echtzeit wiedergeben. Benutzerfreundliche Schnittstelle, interner Speicher von großer Kapazität.



Transportsystem mit integriertem Trolley im Schalkasten und zugehörigem Koffer für die Unterbringung der Schleppvorrichtung und der Kabel



visiobot

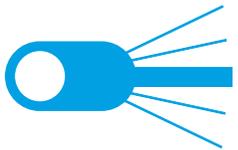
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Integrierte Batterie	Statusanzeige und Ladegerät
Kabellänge Kameramodul	20 m / 65 ft erweiterbar auf 30 m
Allradantrieb	mit hohem Drehmoment unabhängige Motoren
Kamera und Beleuchtung	HD (hohe Auflösung) LED-Beleuchtung
Gesamtgewicht Roboter-Gewicht	17 Kg / 37 lb 2 Kg / 4,5 lb
Strukturmaterial	Rostfreier Stahl
Roboter Dimensionen	L x A x Al 225 x 110 x 386 mm
Aktentasche Dimensionen	L x A x Al 414 x 180 x 386 mm



04

RUNDUMREINIGUNGSSYSTEM DURCH LUFTEINBLASUNG





visioair

Intelligente Reinigung: Eine Notwendigkeit wird Wirklichkeit

Die Reinigung von Klimakanälen ist eine komplexe Aufgabe, bei der viele Ressourcen in Bezug auf Zeit und Personal genutzt werden, die besonders dann enorme Kosten bedeuten, wenn die Dienstleistung in großen Einrichtungen wie Krankenhäusern, Einkaufszentren oder großen Gebäuden erbracht wird, bei denen wir mit anderen Unternehmen konkurrieren müssen, wenn wir den Auftrag erhalten wollen. Deswegen ist ein Schlüssel zum Erfolg die Reduzierung der direkten Kosten, um einen wettbewerbsfähigen Meterpreis bieten zu können. Dabei ist Visioair Ihr bester Partner.

Schnell, wirtschaftlich und effektiv

Bedarf es höchster Wettbewerbsfähigkeit, wenn Sie einem Kunden ein Angebot zur Reinigung der Klimakanäle vorlegen? Werden gleichzeitig höchste Garantien gefordert? Durch die eingeblasene Luft wird der in den Kanälen vorhandene Schmutz entfernt und gleichzeitig wird die Sauberkeit mit einer Mikrokamera im intelligenten Kopfstück sichtbar gemacht, aufgezeichnet und überprüft. Mit seiner Reinigungstechnologie wird der gesamte Umfang des Kanals gereinigt und der ganze Kanal von Ablagerungen aus Staub und Schmutz befreit. Dabei spielen die Größe, Form und das Material des Kanals keine Rolle, denn die intelligente Düse passt sich allen Situationen an.





Monitor mit Aufnahmegerät

Luftdüse mit integrierter Kamera und Beleuchtung

Luftdüse

Druckluftaufbereitung

Partikelfilter

Fernbedienung

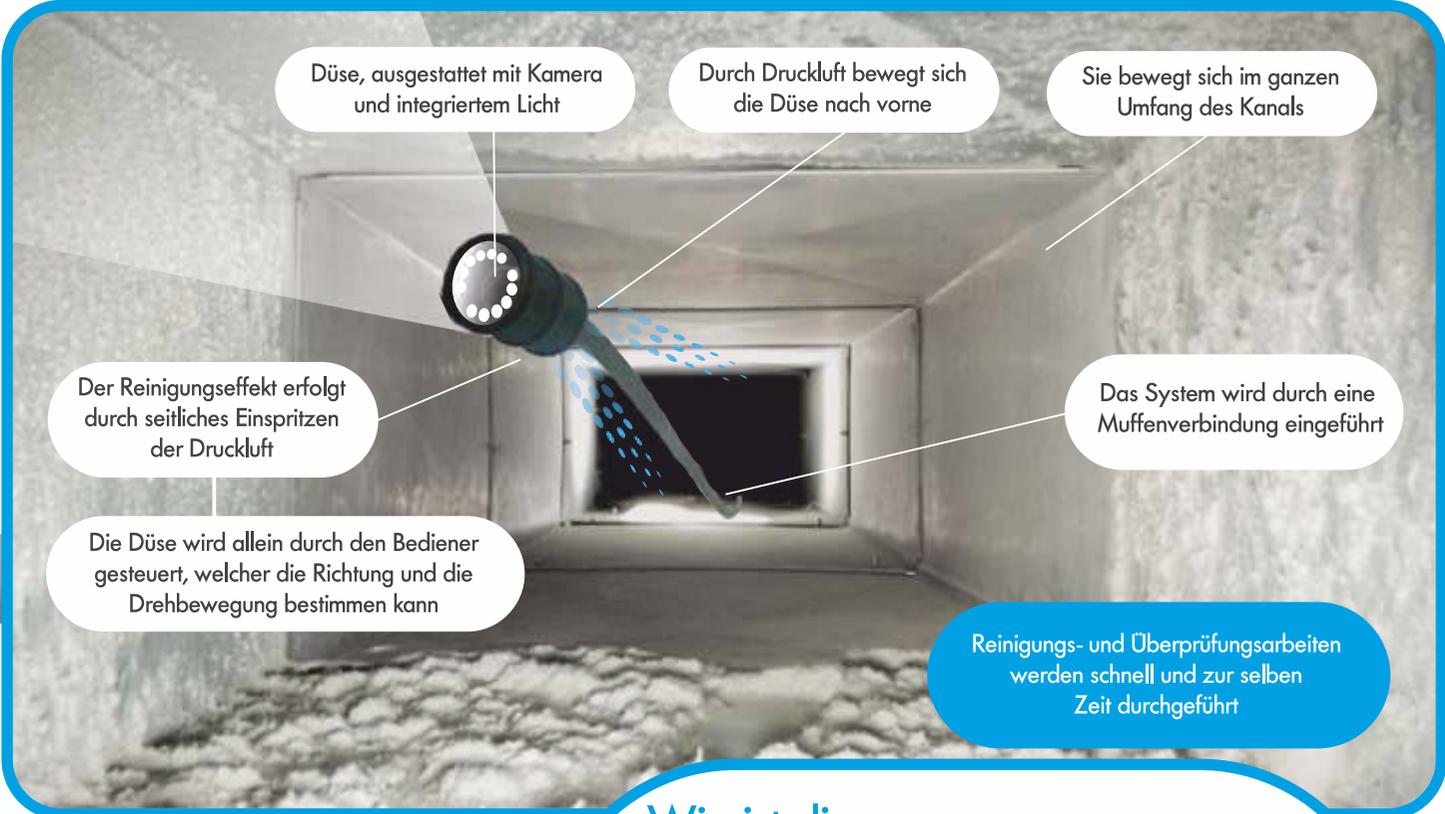
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Luft bei Düse (Ohne Sicht)	400l./min a 8 bar 14 cfm / 116 psi
Luft bei Düse (Mit Sicht)	800l./min a 8 bar 28 cfm / 116 psi
Kontrolle	Manuelle elektropneumatische
Geräuschpegel	< 70 Db
System zur Videoinspektion	CCD-Kamera mit LED-Beleuchtung
Aufnahmesystem	Digitalaufnahmegerät SD Speicherkarte
Länge der Schläuche	2 X 15 mts 2 X 49 ft
Abmessungen L x A x AI	600 x 520 x 1200 mm
Gewicht	45 Kg / 99 Lb



Wie funktioniert's?

visioair



Wie ist die Funktionsweise?

Kopf mit integrierter rotierender Bürste

Der Visioair enthält einen Schlauch mit diesem Bürstenkopf, um den am meisten haftenden Staub zu lösen.

Vorschub mit Lufteinblasung und Perimeterbewegung ohne Vision



AR100

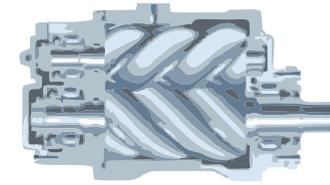
LUFTKOMPRESSOR

Leistung hoch drei

Ist das einzige Zusatzgerät für Ihren Visioär, wenn es darum geht, große Druckluftmengen bereitzustellen. Er schafft es eine Luftmenge von bis zu 1050 l/min zur Verfügung zu stellen und ist gleichzeitig klein und leicht und dadurch das ideale Zusatzgerät für den Visioair, da er sich leicht transportieren lässt. Und der Geräuschpegel beträgt nur 67 dB!

Technologie

Patentiertes System der „Schraube“ ohne Verzahnung. Die Leistung des Elektromotors wird mit maximaler Wirksamkeit und Zuverlässigkeit auf die Gruppe übertragen. Die Selbstkühlung mit elektronischem Thermostat ermöglicht ein kontinuierliches Arbeiten den gesamten Tag über. Er ist einer der wenigen Kompressoren mit Display und Membrantastatur EasyTouch zur Kontrolle aller Funktionen. Er verfügt über einen integrierten elektronischen Trockner zur Luftfilterung und Beseitigung der Feuchtigkeit.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannung	400 V / 50Hz
Leistung (10 bar)	110 kW – 15 Cv
Arbeitsdruck	10 bar – 145 Psi
Luftmenge (10 bar)	1050 l/min
Geräuschpegel	67 dB
Bedienfeld	Membrane Folientastatur
Luftkühler	Elektrisch
Material des Gehäuses	Rostfreier Stahl
Abmessungen	L x A x AI 570 x 630 x 800 mm
Gewicht	93 Kg / 205 Lb



05

BÜRSTENROBOTER



EFFIZIENTE REINIGUNG IN KANÄLEN

Im Inneren der Kanäle der Klimaanlage sammeln sich große Mengen an Staub. Die Bürstenroboter wurden so entwickelt, um eine effektive Reinigung in der komplexen Führung der Kanäle zu erreichen, Schmutz von den Oberflächen zu entfernen und gleichzeitig mit den Saugsystemen abgesaugt werden zu können.



BÜRSTENROBOTER

rotair



Die Bürste mit intelligenter und flexibler Welle

Rotair ist die ideale kompakte Lösung zur Reinigung von Luftkanälen mit einem Durchmesser von bis zu 450 mm. Eine elektrische Bürstenmaschine, bei der in der neusten Version das einzige auf dem Markt derzeit vorhandene System zum Schutz vor Wellenbruch, ProAxis, eingebaut wurde.

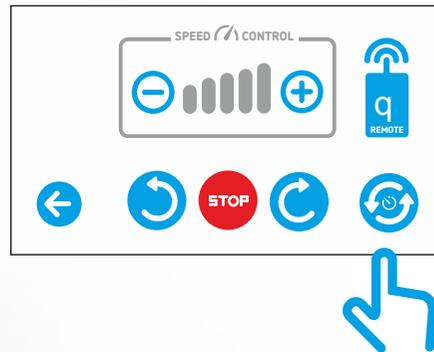
ProAxis

ProAxis ist eine Neuerung unserer Abteilung für Innovation und Produktentwicklung, die entstand, da auf dem Markt der Luftkanalreinigung nach einer Möglichkeit gesucht wurde, die vielen Brüche der rotierenden flexiblen Welle zu vermeiden. Teinova hat ein revolutionäres zentrales Kontrollsystem entwickelt, mit dem die Art des Kanals bestimmt und die entsprechende Kraft aufgebracht wird, ohne die Welle zu sehr zu beanspruchen. Außerdem verfügt es über das System StopGo, das den Motor bei Problemen stoppt und Brüche vermeidet.





Fernbedienung



Mit einem Finger alles unter Kontrolle

Als einziger in dieser Kategorie mit eingebautem EasyTouch System, einem Touchscreen, mit dem das gesamte Gerät kontrolliert wird, und verschiedene Parameter einsehbar sind, wie:

- Umdrehungen pro Minute
- Visuelle Grafik der Geschwindigkeit
- Ansicht des Maschinenhandbuchs
- Kontrolle der Drehzeiten nach links und nach



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Drehzahl	0 - 1.500 r.p.m
Länge der flexiblen Welle	20 mts / 65 ft
Material des Gestells	Edelstahl und Aluminium
Bedienfeld	Touchscreen
Gewicht	58 Kg / 128 Lb
Abmessungen	L x A x AI 750 x 420 x 890 mm





Höchste Anforderungen

Systeme für die Reinigung von Luftkanälen gibt es viele, aber wennbesondere Kraft und Leistung gefordert ist, um Kanäle mit einem Durchmesser von bis zu 1 m erreichen und kontinuierlich arbeiten zu können, ohne an Wirksamkeit einzubüßen, dann kann es nur um pneumatische Lösungen zur Luftkanalreinigung von Teinova gehen.

Noch höhere Leistung

Das System verwendet Druckluft, um einen Motor an der Spitze eines flexiblen 25 m langen Schlauchs anzutreiben. Aufgrund seiner Leistung ist es das zuverlässigste und robusteste Werkzeug. Es ist die passende Lösung für die Reinigung großer Kanäle oder mit einer hohen Meteranzahl.

Warum element?

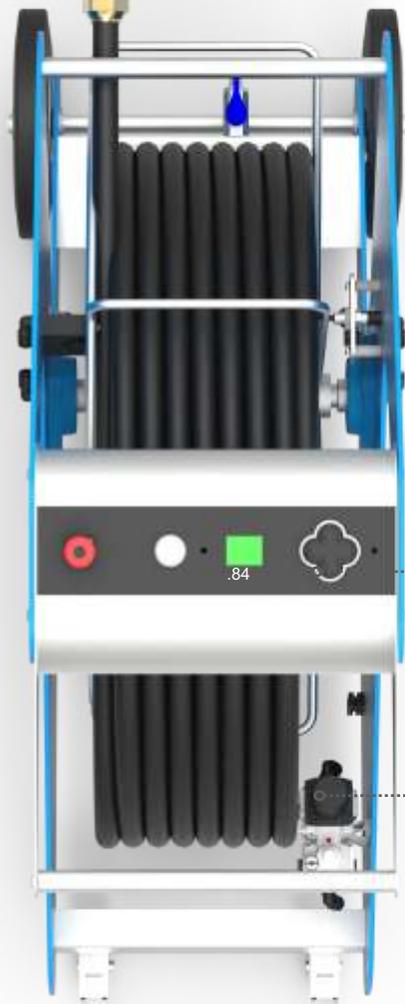
Weil das System zur Einleitung der Druckluft AirFlow, das sich am Kopfteil befindet, das Schwebeverhalten des Schmutzes verbessert und so beim Bürsten und beim Aufwirbeln der festesten Partikel hilft. Weil das Gestell aus Aluminium ist, und es Ihnen nicht „schwer“ fallen wird, ihn überall hin mitzunehmen. Weil das Bedienfeld vorn angebracht und benutzerfreundlich und für den Nutzer leicht zugänglich ist. Weil die Version Element Auto automatisch den Richtungswechsel der Drehung auf links oder rechts vornimmt.





Pneumatischer Motor

AirFlow System
Luftzufuhr in die Bürste



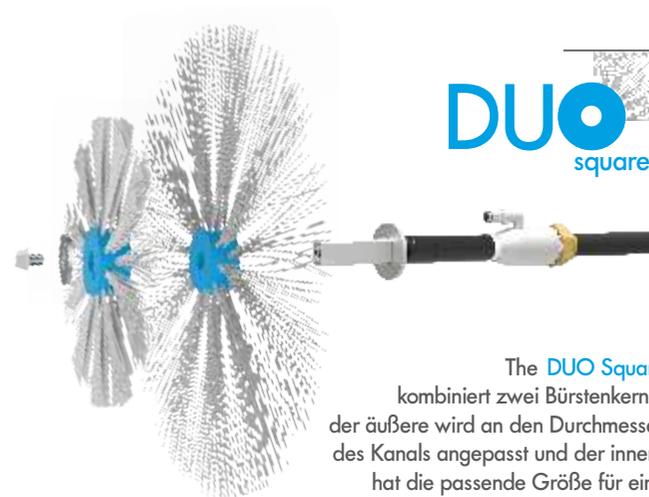
Draufsicht des Geräts



Fernbedienung

Bedienfeld

System zur Schmierung und Filterung
der Druckluft



The **DUO Square** kombiniert zwei Bürstenkerne, der äußere wird an den Durchmesser des Kanals angepasst und der innere hat die passende Größe für eine wirkungsvolle Reinigung in den Ecken.

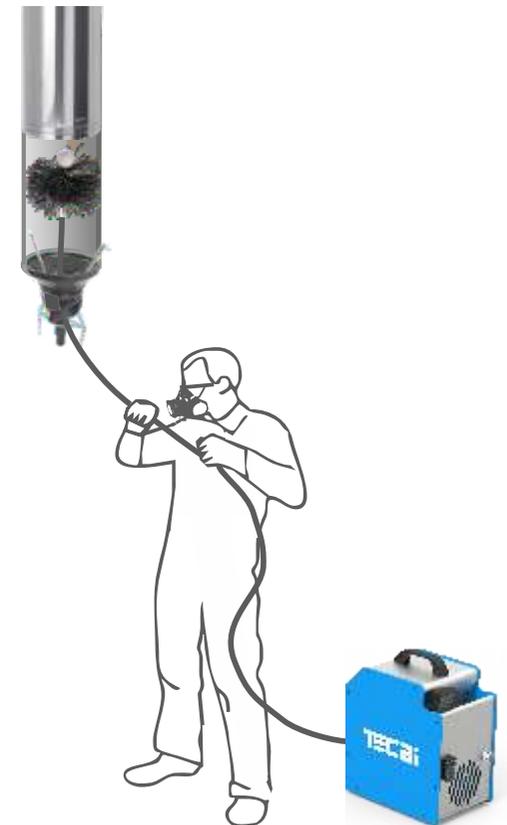
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50 Hz 120 / 60Hz
Versorgung des Motors mit Druckluft	220 l/min a 8bar 8 cfm / 116 psi
Drehmoment bei maximaler Leistung	2,5 Nm
Drehzahl	762 rpm
Länge der flexiblen Welle	20 mts / 65 ft
Material des Gestells	Edelstahl und Aluminium
Kontrollsystem	Elektropneumatisch
Gewicht	64 Kg / 14 lb
Abmessungen	L x A x Al 1070 x 440 x 1100 mm





Der Ruß und andere feste Partikel, die bei der Verbrennung in Öfen, Kesseln und Schornsteinen entstehen, lagern sich an den Wänden der Rauchabführkanäle ab. Diese Ablagerungen verringern den Schornsteinzug und erhöhen den Verbrauch, da dadurch die Leistung dieser Anlagen sinkt und der Energieverbrauch steigt.



protub



Das Werkzeug für den Schornsteinfeger

Protub ist ein ideales Werkzeug für Schornsteinfeger für eine wirksame und mühelose Entfernung von Ruß und Feststoffteilchen, die sich während der Verbrennung von Pellets, Holz oder Holzkohle bilden, um Brände oder Verunreinigungen durch Kohlenmonoxid zu verhindern.

Vielseitig

Mit Protub können Sie nicht nur ein Fegesystem für Schornsteine und Leitungen anbieten, sondern auch Rohre in Wärmetauschern, Dampfkesselschläuche und Leitungen aller Art bis zu 400 mm Durchmesser reinigen.



BÜRSTENROBOTER



Ein Wärmetauscher dient zur Wärmeübertragung zwischen zwei rohrförmigen Medien, durch die Flüssigkeiten strömen und auf ihrem Weg Schmutzverkrustungen hinterlassen. Es ist wichtig, für eine optimale Leistung das Innere dieser Rohre sauber zu halten und dadurch wirtschaftliche Verluste zu vermeiden.



protub



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Leistung des Motors/ Kontrolle	1 HP / Regelgetriebe
Achsendrehung	2 Richtungen: links u. Rechts
Geschwindigkeit der Achsendrehung	Veränderbar von 0 bis 900 rpm
Pedal zur Fernsteuerung	Pressluftaktivierung 2 Meter
Baumaterial	Edelstahl und ABS
Bedienfeld	Membrantastatur mit digitalem Bildschirm
Gesamtgewicht ohne Achse	17 Kg / 37lb
Maße (L x B x H in mm)	285 x 334 x 300 mm



BÜRSTENROBOTER

06

ANSAUGEN



EINE LEISTUNGSFÄHIGE ABSAUGUNG IST DER SCHLÜSSEL FÜR EINE GUTE REINIGUNG

Um den Schmutz, der von den Bürstenrobotern in den Kanälen entfernt wird, aufzufangen, ist ein leistungsstarkes Absaugsystem erforderlich, damit der aufgesaugte Schmutz das Innere der Gebäude nicht kontaminieren kann. Die Dreifachfiltration mit HEPA garantiert, dass 99,9% der Partikel im Inneren aufgefangen werden.



ANSAUGEN

hepair

Benötigen Sie ein effektives Saugsystem?

Hepair 2000 ist die Lösung. Das leistungsstarke Gerät erzeugt einen Unterdruck in den Kanälen, durch den alle Partikel aus dem Inneren der Kanäle eingefangen werden. In der dreifachen Filterung werden alle diese Partikel aufgefangen und in den verschiedenen Modulen der Größe nach gefiltert.

Wie kann er Ihnen helfen?

Er kommt überall hin. Mithilfe des 5 Meter langen Schlauchs mit Teleskopstütze erreichen Sie jeden Kanal, auch wenn er noch so hoch ist. 100 %-ige Filterung. Durch die drei Stufen der Filterung und den Absolutfilter HEPA wird Ihnen kein Partikel entgehen.

Warum HEPAIR?

Weil sein kompaktes und robustes Design mit Rädern und Seitengriffen dafür sorgt, dass er in den Einrichtungen leicht zu transportieren und sehr handlich ist. Weil er aufgrund des Arbeitsstundenzählers eine erhöhte Kontrolle ermöglicht. Weil er ein akustisches Signal abgibt, wenn die Filter gesättigt sind, wodurch Sie immer den Zustand des Geräts kennen und wissen, wann ein Filterwechsel notwendig ist, und keine Zeit verlieren. Weil er für eine perfekte Filterung über ein System mit drei Filtern verfügt (Grobfilter + Vorfilter + Hauptfilter).



SPANNUNG
110V / 220V



ANZEIGE
ÜBERFÜLLTER
FILTER



GERINGE
LÄRMBELASTUNG



Vorfilter

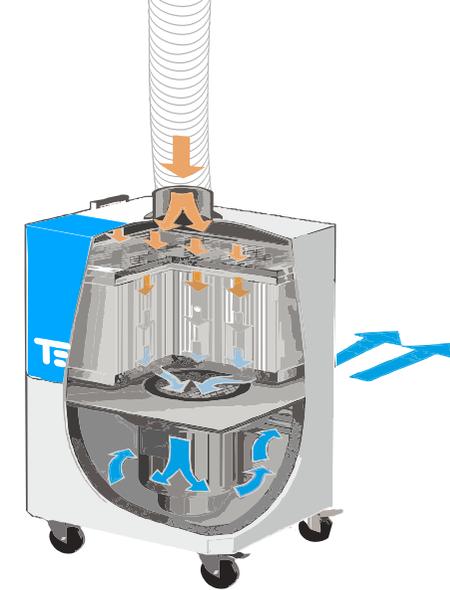
Taschenfilter

HEPA Filter

Bedienfeld

Rad mit Bremse

Griffe



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Luftmenge und maximaler Unterdruck	2000 m3/h 1500 CFM
Dreifachfilterung	G4 filter F9 Medium Filter HEPA H14 filter
Geräuschpege	72 Db
Gesamtgewicht mit Filtern	80 Kg / 176 Lb
Dimensions	L x A x Al 580 x 580 x 900 mm



07

REINIGUNG
VON
KLIMAAANLAGENROHRSCHLANGEN



DIE AKTIVE SCHAUMKRAFT

Die Kühlschlangen der Klimaanlage sind die empfindlichsten Teile für die Ansammlung von Schmutz und Keimen in ihrem Inneren, da sie aus komplexen und kleinen Aushöhlungen bestehen. Darüber hinaus führt die Kondensation von Wasser, das durch thermische Veränderungen entsteht zum Wuchern von Pilzen und Bakterien. Die gesamte Zuluft muss durch diese Vorrichtung strömen, was zu einem Verlust der Belastung aufgrund der Verstopfung von angesammeltem Schmutz führt. Für dieses große Problem haben wir spezielle Geräte und Produkte, die eine effektive Lösung für die Reinigung der Kühlschlangen der Klimaanlage bieten.



coilbox

Warum Coilbox?

Weil es auf dem Markt kein gleichwertiges Produkt zur effektiven Reinigung der empfindlichen Wärmetauscher gibt, weder für die äußeren Einheiten „Kondensatoren“ noch für die inneren „Verdampfer“ (Splits, Fancoils). Das innovative System besteht aus zwei sich ergänzenden Modulen: Das Hauptmodul „Coilbox“ beinhaltet die gesamte Technologie zum Einspritzen des Aktivschaums und zur Spülung mit Wasser aus dem Wassernetz. Das andere Modul „Waterbox“ ist ein Kanister mit 30 l Wasser, das verwendet werden kann, wenn kein Anschluss an das Wassernetz vorhanden ist. Beide Module zusammen sorgen dafür, dass das Gerät unabhängig vom Wassernetz und durch die wiederaufladbare Batterie auch unabhängig vom Stromnetz funktioniert.

Wie kann er Ihnen helfen?

Von der ersten Reinigung an. Zeigen Sie Ihren Kunden, welche **ENERGIEEINSPARUNGEN** man mit sauberen und perfekt funktionierenden Wärmetauschern erreicht. Leistung? Genau die, die man braucht. Es ist ein Irrglaube, wenn man meint, je stärker desto besser. Ein Druck von 7 bar ist der perfekte Druck für eine Reinigung, bei der empfindliche Teile nicht kaputt gehen. Durch seine Autonomie kommen Sie sehr weit, ohne die tägliche Arbeit zu unterbrechen. Er verfügt über ausziehbare Injektionslanzen, damit sie auch schwer zugängliche Bereiche erreichen, ohne das Klimagerät auseinanderzubauen. Mit den Düsen kann man sowohl das Reinigungsprodukt als auch das Wasser in verschiedenen Zerstäubungen einspritzen. Es handelt sich um ein leichtes und kompaktes Gerät mit funktionellem Design und mit gesonderten Fächern für das vielseitige Zubehör.





Fach für die
waterbox
aufladbare Batterie

Chemisches Produkt
Verpackungssystem „bag in box“
Anschluss über Blitzventil

Hosting für
Sie Sonden

Schlauchaufwicklung

3-Stufen-Teleskopsonde
Reicht bis 150cm. bei Einspritzdüse 90°



Flexible Sonde passt sich an
jede Form, um den Zugang
schwer zu erreichenden Bereichen



coilbox

Modul zum Einspritzen
des chemischen Produkts
und Spülen mit Wasser
aus dem Wassernetz

waterbox

Modul des Wasserspeichers
für Coilbox zur Bereitstellung
von Wasser bei
fehlendem Wasseranschluss

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	von einem aufladbaren elektrische Batterie
Spannung	12 V / 7 Amp.
Ausgangsdruck	7 bares a 2 l./min
Wiederaufladbare chemische Produkt	3 l. Bag in box
Wasserkarister „waterbox“	30 l. Modular
Material des Gehäuses	Edelstahl Aluminium
Abmessungen	L x A x Al 300 x 250 x 920 mm
Gesamtgewicht des Gerätes	30 Kg / 66 Lb



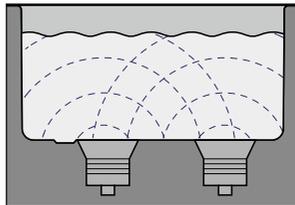
08

ULTRASCHALLREINIGUNGSSYSTEM FÜR GITTER UND DÜSEN

ULTRASCHALLREINIGUNG

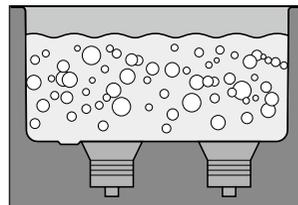
Ultraschallwellen bewegen sich in Frequenzen in einem Bereich, der von dem menschlichen Gehör im Allgemeinen nicht wahrgenommen wird und in bestimmten Anwendungen (dem Schallsystem) werden sie zur Reinigung bestimmter Materialien und Teile verwendet. Und so funktioniert's:

1



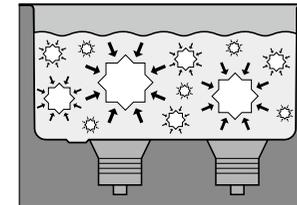
Wenn sich die von dem Wandlersystem abgegebenen Ultraschallwellen in dem Gemisch aus Wasser und dem chemischen Produkt ausbreiten, das sich in dem Kübel befindet, entstehen abwechselnd hohe und niedrige Drücke in der Lösung.

2



Während der Niederdruckphase bilden sich Millionen mikroskopisch kleine Bläschen und wachsen. Dieser Vorgang wird KAVITATION genannt, was so viel bedeutet wie „Bildung von Hohlräumen“.

3

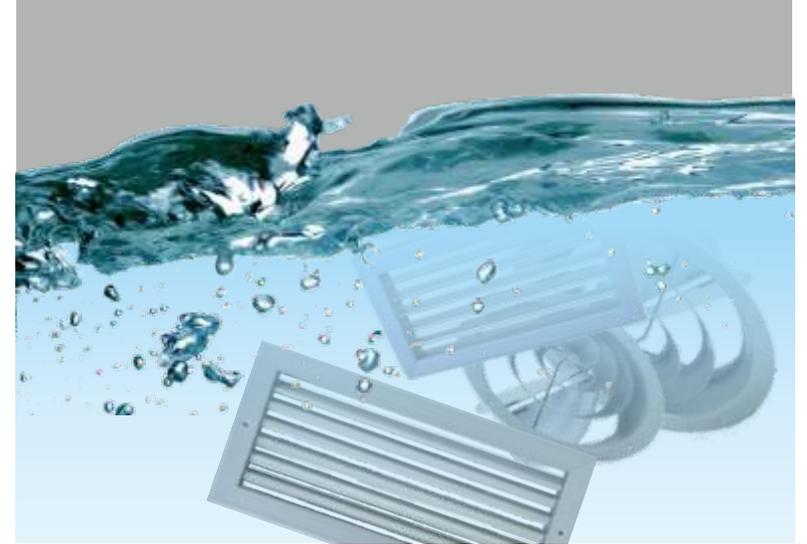


Während der Hochdruckphase zerplatzen die Bläschen, sie „implodieren“, wobei große Energiemengen frei werden. Diese Implosionen wirken wie ein Heer aus kleinen Reinigungsbürsten. Diese arbeiten in alle Richtungen, greifen alle Oberflächen an und erreichen jeden Winkel und jede Öffnung.



REINIGUNG VON GITTERN UND DIFFUSOREN

dinet

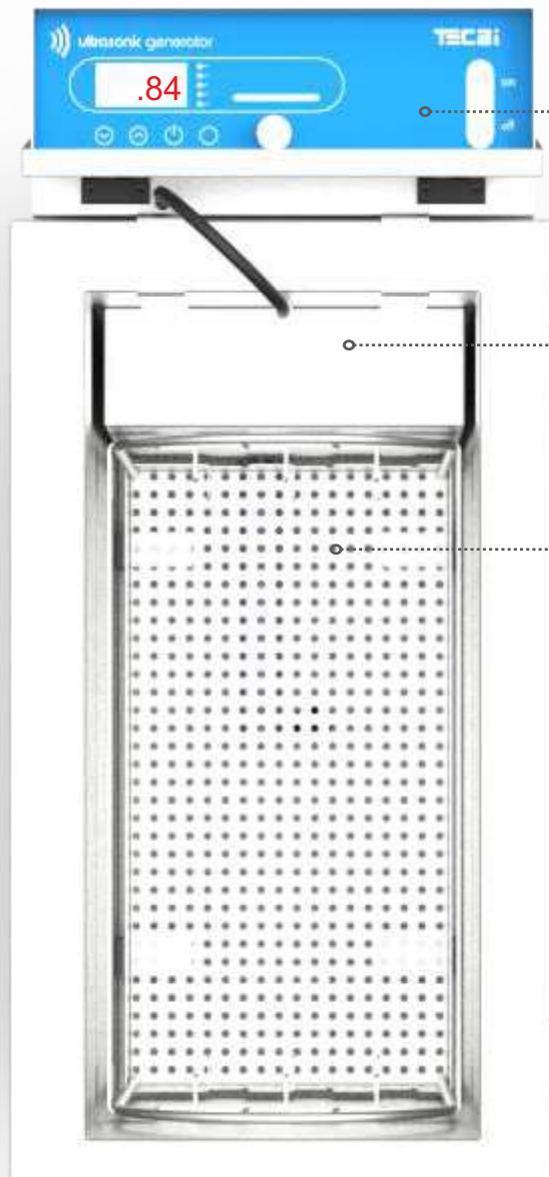


Wie funktioniert's?

Die Ultraschallreinigung funktioniert mit der Energie, die in den Generatoren erzeugt und an die Wandler oder Ultraschallsender geleitet wird, die sich an der Seite des Kübels befinden. Auf diese Weise implodieren die Wassermoleküle (Kavitation), wodurch Mikrobürsten auf dem zu reinigenden Teil entstehen. Dieser Vorgang sorgt gemeinsam mit der entsprechenden Temperatur im Gerät dafür, dass der DINET das schnellste und effektivste System für die Reinigung und Desinfizierung von Gittern und Düsen des Klimasystems ist.

Wie funktioniert es Ihnen helfen?

Das innovative ITP (Intelligent Temperature Prediction) spart bis zu 30% mehr Strom als andere Systeme, mehr rentabel zu machen Reinigung. Die Ultraschall, zusammen mit heißem Wasser (bis zu 90°) und Dinet Foam Waschmittel effektive Reinigung von Gittern und Diffusoren in Rekordzeit zu erreichen. Dies fügt alle mit Dinet Ultraschall in Einsparungen von Zeit und Verbrauch. Einsparungen für Sie und Ihre Kunden. Die Kehmaschine Systemtechnik ermöglicht es Ihnen, die Leistung zu regulieren, Bandbreite und Geschwindigkeit des Ultraschalls jedes sauber zu personalisieren, wie gebraucht. ..



Schalttafel

Ultraschall Box

Extrahierbare Käfig

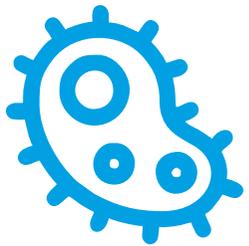
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Energieversorgung	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Ultraschall-Leistung	900 W
Ultraschall-Generator	Regulierbares SWEEP SYSTEM
Schalttafel mit Regler	Energie
	Geschwindigkeit Bandbreite
Heizleistung	2000 W
Strukturmaterial	Rostfreier Stahl
Gesamtgewicht mit Käfig	70 Kg / 154 Lb
Außenabmessungen	875 x 350 x 830 mm.
Innenmaße	525 x 290 x 555 mm.
Nennvolumen des Tanks	80 Liter / 21 gal.



09

GERÄTE ZUR DESINFIZIERUNG





BESEITIGUNG DES „UNSICHTBAREN“

Nach der Reinigung des Schmutzes kann es erforderlich sein, eine vollständige Desinfektion der Klimaanlage durchzuführen und somit eine vollständig hygienische Installation zu gewährleisten.

Wir haben die effektivsten und vielseitigsten Geräte, die speziell für die Dekontaminierung der SVAA entwickelt wurden.



desinair

KOMPLETTE intelligente Desinfizierung

Nicht alle Desinfektionssysteme funktionieren gleich. Desinair bedeutet in Kombination mit dem leistungsstarken Biocida, dass wir uns beruhigt Bakterien, Viren, Pilzen und Plagen stellen können. Für extreme Desinfizierung ist Desinair die Lösung. Er wurde entwickelt, um sowohl die Schadstoffe in komplexen Kanalsystemen zu beseitigen als auch zur Desinfizierung von Reinräumen, Lagern und Einrichtungen der Lebensmittelindustrie, Silos und einfach für jeden Raum, an dem eine komplette Desinfizierung garantiert werden muss.



Warum DESINAIR?

Denn gemeinsam mit unserem Biocida Terminal mit seinem weiten Spektrum ist er die wirkungsvollste Waffe zur Beseitigung von Krankheitserregern wie Listerien, Escherichia coli, Staphylococcus Aureus oder Aspergillen u.a. Weil er kinderleicht anzuwenden ist. Weil er mit seinem desinfizierenden Nebel und seinem hohem Wirkungsspektrum auch schwer zugängliche Stellen und ganze Kanalnetze erreicht. Weil er programmierbar ist. Der Desinfizierungsbeginn kann programmiert werden, sodass sich die Techniker in aller Ruhe entfernen können.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz
Bedienfeld	Digitaler Timer
Behälter für Biocida	5 Liter
Gestell	Stahlträger mit vier Rädern
Leergewicht	55 Kg / 121 Lb
Abmessungen	L x A x H 400 x 400 x 600 mm.

ozoair



Wollen Ihre Kunden, dass Sie auch die Kanäle desinfizieren?

Mit dem intelligenten Ozongenerator Ozoair können Sie nun einen kompletten, schnellen und effektiven Desinfektionsservice anbieten. Ein intelligentes System mit der exklusiven Technologie ADA (Activate and Disactivate Awareness), durch die das Ozon für die Desinfektion nicht nur gebildet, sondern danach auch deaktiviert wird, sodass die desinfizierten Räume sofort wieder genutzt werden können.

Es sorgt für eine sichere Desinfektion und Desodorierung in Kanälen und auch in Reinräumen, Lagern und Einrichtungen der Lebensmittelindustrie und Silos, also an allen Orten an denen eine komplette Desinfektion garantiert werden muss.

Warum OZOAIR?

Weil er eine biologische Alternative zur Desinfektion mit einem Biozid darstellt und die wirkungsvollste Waffe zur Beseitigung von Krankheitserregern wie Listerien, Escherichia coli, Staphylococcus Aureus oder Aspergillen u.a. Weil er kinderleicht anzuwenden ist. Weil er mit seinem desinfizierenden Ozon auch schwer zugängliche Stellen und ganze Kanalnetze erreicht. Weil er programmierbar ist. Der Desinfizierungsbeginn kann programmiert werden, sodass sich die Techniker in aller Ruhe entfernen können.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	220 V / 50Hz
Systemsteuerung	Digitaler Timer
Ozonerzeugung (O3)	12 Gramm/Stunde
Struktur	Aluminium und ABS
Gewicht	32 Kg / 70,5 Lb
Abmessungen	L x A x AI 500 x 450 x 750 mm



10

MESSGERÄTE





microbio

Mikrobiologische Messung der Luft

Die Norm CEN 15780 sieht als Methode zur Beurteilung und Bewertung der Einrichtungen die Quantifizierung der im System vorhandenen CFU (Kolonie bildenden Einheiten) vor. Durch den Vergleich mit der Norm wird die Notwendigkeit der Desinfizierung aufgezeigt.



Wie kann er Ihnen helfen?

Mit einem Werkzeug zur quantitativen Analyse in Innenräumen und auch draußen können Sie Ihr Leistungsangebot zur Reinigung von Klimasystemen erweitern und vervollständigen. Die Luft wird über einen abnehmbaren Kopf mit einer Reihe von 1 mm großen Öffnungen mit einer Geschwindigkeit von 100 l/min angesaugt. In nur 7 Minuten werden die Mikroorganismen an der Oberfläche einer Schale gesammelt, diese wird herausgenommen und inkubiert und eine Zählung der gewachsenen Kolonien wird vorgenommen. Diese Zählung wird mit der Menge der für die Probe angesaugten Luft ins Verhältnis gesetzt und die Anzahl der Kolonien bildenden Einheiten pro Kubikmeter Luft wird ermittelt.

Kofferinhalt

- 1 x Transportkoffer
- 1 x Software und PC Reporter
- 4 x aufladbare Batterien
- 1 x Ladegerät für die Batterien
- 1 x Kopfstück mit Mikroperforierung
- Bedienungsanleitung und Software



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	4 Batterien AA NiMH
Lebensdauer der Batterien	Etwa 4 Stunden
Digitaler Bildschirm	LCD Farbe, 3,5 Zoll
Luftmenge	25 bis 2000 L.
Kompatibilität der Schalen	Petrischalen 55 und 3.5 pulg
Mittlere Fließgeschwindigkeit	100 l/min.
Material des Gehäuses	ABS shell
Kopfteil	Edelstahl Mikro perforiert
Abmessungen und Gewicht	L x B x H 195 x 100 x 40 mm / 480 gm

Präzise Messungen des Feinstaubs

In der Norm CEN 15780 wurde ein Protokoll zur Bewertung und Beurteilung von Installationen aufgestellt. Zu den zu kontrollierenden Parametern gehören Menge und Größe vorhandener Partikel. Unser Gerät verfügt über einen Lasersensor, der die Partikel, die in der Luft vorhanden sind, die wir einatmen, quantifiziert und klassifiziert.

Wie kann er Ihnen helfen?

Über den Farbbildschirm können Sie gleichzeitig die Menge aller Partikel einsehen, die in den von der Norm angegebenen Größen vorhanden sind. Das Gerät ist sehr leicht, sodass Sie es überall hin mitnehmen können, es liefert sehr zuverlässige Ergebnisse und ist besonders benutzerfreundlich. Alle gemessenen Daten können zur Analyse auf einen Computer überspielt werden.

Kofferinhalt

- 1 x Hartschalenkoffer
- 1 x Isokinetischen Sonde
- 1 x USB-Datenkabel
- 1 x Null-Filter
- 1 x Software
- 4 x AA-Batterien
- 1 x Ladegerät



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

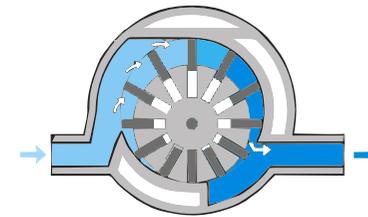
Stromversorgung	4 Batterien AA NiMH
Lebensdauer der Batterien	etwa 4 Stunden
Digitaler Bildschirm	LCD Farbe, 3,5 Zoll
Größe der Partikel	0,3 µm / 0,5 µm y 5 µm
Leuchtquelle	Laserdiode Lebensdauer 30.000 h.
Messmodi	einzel / wiederholend Berechnung / Remote / ISO
Interner Speicher	8000 Werte
Abmessungen und Gewicht	L x B x H 178 x 90 x 48 mm / 480 gm



AR20

Die perfekte Luftquelle

Druck, Druck und Druck! Dies ist, was Ihre Teinnova pneumatische Ausrüstung benötigt. Der AR-20 ist Ihre perfekte Luftquelle. Wenn Sie den perfekten Partner für alle die Kraft der Drucktecni Luft in Ihrem Element oder Element Auto Ausrüstung. seine Paddel exklusive Technologie bietet ein enormes Volumen von Luftdruck und mit einer deutlichen Reduzierung der Geräusch wenn sie mit anderen Systemen verglichen.



“Paddle” System

Ein patentiertes System von Schiebe “Paddel”, die es erzeugt ein großes Luftvolumen und hohem Luftdruck. Selbstkühlung, kann es für 24 Stunden zu einer Zeit arbeiten.

TECHNISCHE DATEN

Spannung	220 V / 50 Hz 120 V / 60Hz
Energie(10 Bar)	2,2 kW – 2,96 Cv
Nenndruck	10 bar – 145 Psi
Luftleistung (7 bar)	240 l/min 8,47 cfm
Geräuschpegel	67 dB
KühlungSelf-venting	Self-venting
Äußere Strukturmaterialien	Rostfrei
Abmessungen L x A x H	803 x 390 x 723 mm
Gewicht	50 Kg / 110 Lb





WEITERE PRODUKTE UND HILFSMITTEL

Wir verfügen über eine große Auswahl an spezifischem Zubehör für die notwendigen Arbeiten, wie: Schneideinstrumente für Kanäle, amtlich genehmigte Mannlochdeckel, Bürsten aus verschiedenen Materialien und in verschiedenen Größen, Schutzausrüstung für die Techniker und das Umfeld und die verschiedenen chemischen Produkte für die Verwendung der Geräte des Sortiments.

(Fordern Sie unseren gesamten Katalog an!)



Filter zur
Staubaufnahme



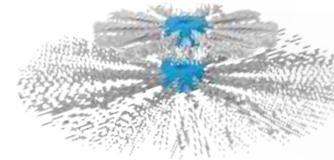
Mannlochdeckel
für Kanäle



Schneideinstrumente
für Kanäle



Abdeckungen für
Gitter und Düsen



Bürsten verschiedener



Persönliche
Materialien und Größen
Schutzausrüstung



Schlauche und Zubehör
für Druckluft



Chemische Produkte
für die Geräte



Tragbare Inspektionsgeräte
und andere Produkte

11

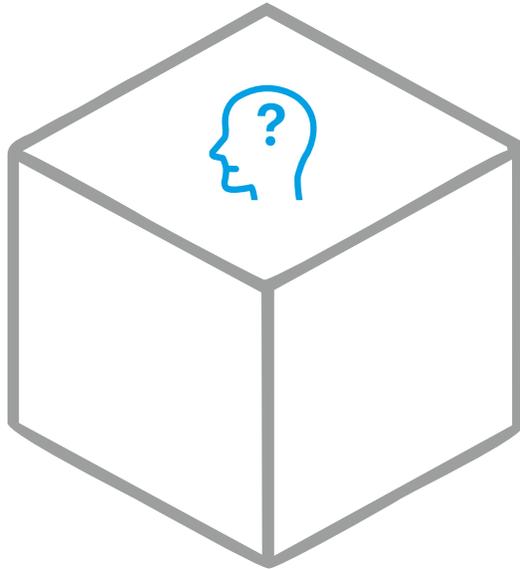
AUSBILDUNG





de formación
training room





JEDE WEITERBILDUNG DIE SIE BRAUCHEN

Unkontrolliert nutzt Technologie gar nichts. Deswegen bieten wir Ihnen Ausbildungsprogramme, damit Ihr Geschäft ein voller Erfolg wird. Wir bieten maßgerechte Ausbildungsprogramme und verschiedene Modalitäten. Sie können sich im Fernstudium, in unseren Einrichtungen oder mit dem System „In Company“ weiterbilden, zu dem eine echte professionelle Reinigung gehören kann, bei der das Gelernte angewendet wird.

IHRE ZIELE SIND UNSERE ZIELE

Unsere in diesem Bereich sehr erfahrenen Ausbilder bieten Ihnen zu jedem Bereich Ihres Projekts die Beratung, die Sie benötigen, damit Sie von Anfang an den größtmöglichen Nutzen aus Ihrem Geschäft ziehen. Sie können auch im Zuge der Entwicklung Ihres Projekts an unseren kontinuierlichen Ausbildungsprogrammen teilnehmen und Ihr Wissen zur Entwicklung dieses Geschäftsmodells ständig erweitern. Zögern Sie nicht: Wir begleiten Sie während des gesamten Projektverlaufs!

AUSBILDUNG



INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR IHR GESCHÄFT

Wir waren uns immer bewusst darüber, was wir unseren Kunden bieten. Von Anfang an wollte Teinova Lösungen entwickeln, mit denen technische Reinigungsarbeiten für unsere Kunden erleichtert werden und gleichzeitig ein lohnendes Geschäftsmodell darstellen.

Wir entwickeln und produzieren Geräte zur technischen Reinigung in verschiedenen Bereichen und informieren gleichzeitig in unseren spezifischen Ausbildungsprogrammen für jedes Geschäftsmodell über die konkrete Arbeitsmethodik.



TEGRAS
concept

Integrales Konzept
zur Reinigung von
Rauchabzugsanlagen
in Industrieküchens



TECAI
concept

Integrales Konzept zur
hygienischen Reinigung
von Klimasystemen



TELAB
customized
solutions

Lösungen nach
Maß für die
technische
Industriereinigung





TEINNOVA
Innovativ aus Leidenschaft®

INTERNATIONALE PRÄSENZ



EIGENE PRODUKTION



TECHNISCHE SERVICE



INNOVATION



AUSBILDUNG



SHOWROOM



10 Jahre
Innovationen für Sie

Teinnova.de





teinnova.de

