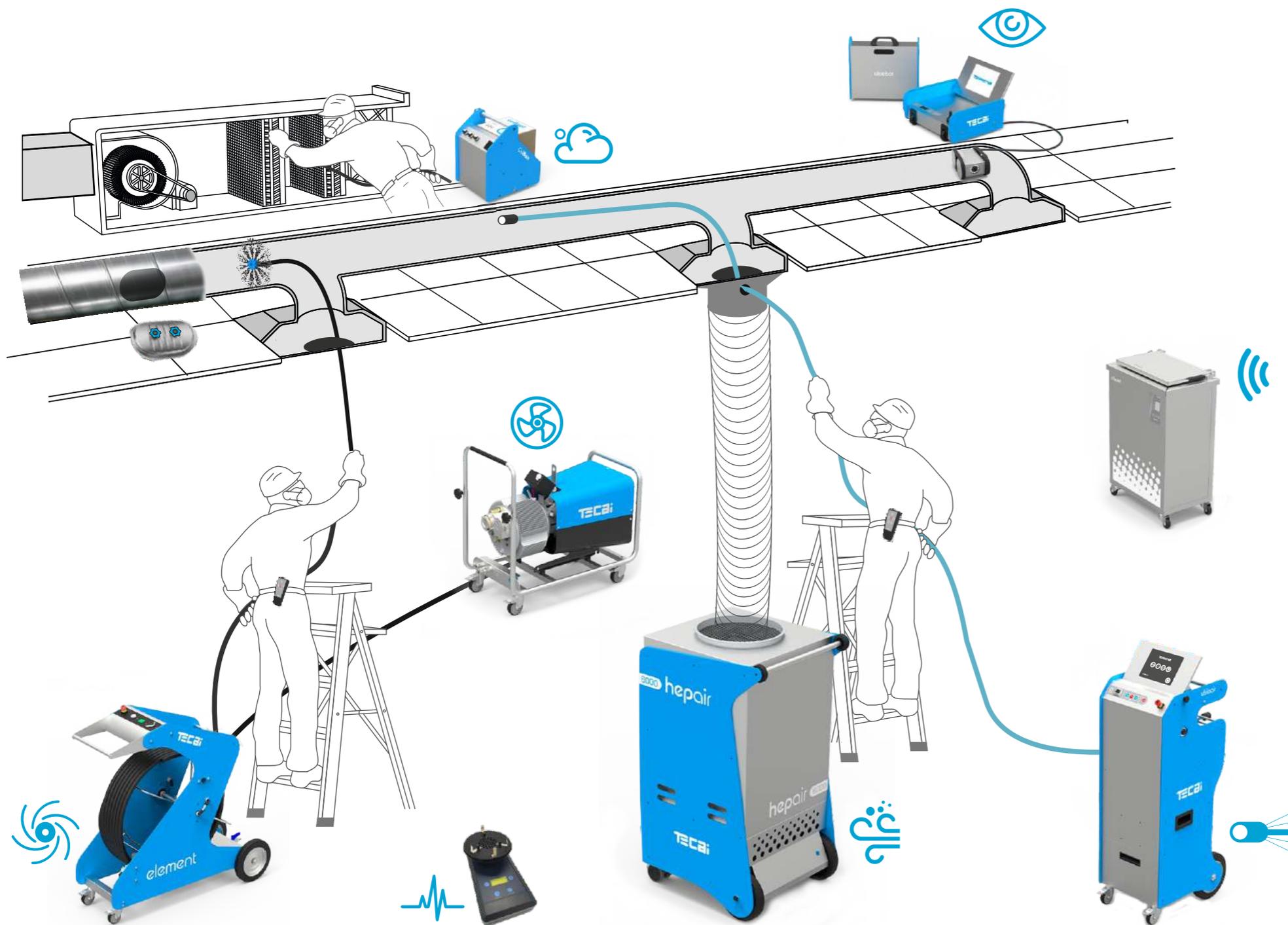


360°

per il tuo negozio  
di pulizie di  
impianti di  
climatizzazione



**01** SISTEMI DI ISPEZIONE NEI CONDOTTI.



**02** PULIZIA DEI CONDOTTI CON ARIA A PRESSIONE.



**03** ROBOT DI SPAZZOLATURA PER CONDOTTI.



**04** SISTEMI DI ASPIRAZIONE NEI CONDOTTI.



**05** SISTEMI DI PULIZIA DELLE SERPENTINE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE.



**06** ATTREZZATURE PER LA PULIZIA DEI CAMINI E TUBI PER LO SCAMBIO DI CALORE.



**07** SISTEMI DI PULIZIA A ULTRASUONI DELLE GRIGLIE E DEI DIFFUSORI.



**08** SISTEMI DI MISURAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA.



**09** ATTREZZI E PRODOTTI CORRELATI.



**10** COMPRESSORI D'ARIA.



**11** PIANI DI FORMAZIONE PERSONALIZZATA.



## DIVENTA UN FORNITORE DI ARIA INTERNA PULITA

I condotti di climatizzazione e ventilazione accumulano una grande quantità di sporcizia e permettono lo sviluppo di microrganismi aerobi e funghi, che sono la causa del 38% delle assenze dal lavoro e delle malattie del sistema respiratorio. La sanificazione completa di questi sistemi apporta grandi benefici ai clienti, tra cui:

- ✓ Miglioramento della salute degli occupanti.
- ✓ Risparmio sulle spese di manutenzione e a livello.
- ✓ Essere a norma di legge energetico.

## MOTIVI PER DEDICARSI A QUESTA ATTIVITÀ



### IL MERCATO

Quanti palazzi di uffici, centri ufficiali, ospedali, scuole e imprese pubbliche e private ci sono nel tuo paese? Secondo dell'ISTAT in Italia ci sono più di due milioni di edifici non residenziali. Questo enorme mercato ha bisogno dei servizi legati alla QAI (Qualità dell'Aria Interna) per il rispetto della legislazione, l'incremento del rendimento della propria impresa e la preoccupazione per la salute degli occupanti degli edifici



### LE NORMATIVE

Sono sempre di più i paesi che stanno creando leggi per la regolazione della pulizia e della manutenzione periodica degli impianti di climatizzazione. In Italia le leggi regionali obbligano in base ai suoi piani di manutenzione degli edifici con impianti aerulici ad effettuare un'analisi di tutto l'impianto di climatizzazione e anche della sanificazione e della disinfezione, secondo i parametri stabiliti.



### IL BUSINESS

Dopo aver analizzato questi dati, possiamo concludere che il settore della pulizia degli impianti di climatizzazione è in piena fase di espansione. Si tratta di una grande opportunità sia per gli imprenditori che per le imprese di pulizie e manutenzione che desiderano ampliare o diversificare la propria offerta. Tali servizi possono essere espletati tramite diverse configurazioni di macchinari adattati alle caratteristiche e alle dimensioni dell'impianto, dotati inoltre delle innovazioni tecnologiche più recenti.



# visiobot

## Robot di videoispezione per condotti dell'aria

Come indicano le diverse normative, l'ispezione prima e dopo il lavoro di pulizia del condotto dell'aria è obbligatorio. Ecco perché Visiobot è il vostro complemento ideale.

La sua struttura in acciaio inossidabile lo rende resistente agli urti e alle cadute. Ha una tecnologia Non-Stop, perché grazie a alla sua batteria integrata, gli permetterà di lavorare autonomamente per più di 2 ore nella videoispezione dei condotti dell'aria. Ha anche un indicatore pratico di carica della batteria per conoscere il suo livello in ogni momento.



## APPLICAZIONI ▼



## visio pro



Rafforza la presentazione al cliente della necessità di pulire. Monitora tutte le registrazioni dei lavori e consente di tenere un registro minuzioso. È il miglior partner prima, durante e dopo i lavori di pulizia delle condutture. Permette al tuo cliente di scoprire qualsiasi problema all'interno delle condutture. Non resta mai incastrato, può funzionare anche a rovescio. Illumina gli angoli più inaccessibili affinché nulla sfugga all'ispezione.

## EXTRA OPZIONALI ▼



BATTERIA AL LITIO-FERRO  
VISIOBOT 5,5 Ah

COD. AC3303405



◀ Sistema di trasporto con carrello integrato nella scatola di comando, valigetta per l'alloggiamento del trattore e dei cavi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	230V - 50Hz 110V - 60Hz
Batteria integrata	12 V - 5,5 Ah
Trazione	Per mezzo di una cintura ad alta aderenza.
Camera anteriore Camera posteriore	A colore e ad alta risoluzione.
Illuminazione	1 anello LED frontale e 2 successive con regolazione di intensità
Materiale della struttura	Acciaio inossidabile e HDPE.
Dimensioni del trattore [L x A x Al]	225 x 110 x 135 mm 8.8 x 4.3 x 1.4 inch
Dimensioni dell'attrezzatura [L x A x Al]	745 x 415 x 175 mm 29.3 x 16.3 x 6.9 inch
Peso robot	2,4 kg   5.2 lb
Peso dell'attrezzatura	18 kg   39,6

# visiomax

Sistema di video ispezione compatto e portatile per condutture d'aria

È lo strumento di pre-ispezione video a qualsiasi intervento di pulizia in impianti di condizionamento dell'aria, per convincere i vostri clienti della necessità per eseguire una pulizia nei loro condotti. È un sistema compatto e portatile. Es un sistema compacto y portátil.



## APPLICAZIONI ▼



Caminetti



Condotti



Tubi scambiatori

Ø 30 a  
400 mm

Camera LCD in vetro zaffiro  
antigraffio e impermeabile  
in vetro zaffiro



## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	Batteria ricaricabile al LI-ION a 9-12 V
Caratteristiche della camera	1/3" Sony CCD Ø22mm con lente in zaffiro
Ambito di vista	1000 m
Angolo di visione della camera	140 °
Risoluzione delle immagini	800 x 480 RGB
Monitor	7" TFT-LCD Color
Camera	Sommergibile 20m in acqua
Illuminazione	12 LED bianchi intensità regolabile
Tempo di ricarica Durata della batteria	8 ore 7 - 9 ore
Lunghezza dell'asse	30 m
Dimensioni	517 x 434 x 200 mm 20.3 x 17 x 7.9 inch
Peso	14 kg / 31 lb

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD ▼



CARICABATTERIE  
ELETTRICI



BATTERIA RICARICABILE  
LI-ION



CENTRATORE



CONTROLLORE  
WIRELESS

# visionano

## Sistema ultra portatile e leggero

VISIONANO è un sistema ultraportatile e ultraleggero (pesa solo 530 g!), da utilizzare come strumento commerciale per l'esecuzione di ispezioni occasionali, a corto raggio, nelle condutture dei sistemi di aspirazione nonché degli impianti di climatizzazione. Ha una portata massima di 4 metri.



Risoluzione della telecamera  
704 x 576 (PAL)



Include custodia  
per il trasporto



EXTRA OPZIONALI



ESTENSIONE PER  
CAMERA 1m

COD. AC3303404



Display LCD con risoluzione  
640 x 480 px

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Risoluzione della telecamera	704 x 576 (PAL)
Risoluzione dello schermo	640 x 480
Alimentazione	4 Pile AA
Sigillatura [solo con una telecamera]	IP-67
Schermo LCD	3,5" TFT-LCD
Alimentazione esterna	5 V
Tempo di ricarica	3 ore
Durata della batteria	2 ore
Portata	1 m, estendibile a 4 metros
Dimensioni	256 x 95 x 153 mm [senza albero flessibile]
Peso	530 g

# visionair

## Sistema di pulizia del perimetro mediante iniezione d'aria

Attraverso il sistema di iniezione dell'aria, trascina il sporco che aderisce ai condotti allo stesso tempo che visualizza, registra e verifica la pulizia, attraverso un microcamera sulla testa intelligente. Con la sua tecnologia di pulizia del perimetro, va tutto il condotto, staccando tutte le particelle di polvere e lo sporco. Non importa quale sia la dimensione, la forma o il materiale del condotto, gli ugelli intelligenti si adattano a tutte le situazioni.



## APPLICAZIONI ▼



Condotto circolare



Condotto fibra



Condotto quadrato



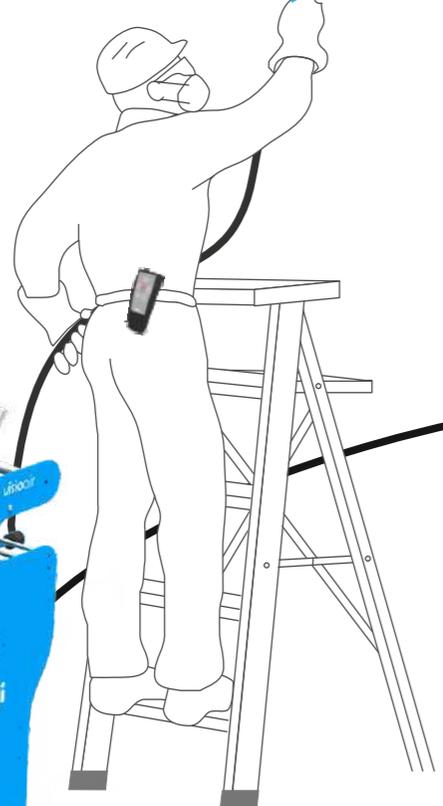
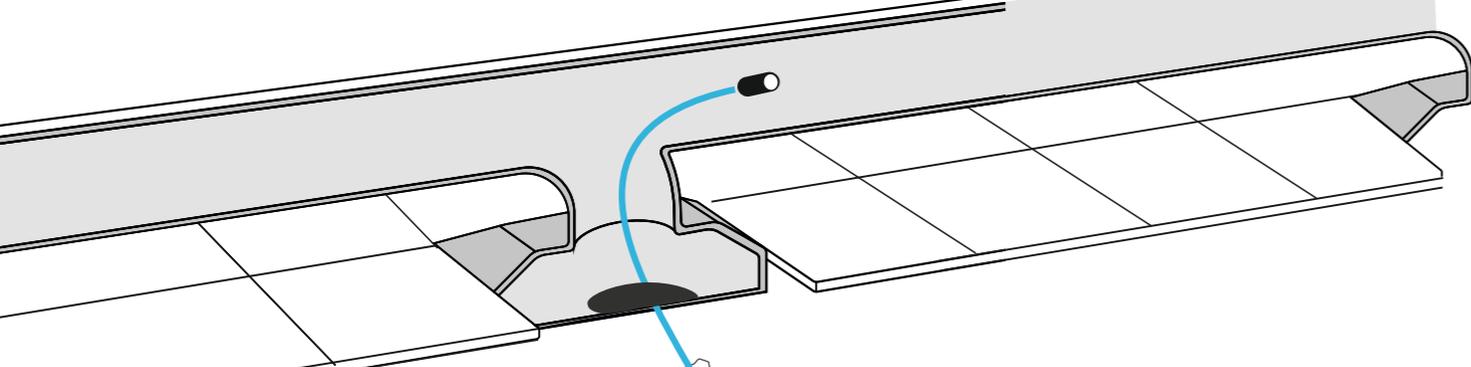
Monitor registratore

Ugello d'aria con camera e illuminazione integrato

Ugello dell'aria con spazzola rotante, per liberare la polvere più aderente.

Ugello d'aria

Telecomando

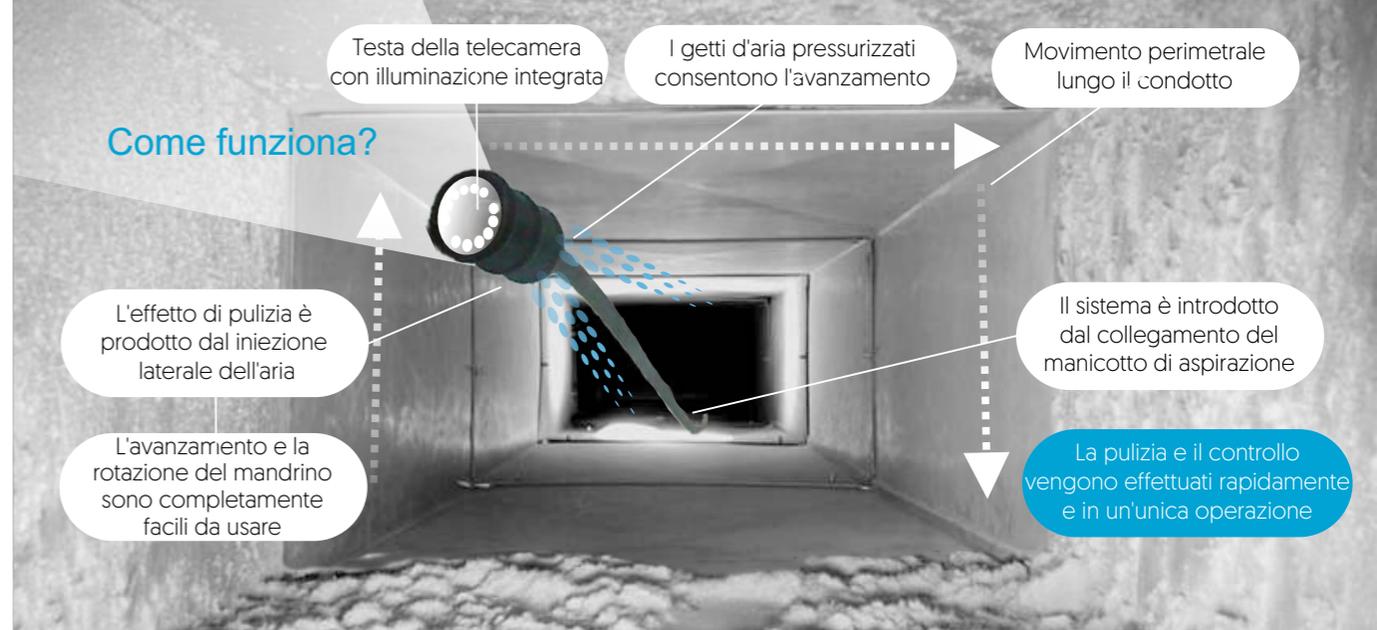


**COMPRESSORE D'ARIA  
AR100.** 1300 l/m 13 bar

CO3330900: AR100 380V - 50/60Hz  
CO3330800: AR100 220V - 50/60Hz

**COMPRESSORE D'ARIA : AR100**

- Visioair richiede un compressore flusso d'aria per il suo funzionamento:
- ✓ Tutto il flusso d'aria e la pressione necessari.
  - ✓ Basso livello sonoro per il lavoro notturno.
  - ✓ Per poter lavorare in continuo senza riscaldamento.
  - ✓ Una grande portabilità.



**Come funziona?**

- Testa della telecamera con illuminazione integrata
- I getti d'aria pressurizzati consentono l'avanzamento
- Movimento perimetrale lungo il condotto
- L'effetto di pulizia è prodotto dall'iniezione laterale dell'aria
- L'avanzamento e la rotazione del mandrino sono completamente facili da usare
- Il sistema è introdotto dal collegamento del manicotto di aspirazione
- La pulizia e il controllo vengono effettuati rapidamente e in un'unica operazione

**EXTRA OPZIONALI**



**TELECOMANDO  
ERGONOMICO**  
COD. AC3303122



**TUBO FLESSIBILE PIATTO  
PER ARIA OROFLEX. 30 m**  
COD. AC3101207

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione elettrica	220 V - 50Hz 110 V - 60 Hz
Aria bocchetta cieca	800 l/min [ugello intelligente] 28,25 cfm 800 l/min [ugello rotante] 28,25 cfm
Livello sonoro	< 70 dB
Controllo	Manuale elettro pneumatico e con controllo remoto
Lunghezza del tubo flessibile	15 metri
Sistema di video-ispezione	Camera HD
Materiale della struttura	Acciaio inossidabile
Dimensioni [L x L x Al]	550 x 410 x 1190 mm 22 x 16,14 x 47 inches
Peso	45 kg   99 lb

# IL FUTURO DELLA PULIZIA DI CONDOTTE È GIÀ OGGI

## Un solo robot per molteplici funzioni

Questo concetto di robot multifunzione vi permetterà di realizzare molteplici applicazioni, accoppiando diversi moduli per la pulizia, la ispezione, e la sigillatura all'interno dei condotti di condizionamento dell'aria. Incorpora le più recenti tecnologie come le telecamere FullHD, il sistema di elevazione automatica dei moduli, un'unità di controllo con touch screen HMI e un sistema di registrazione ad alta risoluzione.



# multibot



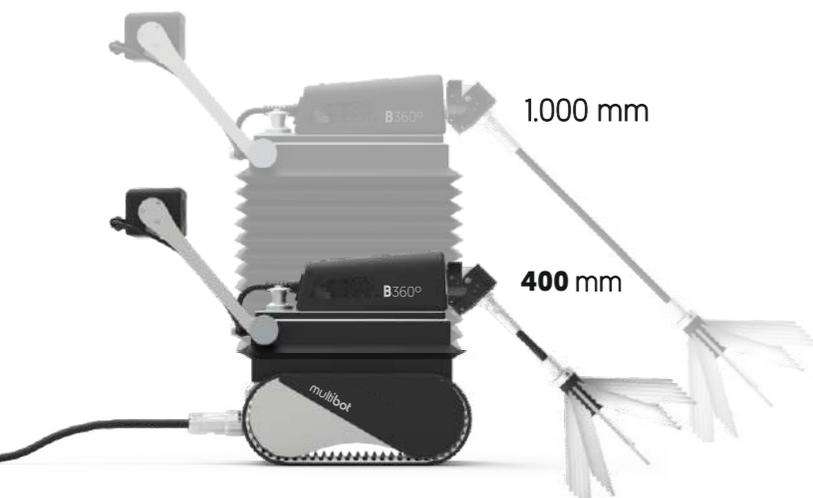
## Disegno modulare

Multibot dispone di piattaforme robotiche dove possono essere accoppiati diversi tipi di moduli per tutte le possibili applicazioni all'interno dei condotti di impianti di climatizzazione; moduli di pulizia con diverse metodologie, disinfezione e sigillatura.



## Arrivare al top

Grazie al sistema di sollevamento automatizzato della piattaforma robotica Max è possibile pulire condotti di grandi dimensioni, fino a 1000mm. La regolazione dell'altezza deve essere adattata dall'unità di controllo con il robot in movimento.



## Versatile

Il potente cingolo di trazione del Multibot gli consente di muoversi su qualsiasi superficie e di salire su pendii con un'inclinazione di 30°. Il robot e i moduli di app sono progettati per pulire qualsiasi tipo di condotto circolare o quadrato e per qualsiasi dimensione..



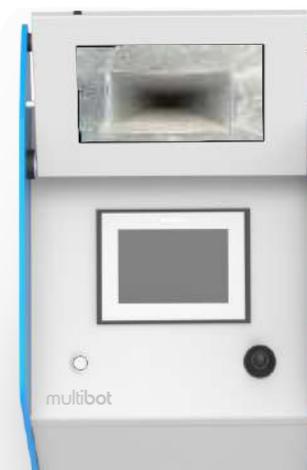
## Robusto e affidabile

Costruito con i materiali più resistenti come l'acciaio inox nella struttura e la poliammide ad altadensità degli involucri. Il cuore del Multibot è costituito dai suoi potenti motori di ultima generazione che ci assicurano una lunga durata e affidabilità.



## Immagini super nitide

Ultima tecnologia in visualizzazione e registrazione delle immagini raccolte da Multibot in Full HD 1080P. Dispone di un monitor ad alta risoluzione per la registrazione e l'archiviazione di video e fotografie con un touch screen resistente alla polvere e all'acqua.

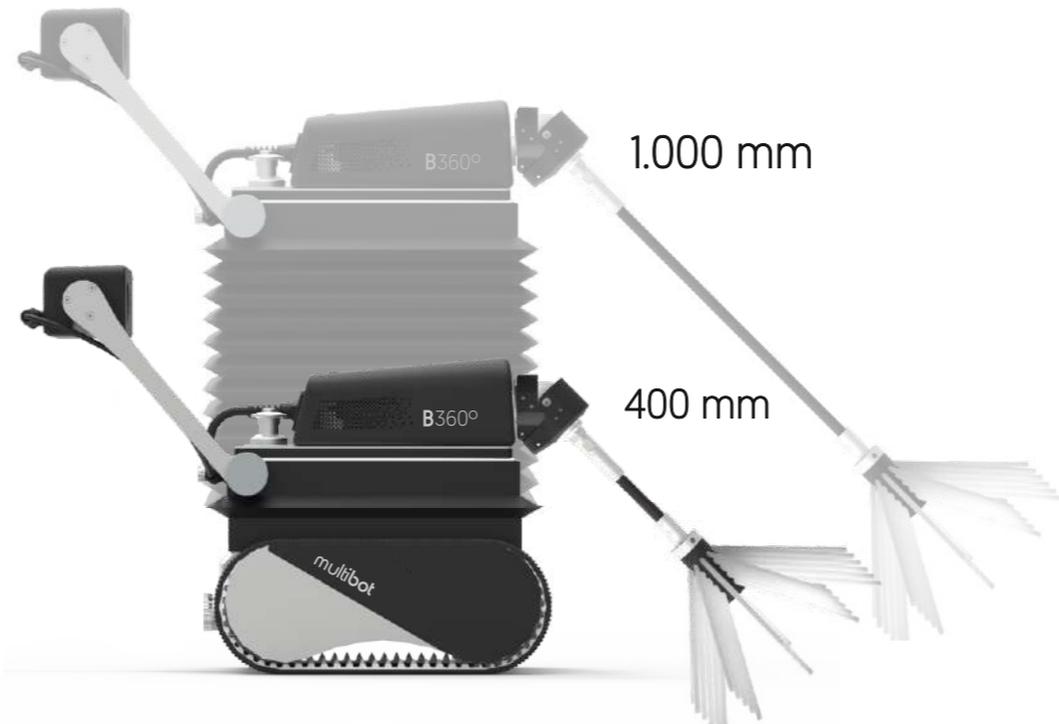


**HD**  
1080P

# Arriva alle parti più elevate

Con la piattaforma robotica MAX è possibile pulire, disinfettare e sigillare i condotti da 400mm a 1.000mm grazie al sistema automatizzato di sollevamento dei moduli applicativi, la regolazione dell'altezza sarà adattata dall'unità di controllo alla misura del canale o condotta con il robot in movimento.

ROBOT MAX



Piattaforma per l'accoppiamento dei moduli applicativi

Sistema di trazione cingolato

Faretti per illuminazione frontale

Collegamento di comunicazione del modulo applicativo

Telecamera per la visione posteriore

Collegamento di comunicazione con l'unità di controllo



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure e peso senza modulo	L x A x Al : 320 x 200 x 250 mm / 11 kg L x W x H : 12.6 x 7.8 x 9.8 inch / 24.2 lb
Materiali della struttura	Acciaio inossidabile e poliammide (PA12)
Telecamere (frontale e posteriore)	Colore Full HD 1080P
Illuminazione	LED ad alta intensità 4000 K 360°

# ROBOT MICRO

## Design compatto e ridotto

Con la piattaforma robotica **MICRO** è possibile pulire, disinfettare e sigillare i condotti più piccoli, da 250 mm a 500 mm, piccoli all'esterno e grandi all'interno. Comprende la tecnologia più avanzata che è già integrata nel modello superiore, cioè il robot MAX, tramite cui si può realizzare qualsiasi applicazione utilizzando i moduli disponibili del sistema Multibot.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso senza modulo	L x A x Al : 283 x 198 x 112 mm / 5,5 kg L x W x H : 11 x 7,8 x 4,4 inch / 12,1 lb
Materiali della struttura	Acciaio inossidabile e poliammide (PA12)
Telecamere (frontale e posteriore)	Colore Full HD 1080P
Illuminazione (frontale e posteriore)	LED de alta intensidad 4000 K 360°



# UNITÀ DI CONTROLLO



360°

Giro sull'asse del robot

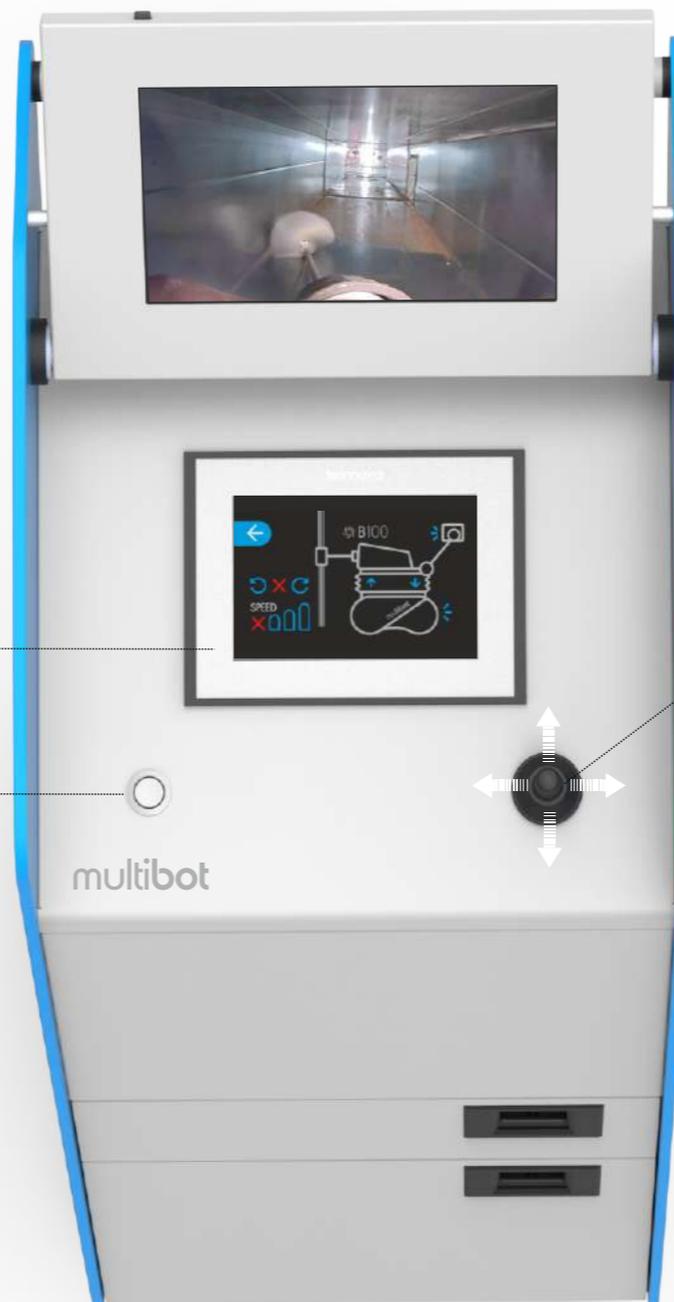
Rotazione, avanzamento e regresso regolabili in velocità tramite joystick

Monitor touch screen MMI per il controllo di tutte le funzioni del robot e dei moduli applicativi

Interruttore di attivazione dell'unità di controllo



Écran tactile pour visualisation et enregistrement de vidéo HD



Box estraibile per riporre i moduli applicativi

Box estraibile per immagazzinaggio della piattaforma robotica

Joystick per il controllo della direzione e la velocità del trattor

Rullo per custodia di un cavo da 20m, cavo di comunicazione da robot-a pannello di controllo

## CARATTERISTICHE TECNICHE

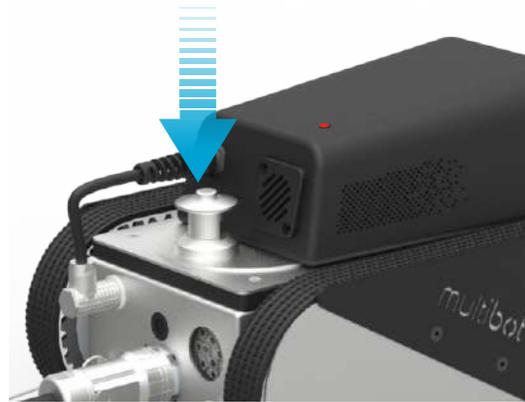
Schermo di visualizzazione	10" 2048 x 1546, Intel X7, 8GB RAM
Schermo di controllo	HMI di 7" 800 x 480 px - Controllo tattile
Materiali della struttura	Acciaio verniciato a forno e HDPE
Alimentazione elettrica	230V - 50 Hz // 110V - 60 Hz
Misure e peso a vuot	L x A x Al : 486 x 416 x 1070 mm / 53 kg L x W x H : 19 x 16.3 x 42 inch/ 116.8 lb



# MODULI APP

## Quick Connect

Facile e veloce connessione dei moduli al robot, senza bisogno di strumenti, nonché connessione del cavo ad una presa rapida.



Il concetto modulare del sistema Multibot è composto da vari moduli per poter realizzare diverse applicazioni all'interno dei condotti, sono tutti compatibili con le altre piattaforme robotiche MAX e MICRO, facile e veloce connessione



## Protettore cavo

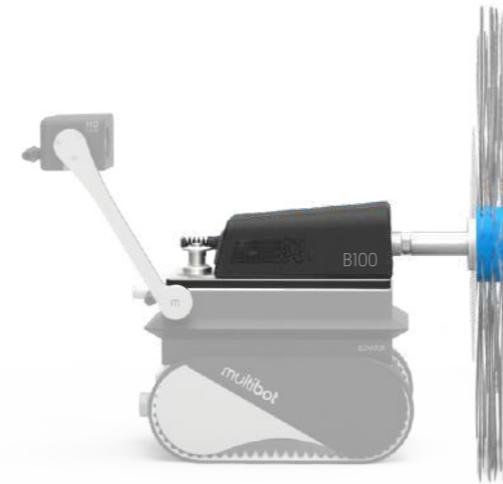
Protettore per evitare che il cavo di collegamento del robot venga danneggiato durante l'accesso al condotto. [Accessorio incluso].

### MODULI PULIZIA



**B360°** 

MODULO SPAZZOLA ADATTIVA A 360°



**B100** 

MODULO A SPAZZOLA FISSA



**A100** 

MODULO INIEZIONE ARIA

### MODULO SIGILLATURA



**S360°** 

MODULO SIGILLATURA A 360°



**D360°** 

MODULO DISINFEZIONE 360°



**MICRO**

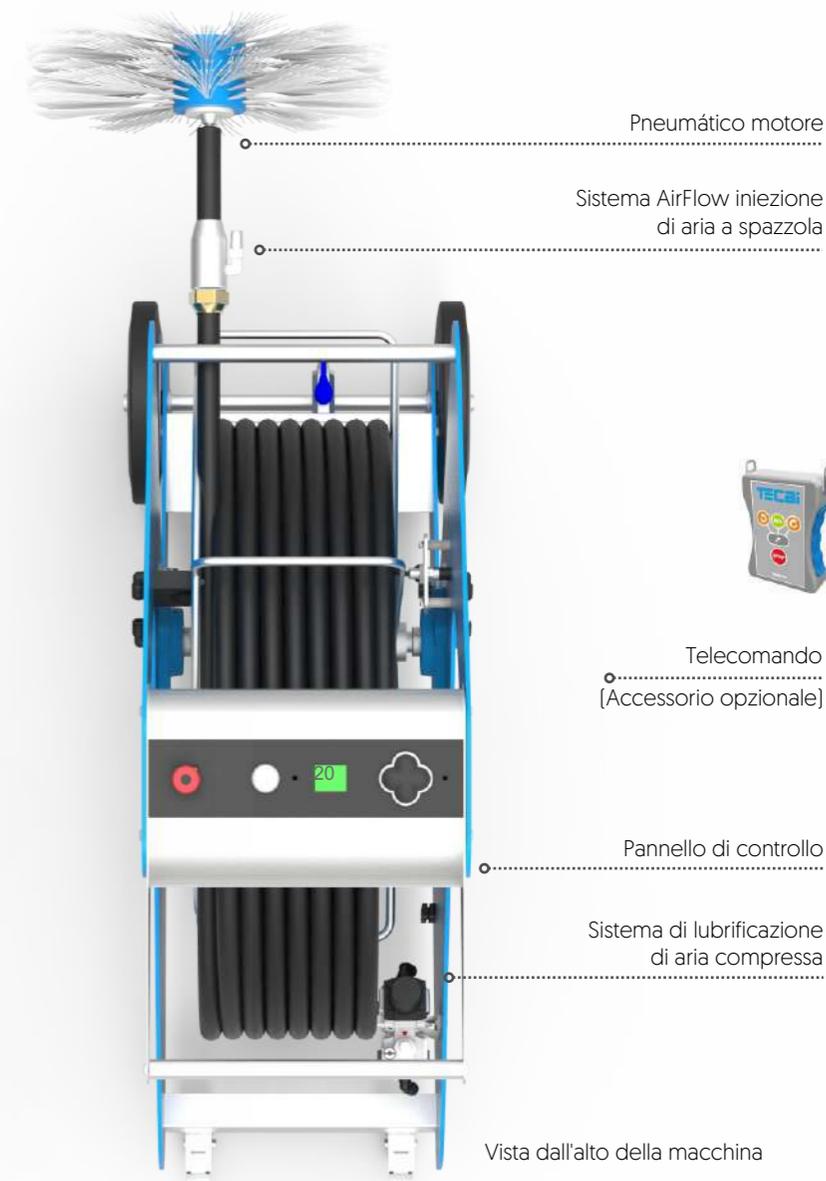
PIATTAFORMA ROBOTICA

# element

## Sistema di pulizia dei condotti mediante spazzolatura pneumatica

La macchina utilizza l'aria compressa per attivare il motore posizionato alla fine di un tubo flessibile di 20 metri di lunghezza. È lo strumento più **affidabile e robusto** per la pulizia dei condotti di aerazione.

Element ha una preinstallazione elettrica incorporata per l'uso del **telecomando** progettato specificamente per questa apparecchiatura. Con il telecomando l'operatore che utilizza l'apparecchiatura sarà in grado di controllare la direzione delle rotazioni della spazzola, così come l'impostazione della Avvio e arresto del motore dal punto di lavoro vicino al condotto.



PORTATA  
20 m



TASTIERA A  
MEMBRANA



EASY  
TOUCH



TELECO-  
MANDO

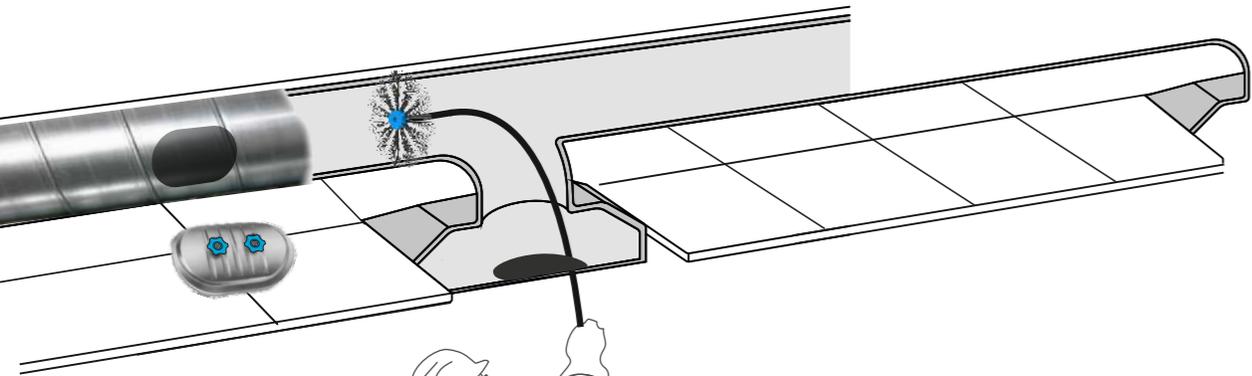


MANIPOLA-  
ZIONE  
SOLO UNO  
OPERATORE

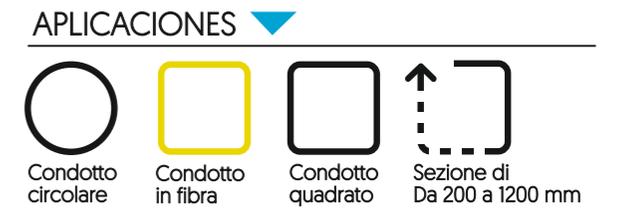


PNEUMATICO  
8 bar/800 l/min





Il sistema **DUO Square** per condotti quadrati, combina due nuclei di spazzole, l'esterno è dimensionato all'altezza del condotto e l'interno con le dimensioni appropriate per per ottenere una spazzolatura efficace negli angoli.



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione motore [Potenza massima]	Aria compressa 220 l/min 8 bar   7,77 cfm – 8 bar
Velocità di rotazione a vuoto	762 r.p.m.
Velocità di rotazione a potenza massima	379,2 r.p.m.
Coppia a piena potenza	2,5 Nm   22,13 lbf.in
Coppia minimo avvio	3,1 Nm   27,44 lbf.in
Coppia strozzamento	5 Nm   44,25 lbf.in
Livello sonoro:	Inferiore a 70 dB
Senso di rotazione	Destra   Sinistra   Auto
Sistema di controllo	Elettro-pneumatico
Lunghezza della manichetta	20 m   65,62 ft
Materiale della struttura	Alluminio
Dimensioni	1091,5 x 436 x 1078,5 mm 43 x 17,17 x 42,46 inches
Peso	64 kg   141,1 lb



**COMPRESSORE ARIA AR16**  
COD. CO3330206

BAJO NIVEL SONORO    AIRE COMPRIMIDO 10 bar/145 psi

Elemento richiede un compressore d'aria per il suo funzionamento.

- ✓ Massima portata d'aria e pressione in connessione monofasico.
- ✓ Basso livello di rumore per il lavoro notturno.
- ✓ Grande portabilità.

**EXTRA OPZIONALI** ▼



**COMANDO REMOTO ERGONOMIA RF**  
COD. AC3101205



**ANTI-PROTETTIVO ROMPERE.**  
COD. AC3303112

**CONSUMIBLES** ▼



**CONFEZIONE 5 SPAZZOLE IN NYLON.** Adatto per la pulizia pesante con residui incorporati dall'umidità o altri motivi. **Misure:** Ø 200/300/400/500/600 mm  
COD. CP2201015



**PACK 5 CEPILLOS NYLON FINO.** Per la pulizia della manutenzione e dei condotti delicati. **Misure:** Ø200/300/400/500/600 mm  
COD. CP2110505

**COMPRESSORE D'ARIA 220V - 50Hz**



**COMPRESSORE D'ARIA 110V - 60Hz**



# rotair

## Sistema di spazzolatura elettrica compatta

Rotair è la soluzione ideale per la pulizia dei condotti dell'aria fino a 600 mm di diametro. Una soluzione di spazzolatura elettrica, che incorpora nella sua ultima versione l'unico sistema esistente nel mercato della prevenzione delle rotture degli alberi, [ProAxis](#).

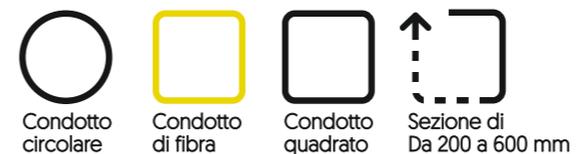
## Tutto il controllo con un dito

Incorpora il sistema [EasyTouch](#). Schermo tattile da dove, oltre a controllare le apparecchiature, possiamo visualizzare vari parametri come ad esempio:

- Giri al minuto.
- Grafico visivo della velocità.
- Visualizzazione del manuale della macchina.
- Controllo dei tempi di svolta a destra e a sinistra.



## APPLICAZIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



### TELECOMANDO ERGONOMIC RF

COD. AC3101221

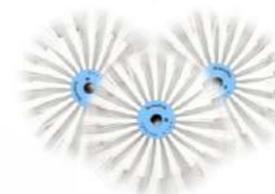
### CENTRATORE

COD. AC3101400

### PROTEZIONE ANTIROTTURA

COD. AC3303112

## CONSUMO



### CONFEZIONE 5 SPAZZOLE IN NYLON CANALE QUADRATO

Un solo nucleo e due file di spazzole di diverse dimensioni.

COD. CP2300510

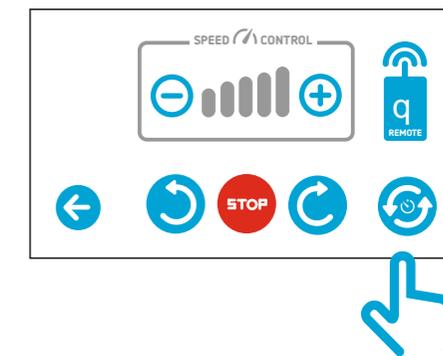


### CONFEZIONE 5 SPAZZOLE IN NYLON FINE

Per la pulizia di manutenzione e la pulizia di condotti delicati.

COD. CP2300505

Tutto il controllo con un dito



## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	220 V - 50Hz 110 V - 60 Hz
Velocità di rotazione	0 - 1.500 r.p.m.
Velocità di lavoro	0 - 560 r.p.m.
Livello sonoro	< 70 dB
Senso di rotazione	Destra   Sinistra
Sistema di controllo	Elettricità
Lunghezza della manichetta	20 metri
Materiale della struttura	Acciaio inox e alluminio
Dimensioni	891 x 413 x 888 mm 35 x 16,3 x 35 inches
Peso	58 kg   128 lb

 <p>COMPARAZIONE ATTREZZATURE PER PULIZIA CONDOTTI AEREAULICI</p>	 <p>SITEMA DI PULIZIA</p> <p>Spazzolatura iniezione d'aria</p>	 <p>LUNGHEZZA DEL TUBO FLESSIBILE</p>	 <p>REMOTO CONTROLLO</p> <p>Permette a un solo operatore di controllare l'attrezzatura.</p>	 <p>VELOCITÀ DI PULIZIA</p>	 <p>SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE</p> <p>Sistema di ispezione video integrato nell'attrezzatura.</p>	 <p>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE</p>	 <p>PULIZIA DEI CONDOTTI</p>
 <p>rotair</p>	<p>SPAZZOLATURA</p>	<p>20 metri</p>	 <p>OPZIONALE</p>	<p>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</p> <p>- +</p>	<p>×</p>	<p>ELETTRICO</p>	<p>Da Ø200 a 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quadrato</li> <li>✓ Circolare</li> <li>× Fibra revestida</li> </ul>
 <p>element</p>	<p>SPAZZOLATURA</p>	<p>20 metri</p>	 <p>OPZIONALE</p>	<p>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</p> <p>- +</p>	<p>×</p>	<p>PNEUMATICO [richiede un compressore d'aria].</p>	<p>Da Ø200 a 1200 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quadrato</li> <li>✓ Circolare</li> <li>× Fibra rivestita</li> </ul>
 <p>visioair</p>	<p>INIEZIONE D'ARIA AIR FLOW</p>	<p>15 metri</p>	 <p>OPZIONALE</p>	<p>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</p> <p>- +</p>	<p>Pulisce, visualizza e registra allo stesso tempo.</p>	<p>PNEUMATICO [richiede un compressore d'aria].</p>	<p>Da Ø300 a 800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quadrato</li> <li>✓ Circolare</li> <li>✓ Fibra revestida</li> </ul>

# hepair<sup>2000</sup>

## Sistema di aspirazione e filtrazione della polvere

Hepair 2000 offre un triplo stadio di filtraggio [G4 + M5 + HEPA H13], che tratterà tutte le particelle, scegliendole in base al loro spessore con i diversi moduli. Il suo design compatto e robusto con ruote e maniglie laterali, facilita una migliore portabilità e manovrabilità all'interno degli impianti.



### APPLICAZIONI



Tripla filtrazione:  
prefiltro + filtro M5  
+ filtro assoluto H13



### ACCESSORI OPZIONALI



**TUBO FLESSIBILE DI ASPIRAZIONE**  
Ø160 mm  
3 m di lunghezza

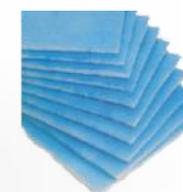
COD. AC3101308



**PUNTELLO AD ESPANSIONE**  
Per tubo flessibile di aspirazione da 160 cm a 290 cm di altezza. [2 unità].

COD. AC3101303

### CONSUMO



**THICK PREFILTER G4**

10 units. COD. AC3101305



**BAG FILTER M5**

COD. AC3101306



**HEPA13 FILTER**

COD. AC3101309

### TECHNICAL FEATURES

Supply voltage	220 V - 50 Hz [4 A] 110 V - 60 Hz [8 A]
Portata massima	2000 m <sup>3</sup> /h 1177,2 cfm
Depressione massima	2500 Pa - 0,36 psi
Tripla filtrazione 3 F	Prefiltro G4 Filtro M5 Filtro assoluto HEPA H13
Grado di separazione	>99%
Potenza del motore	880 W
Livello di rumore	72 dB
Dimensioni	611 x 590 x 943 mm 24 x 23 x 37 inches
Peso	80 kg   176,37 lb



# hepair<sup>6000</sup>

## Aspirazione negativa per la pulizia del condotto dell'aria

Questo aspirapolvere a pressione negativa offre un potere di aspirazione di 6200 m<sup>3</sup>/h di portata massima, che consente di assumere tutti i lavori, non importa quanto siano impegnativi. Ha un variatore integrato per adattare l'aspirazione di aria al consumo dell'uscita, ottimizzando quindi la potenza dell'attrezzatura. Hepar 6000 è un aspirapolvere monofase che permette di collegare a qualsiasi presa di corrente. Velocemente, versatilità e potenza in un'unica unità. Il suo design è compatto per facilitare la sua totale impermeabilità. Può essere trasportato sia orizzontalmente che verticalmente, e può essere utilizzato per condotti da 200mm a 1200mm. Include un indicatore acustico di intasamento del filtro per sapere quando è necessario un loro cambiamento. Infine, ma non meno importante, questa apparecchiatura funziona con una turbina che non richiede manutenzione, dato che non funziona con le spazzole come al solito i motori convenzionali funzionano.



### APPLICAZIONI



Facile da trasportare, sia orizzontalmente che in verticale.



### EXTRA OPZIONALI



TUBO FLESSIBILE DI ASPIRAZIONE  
Ø300 mm - 5 m

COD. AC3101314



TUBO FLESSIBILE DI ASPIRAZIONE  
Ø400 mm - 5 m

COD. AC3101315

### CONSUMO



FILTRO A MANICHE F7

COD. AC3101316



FILTRO ASOLUTO HEPA 13

COD. AC3101317



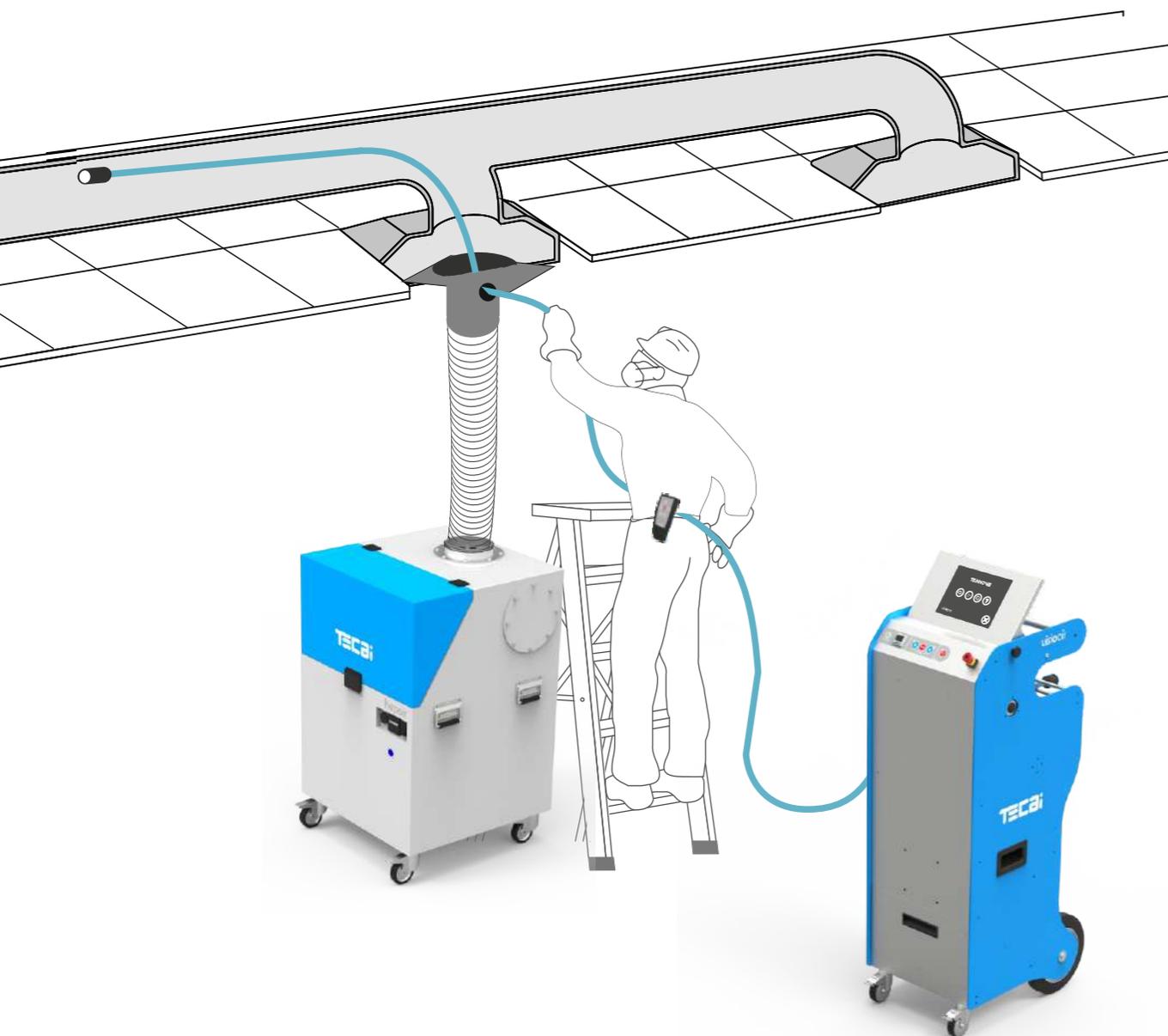
PUNTELLO ESPANSIONE

Per tubo flessibile di aspirazione da 160 cm a 290 cm di altezza.

COD. AC3101303

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Voltaggio	220 V - 50/60Hz [5,6 A] 110 V - 50/60Hz [11,2 A]
Portata massima	6200 m <sup>3</sup> /h   3650 cfm
Portata con filtri F7	5350 m <sup>3</sup> /h   3150 cfm
Portata con filtri H13	4800 m <sup>3</sup> /h   2825 cfm
Depressione max	1300 Pa   0,2 psi
Livello di filtrazione 1	F7
Livello di filtrazione 2	H13
Grado di separazione	>99%
Potenza del motore	1250 W
Nivel de ruido	80 dB
Dimensioni	670 x 750 x 1300 mm 26,4 x 29,5 x 51,2 inch
Peso [senza filtri]	80 kg / 176 lb
Peso [con filtri]	100 kg / 220 lb



## hepair2000



Sistema di aspirazione e tripla filtrazione per condotti da 200 mm a 800 mm.

## hepair6000



Aspirapolvere ad alta potenza per condotti da 300 mm a 1200 mm

### TABELLA COMPARATIVA DI SISTEMI DI ASPIRAZIONE PER CONDOTTI

	hepair 2000	hepair 6000
Alimentazione elettrica	220 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz	220 V / 50-60 Hz 110 V / 50-60 Hz
Portata massima	2000 m <sup>3</sup> /h 1177,2 cfm	6200 m <sup>3</sup> /h 3650 cfm
Depressione massima	2500 Pa 0,36 psi	1300 Pa 0,2 psi
Filtrazione	Prefiltro G4 Sacchetti filtranti M5 Hepa H13	Filtro F7 Hepa H13
Potenza del motore	880 W	1250 W
Livello di rumore	72 dB	80 dB
Dimensioni (Lu x La x A)	611 x 590 x 943 mm 24 x 23 x 37 in	670 x 750 x 1300 mm 26,4 x 29,5 x 51 in
Peso	80 kg / 176 lb	100 kg / 220 lb

# tevac

## Aspiratore industriale liquido e polvere

L'aspirapolvere è uno strumento essenziale per la pulizia di impianti di climatizzazione, sistemi di aspirazione e di condizionamento dell'aria. Grazie alla sua potenza di aspirazione è possibile mantenere pulito e sicuro il vostro spazio di lavoro. Questo potente collettore di liquidi e polveri permette per fare il lavoro con grande comodità grazie alla lungo raggio del suo tubo e la sua portabilità.



### APPLICAZIONI ▼



### ACCESSORI OPZIONALI ▼



#### FILTRO HEPA

COD. AC3101151

### DOTAZIONE STANDARD ▼



### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	220-240V / 50-60 Hz
Potenza	1200 W
Potenza massima	1400 W
Flusso d'aria	215 [m <sup>3</sup> /h]
Depressione	2400 mm H <sub>2</sub> O
Livello sonoro	60 dB
Capacità totale del serbatoio	37 litri
Tubo flessibile	2,5 m / Ø40
Fasi del motore	Doppio
Dimensioni	400 x 400 x 740 mm 15.7 x 15.7 x 29 inch
Peso	12,6 kg / 27.7 lb

# coilbox

## Sistema di pulizia delle bobine dell'aria condizionata mediante iniezione di schiuma attiva e risciacquo

Per una pulizia efficace nel delicato aria condizionata, sia nelle unità esterne "a condensazione", come negli interni "evaporatori" [spaccature, ventilconvettori].

Questo sistema innovativo ha due moduli complementare, il principale è il modulo "coilbox", dove tutta la tecnologia per l'iniezione di schiuma è integrata attivato e risciacquato con acqua, fornita dalla rete idrica.

L'altro modulo "waterbox" è un serbatoio da 30 l di acqua, da utilizzare quando non è disponibile un collegamento alla rete. La combinazione dei due moduli ne fa un apparecchiature completamente autonome, sia per l'approvvigionamento idrico come l'elettricità, grazie alla sua batteria ricaricabile.



## APPLICAZIONI ▼



Attrezzatura AC



Condensatore



## ACCESSORI OPZIONALI ▼



**BATTERIA AL LITIO-FERRO COILBOX 5,5 Ah**

COD. AC3303405



Protezione e la raccolta di liquidi per la pulizia della spaccatura della cassetta. AC3303330



Protezione e la raccolta di liquidi per la pulizia delle spaccature delle pareti. AC3303329

## CONSUMO ▼



**COILFOAM.** Sgrassatore alcalino altamente efficace per le bobine di condizionamento d'aria senzatrattamento.

Bag in box 10 kg - COD. PQ8400100



**COILNET.** Sgrassatore alcalino altamente efficace per bobine di condizionamento dell'aria.

Bag in box 10 kg - COD. PQ8400101

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	220 V - 110 V Con batteria ricaricabile
Pressione in uscita	7 bares a 2 litri / min
Prodotto chimico ricaricabile	Bag in box da 10 litri
Serbatoio dell'acqua "waterbox"	Modulare da 30 litri
Materiale della struttura	Acciaio inox Alluminio
Consumo approssimativo	5m <sup>2</sup> / litri di prodotto [CoilFoam]
Dimensioni	436 x 422 x 1130 mm 17,16 x 16,61 x 44,48 inch
Peso complessivo della macchina da vuota	27,5 kg [Senza Bag-in-box e acqua in Waterbox]



# protub

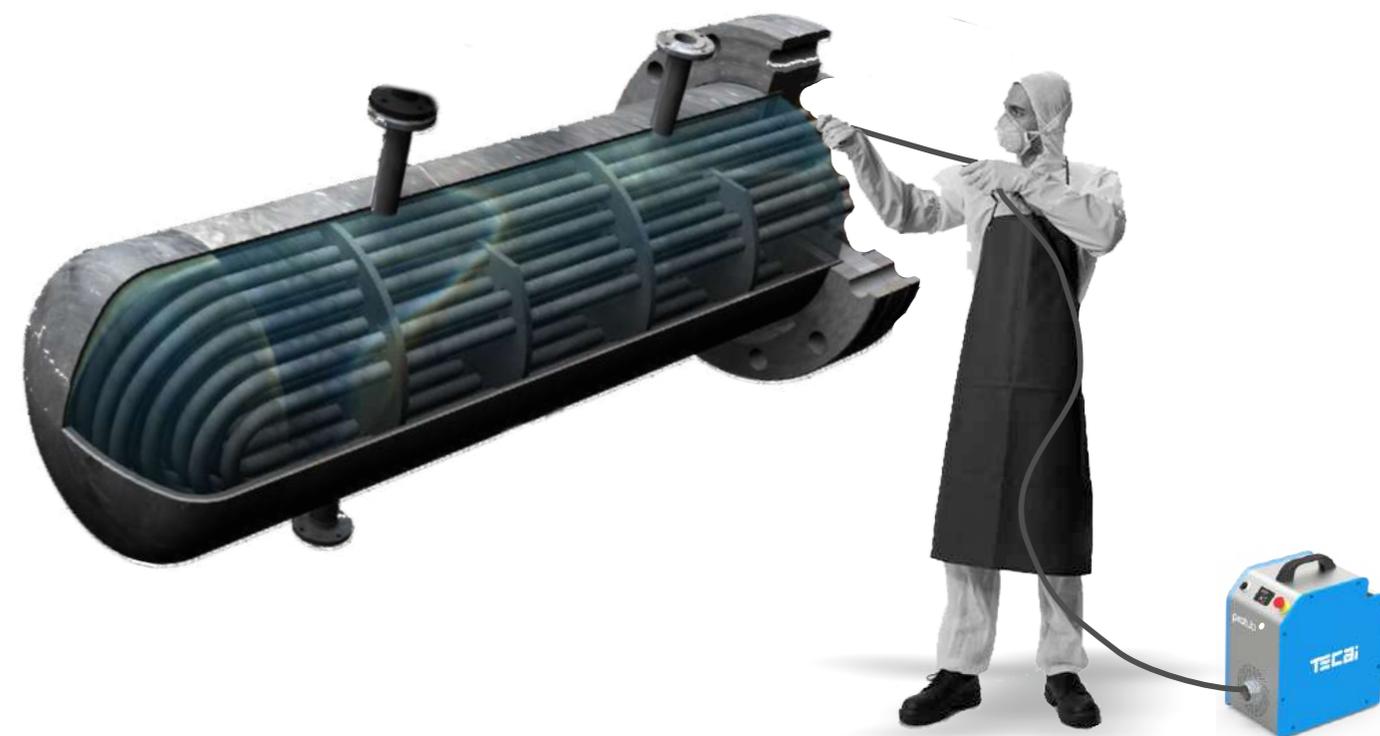
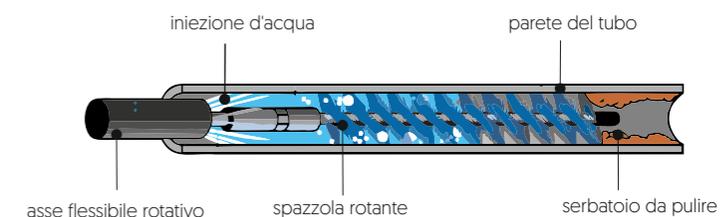
Sistema di pulizia per lo spazzacamino,  
e per i tubi degli intercambiatori di calore

Protub é lo strumento ideale degli spazzacamini, per l'eliminazione efficace e senza sforzo, della fuliggine e delle particelle solide, che si producono durante la combustione di pellets, legna o carbone, evitando incendi o contaminazioni per monossido di carbonio. Questa attrezzatura di spazzolatura meccanica tramite un asse rotante flessibile, ha un regolatore di velocità di rotazione della spazzola, è molto portatile e leggero, abbastanza piccolo per poter essere trasportato con una sola mano.



## PULIZIA TUBI INTERCABIATORI DI CALORE

Uno scambiatore di calore è progettato per trasferire calore tra due tubi attraverso i quali passano i fluidi, lasciando incrostazioni di sporco. È essenziale mantenere pulito l'interno di questi tubi per ottenere prestazioni ottimali ed evitare perdite economiche.



# RIMOZIONE FULIGGINE

La fuliggine e altre particelle solide, prodotte durante la combustione in stufe, caldaie e caminetti, si depositano sulle pareti dei condotti di evacuazione dei fumi. Questi depositi riducono il tiraggio della canna fumaria e aumentano i consumi, poiché causano una diminuzione delle prestazioni di queste apparecchiature e aumentano il consumo di carburante. Inoltre, un condotto sporco produce cattivi odori e aumenta il rischio di incendio..

## APPLICAZIONI ▼



## EXTRA OPZIONALI ▼



### TELECOMANDO ERGONOMICO

Tutte le funzioni in mano.

COD. AC3101211



### ALBERO FLESSIBILE Ø 10 mm

Spazzole Ø 30 a 400 mm

COD. AC3101209



### EJE ROTATIVO de Ø 6 mm

Spazzole Ø 12 a 20 mm

COD. AC3101208

## CONSUMO ▼



SCAMBIATORI ▼

### PACK SPAZZOLE BYLON

Asse Ø 6 mm . Ø12, 14, 16, 18 e 20 mm COD. CP2080034

Asse Ø 10 mm: Ø30, 40, 50, 60, 70 e 80mm COD. CP2080037



### PACK SPAZZOLE ACCIAIO

Asse Ø 6 mm: Ø12, 14, 16, 18 e 20 mm COD. CP2080036

Asse Ø 10 mm: Ø30, 40, 50, 60, 70 e 80mm COD. CP2080038



CAMINETTI ▼

### PACK SPAZZOLE BYLON

Asse Ø 10 mm: Ø100, 150, 200, 250, 300 e 400 mm COD. CP2080039



### PACK SPAZZOLE ACCIAIO

Asse Ø 10 mm: Ø100, 150, 200, 250, 300 e 400 mm COD. CP2080040



sweepvac

Aspirapolvere per fuliggine nei camini di combustione



## CARATTERISTICHE TECNICHE protub

Alimentazione elettrica	220 V - 50 Hz 110 v - 60 Hz
Potenza del motor	1 HP
Asse di rotazione	Sinistra   destra
Velocità di rotazione	0 a 900 rpm
Sistema di controllo	Elettrico
Materiale della struttura	Acciaio inossidabile e HDPE
Lunghezza dell'albero del rotore flessibile	10 e 15 m
Dimensioni [L x A x AL]	215 x 357 x 393 mm 8,5 x 14 x 3,6 inch
Peso	14 kg / 31 lb



DISPOSITIVI DI PULIZIA PER LA RIMOZIONE DELLA FULIGGINE E TUBI DI SCAMBIO TERMICO

# dinet B100

ultrasonic

Sistema di pulizia ad ultrasuoni per griglie.

La pulizia ad ultrasuoni consiste nell'energia che viene avviata nel generatore e distribuita ai trasduttori o agli emettitori di ultrasuoni. In questo modo, fanno implodere la molecola d'acqua (cavitazione), generando una microspazzola nel pezzo da pulire. Questo processo, insieme alla temperatura offerta dall'apparecchiatura, rende il B100 ad ultrasuoni il sistema più veloce ed efficace per la pulizia e la disinfezione delle griglie e dei diffusori dell'aria condizionata.



SCHERMI  
DIFFUSOR



RIFUTO  
POLVERE



PRODOTTO  
CHIMICO

## APPLICAZIONI ▼



Filtri



Griglie AC

**VELOCITÀ.** In pochi secondi la sporcizia viene rimossa senza la necessità di alcuna finitura manuale, otteniamo pulizia e disinfezione in un'unica operazione.

**EFFICACIA.** L'azione degli ultrasuoni penetra in tutte le cavità, garantendo un'estrema pulizia.

**RISPARMIO.** La quantità di acqua e di prodotto è ridotta di pulizia. L'acqua viene riutilizzata per i lavaggi successivi.

**ECOLOGICO.** Il liquido di pulizia è composto da acqua e una piccola parte di un detersivo specifico.

## CONSUMO ▼



### SONICLEAN

Detergente per la pulizia di parti metalliche. Contenitore da 10 litri.

COD. PQ8100501



### SONIPOWER

Potenziatore di pulizia da aggiungere al detersivo. Contenitore da 10 litri.

COD. PQ8200200



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	220 V 50/60Hz	110 V 60 Hz
Potenza ultrasuoni	1200 W	900 W
Potencia del calentador	2000 W	1000 W
Frequenza di ultrasuoni	28 kHz	
Numero di trasduttori	24 unità	
Dimensioni esterne	800 x 530 x 1060 mm 31,5 x 20,8 x 41,7 inch	
Dimensioni interne	530 x 290 x 550 mm 20,8 x 11,4 x 21,6 inch	
Volume	85 l	
Peso	87 kg / 192 lb	

# testair

APPLICAZIONI ▼



Condotti



Attrezzatura AC



## Pompa di campionamento del particolato nei condotti

TESTAIR è un'apparecchiatura per effettuare il campionamento di superfici per la verifica della pulizia in canali di ventilazione e condizionamento [SVAA]

Il campionamento viene effettuato per mezzo di una pompa di aspirazione dell'aria collegata con una tubazione flessibile a dei filtri contenuti in una cassetta.

### Altamente portatile e facile da usare

L'aspirazione viene effettuata seguendo una dima standard NADCA posta sulla superficie del condotto.

Il materiale particolato rimane nei filtri e viene poi pesato per misurare la quantità per unità di superficie.



### CONTIENE

Valigia per il trasporto.  
Campionatore di superficie  
Microcampioni da 10 mce ø37-0,8  
10 guide di campionamento Nadca

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Portata	30 l/min – 7,92gpm[US]
Dimensioni [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
Peso delle cassette calibrate	10,61 g [sin etichetas]

# microbio

## Apparecchiatura per la misurazione microbiologica dell'aria

La norma spagnola UNE 100012:2005 stabilisce l'obbligatorietà della misurazione delle Unità Formanti Colonia (UFC), sia prima che dopo la pulizia, nonché prima e dopo la disinfezione dei condotti d'aria.



### ACCESSORI INCLUSI

Valigetta per il trasporto  
1 Software PC Reporter  
1 caricabatterie  
1 testina microperforata  
4 batterie ricaricabili  
Manuale d'uso e software



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	4 batterie AA NiMH
Velocità media del flusso	100 l/min
Capacità del volume	60.000 litri prima della ricarica
d50 Dimensione delle particelle	1.7 $\mu$ m [220 x 1mm hole head] 1.35 $\mu$ m [400 x 0.7mm hole head]
Velocità media delle particelle	9.62 ms <sup>-1</sup> [220 x 1mm hole head] 10.7 ms <sup>-1</sup> [400 x 0.7mm hole head]
Altre caratteristiche	-Spegnimento automatico -Avvio ritardato fino a 60 min. -Display a LED da 7" a 4 cifre -Funzione di cancellazione del campione
Livello sonoro	< 75dB
Dimensioni [L x A x AL]	196 x 100 x 110 mm 7.7 x 4 x 4 inch
Peso	650 g (inclusi batteria e capsula di Petri)



### Tuta monouso.



Tuta protettiva ad uso limitato [PE+PP] **impermeabile a particelle e spruzzi di intensità limitata.**

Antistatico, permeabile al vapore acqueo, resistente allo strappo e all'abrasione, senza lanugine.

Protezione contro gli agenti biologici secondo la norma EN 14126:2003.

Talla L - EP5600100

Talla XL - EP5600101

### Maschera usa e getta.

Alta capacità di filtraggio. Bassa resistenza all'inspirazione e all'espiazione. Morbido filtro interno ipoallergenico.



EP5300100

### Guanti in PVC.



Adatto per la **pulizia industriale** e **l'industria chimica.** Ergonomico e floccato **per il comfort.** Fiore di cotone per l'assorbimento del sudore. Buona presa in qualsiasi situazione. Comfort eccezionale grazie alla speciale formulazione del PVC.

Il guanto lungo con polsino termosaldato ti protegge anche, da spruzzi di liquidi.



Corto - EP5200100

Lungo - EP5200200

### Maschera in silicone con due filtri.



Realizzato in silicone, che evita il disagio delle allergie, fornisce una **vestibilità confortevole** e una **buona resistenza agli ambienti aggressivi.** Sistema speciale di portavalvola e portafiltro in un unico pezzo, che dà corpo e rigidità al e rigidità alla parte anteriore della maschera.

EP5300200

### Filtro in silicone per maschera.



Filtro contro particelle, gas e vapori. Omologato secondo la norma EN 14387:2004.

EP5300201 - 1 pezzo

### Scudo facciale + visiera.



Scudo facciale + visiera in acetato di policarbonato. Garantisce un comfort esclusivo grazie alla sua innovativa **ventilazione indiretta che riduce la concentrazione di CO<sub>2</sub>**

EP5100101

### Ricambio del protettore.



EP5100200



## PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

### Copri-split a parete.



Il suo montaggio rapido e la sua leggerezza ne fanno un elemento indispensabile per la pulizia degli split. Il telaio è fatto di una lega di alluminio per renderlo leggero, **resistente agli acidi e ad alta resistenza agli urti**. Il design del condotto che scorre verso il basso facilita la raccolta di liquidi e sporco durante la pulizia. Il tubo di scarico dell'acqua è un pezzo unico per evitare infiltrazioni di liquido. Dimensioni: 1200 x 370 mm



AC3303329

### Copri Split a Cassette.



Il telaio è realizzato in lega di alluminio per un peso leggero, resistente agli acidi e ad alta resistenza agli urti. Il design del condotto di uscita facilita la raccolta di liquidi e sporco durante la pulizia. Tasselli in **acciaio inossidabile per regolare l'altezza del copri split**. Si può utilizzare un gancio magnetico o in acciaio inossidabile per appendere facilmente il copri Split alle parti più adeguate del corpo dello Split stesso. **Il tubo di scarico dell'acqua è fatto in un unico pezzo per evitare perdite di liquido**. Dimensioni: 1200 x 1200 mm

AC3303330

### Film adesivo Quick Cover.

Per coprire le griglie.

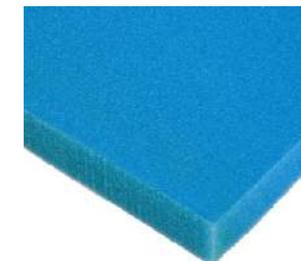


Pellicola adesiva per coprire le griglie. Permette una perfetta aspirazione del condotto d'aria durante la pulizia. Misura 500 mm di larghezza.

AC3101150 - 1 unità  
AC3101154 - 4 unità  
AC3101158 - 8 unità

### Foglio di schiuma.

Per la sezione del condotto.



Foglio di schiuma [1000 mm x 1000 mm x 60 mm] per la sezione del condotto. Isola i condotti dell'aria condizionata in sezioni per una pulizia ottimale.

HE7554100



## PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

### Protezione tagli per portine d'ispezione. 5 metri



Protezione in gomma per **proteggere il contorno del taglio** per l'applicazione di una portina. Grazie a questa protezione il tubo del vostro sistema di pulizia dei condotti non sarà danneggiato.



AC6134102

### Protezione anti-rottura.



Protezione anti rottura dell'asse flessibile o il tubo delle attrezzature per la spazzolatura.



AC3303112

### Morsetto di tenuta..



Morsetto per posizionare la protezione in plastica protezione nella pulizia dei condotti d'aria condizionata e di estrazione fumi.

3,5 cm - HE7400200  
5,5 cm - HE7400300

### Quick seal.

Nastro per sigillare i condotti dell'aria condizionata.



Sigillare le uscite dell'aria può rendere più efficace l'aspirazione negativa nei condotti per estrarre tutta la polvere e i detriti accumulati.

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



### Prolunga del tubo dell'acqua.



Permette all'acqua di raggiungere la vostra attrezzatura, non importa quanto sia lontana la presa. [15 metri].

HE7300200

### Adattatore universale per rubinetto.



Adattatore universale per rubinetti che permette di collegare il vostro tubo a tutti i tipi di rubinetti non filettati.



AC6200003

### Collettore di fuliggine per tubi.



Strumento specifico per gli spazzacamini professionisti, quando si puliscono le canne fumarie dal basso.

Collettore di fuliggine per tubi Strumento specifico per gli spazzacamini professionisti, quando si puliscono le canne fumarie dal basso. Il raccoglitore di fuliggine si adatta direttamente alla canna fumaria per **raccogliere la fuliggine e ottenere una pulizia efficace senza bisogno di sporcare la casa.**

Ø200 mm a Ø300 mm - AC3201311  
Ø70 mm a Ø200 mm - AC3201312

Attrezzatura correlata  
PROTUB



### Borsa per il trasporto dell'asse della protub.



AC3101210

Attrezzatura correlata  
PROTUB





### Trapano pneumatico reversibile.



**Trapano pneumatico reversibile** per l'uso nei condotti dell'aria condizionata. Il generatore d'aria AR20 ha un'uscita supplementare per strumenti come un seghetto alternativo o un trapano pneumatico.

HE7100100



### Corona del trapano

HE7100101 Ø33 mm

### Seghetto pneumatico.



L'utensile da taglio ideale per la realizzazione di portine d'ispezione per la pulizia dei condotti. Taglio preciso e nessun rischio di scintille che potrebbero causare incendi all'interno del condotto. Il generatore d'aria AR20 ha un'uscita supplementare per strumenti come un seghetto alternativo o un trapano pneumatico.

HE7100200



### Lame per seghetto pneumatico

Confezione 10 unità - HE7100201

### Dispositivo di centraggio delle spazzole per attrezzatura Rotair.



Accessorio per il centraggio della spazzola Rotair. Permette di centrare la spazzola nel condotto e quindi di esercitare una pressione uguale su tutto il diametro del condotto, evitando le oscillazioni. Avendo le ruote permette un migliore scorrimento e facilita la manipolazione del tubo da parte dell'operatore. Valido per condotti da Ø200 a 600 mm.

AC3101400

### Attrezzatura correlata

ROTAIR





## STRUMENTI E PRODOTTI CORRELATI

### Puntello ad espansione per tubo flessibile di aspirazione



Puntello ad espansione per tubo flessibile di aspirazione.

2 unità

160 cm a 290 cm - AC3101303

### Adattatori per ugelli.



Adattatore a 90° per dirigere l'ugello.

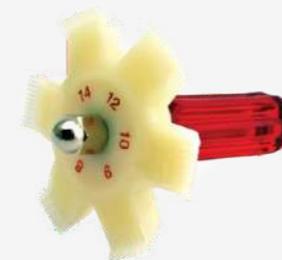
AC3303316



Adattatore a 45° per dirigere l'ugello.

AC3303315

### Pettine della bobina.



I pettini sono utilizzati per pulire e raddrizzare le alette degli evaporatori o dei condensatori di refrigerazione.

HE7300110



## ATTREZZATURA PER TRASPORTO

### Rampe pieghevoli in alluminio.



Tuta protettiva ad uso limitato [PE+PP] impermeabile a particelle e spruzzi di intensità limitata. Antistatico, permeabile al vapore acqueo, resistente allo strappo e all'abrasione, senza lanugine.

Protezione contro gli agenti biologici secondo la norma EN 14126:2003.

2 unità

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





CHIMICI

### SoniPower.

Potenziatore per griglie e diffusori.



Potenziatore per il detergente **SoniClean** utilizzato nella pulizia a ultrasuoni di filtri e altri utensili da cucina. Genera una **pulizia più potente ed efficace**. Diluire in acqua con una temperatura compresa tra 80° - 90° in una proporzione da 1 a 5 % a seconda del tipo di sporco da pulire.

Caraffa da 10 litri - PQ8200200

#### Attrezzatura correlata

B100 ULTRASONIC



### SoniClean.

Detergente per griglie e diffusori di impianti di climatizzazione.



Detergente specifico per la **pulizia con apparecchiature ad ultrasuoni su qualsiasi tipo di parte metallica**. Adatto anche per filtri e utensili da cucina. Diluire in acqua a una temperatura compresa tra 50° e 80° in una proporzione dal 3 al 5 %. Usa **SoniPower** per potenziare l'effetto del detergente nelle pulizie più impegnative.

Caraffa da 10 litri - PQ8100501

#### Attrezzatura correlata

B100 ULTRASONIC



### CoilFoam.

Sgrassatore per bobine non rivestite senza rivestimento.



Detergente speciale per la pulizia delle bobine **senza rivestimento plastico** (idrorepellente e oleofobico). La sua potente schiuma crea un effetto di estrazione dello sporco dall'interno verso l'esterno. Una volta applicato Una volta applicato, procedere con un rapido risciacquo della bobina.

Bag in box 10 kg - PQ8400100

#### Attrezzatura correlata

COILFOX



### Coilnet.

Sgrassatore per bobine di climatizzazione.



Detergente speciale per la pulizia delle bobine **con rivestimento in plastica**. È altamente raccomandato per la pulizia degli split a soffitto e a parete, e di qualsiasi bobina. Si raccomanda di spruzzare con l'attrezzatura Coilbox, lasciare qualche minuto e risciacquare con abbondante acqua.

Bag in box 10 kg - PQ8400101

#### Attrezzatura correlata

COILFOX





CHIMICI

### NDP Air Total.

Disinfezione di superfici per via aerea, attrezzature e condotti dell'aria condizionata.



**Applicazioni per ospedali, uffici, cliniche dentistiche, sale operatorie, bagni e toilette, hotel...**

Efficacia sui **batteri** [EN13697, EN1276]:

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

**Funghi** [EN13697, EN1650]: Candida albicans, Aspergillus niger.

---

Caraffa da 5 litri - PQ8400104

---

Attrezzatura correlata

FOGAIR

### SANIT.

Disinfettante di superficie per aree critiche. Battericida e fungicida senza formaldeide.



Non corrosivo. Disinfezione aerea applicabile per nebulizzazione. **Potente disinfettante clinico** per garantire un alto livello di decontaminazione sulle aree trattate UNE-EN 1650, UNE-EN 1276 e AFNOR NF-T72-281. **Adatto a tutti i tipi di superfici e materiali.**

---

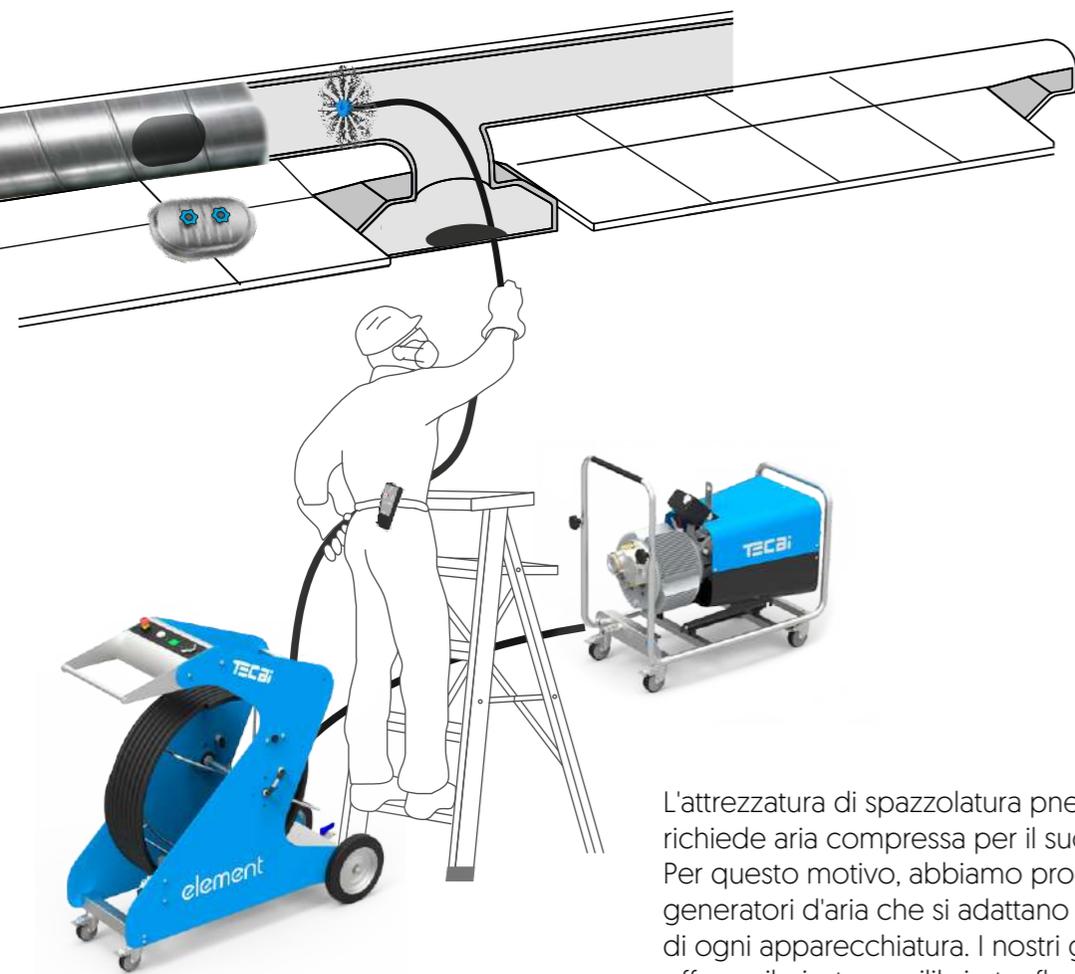
Caraffa da 5 litri - PQ8300100

---

Attrezzatura correlata

DESINAIR





L'attrezzatura di spazzolatura pneumatica richiede aria compressa per il suo funzionamento. Per questo motivo, abbiamo progettato generatori d'aria che si adattano alle esigenze di ogni apparecchiatura. I nostri generatori offrono il giusto equilibrio tra flusso d'aria, basso livello di rumore per il lavoro notturno e grande portabilità, in modo che il tuo lavoro si svolga nelle migliori condizioni.

AR16



AR20



AR18



## CONFRONTO DEI GENERATORI D'ARIA

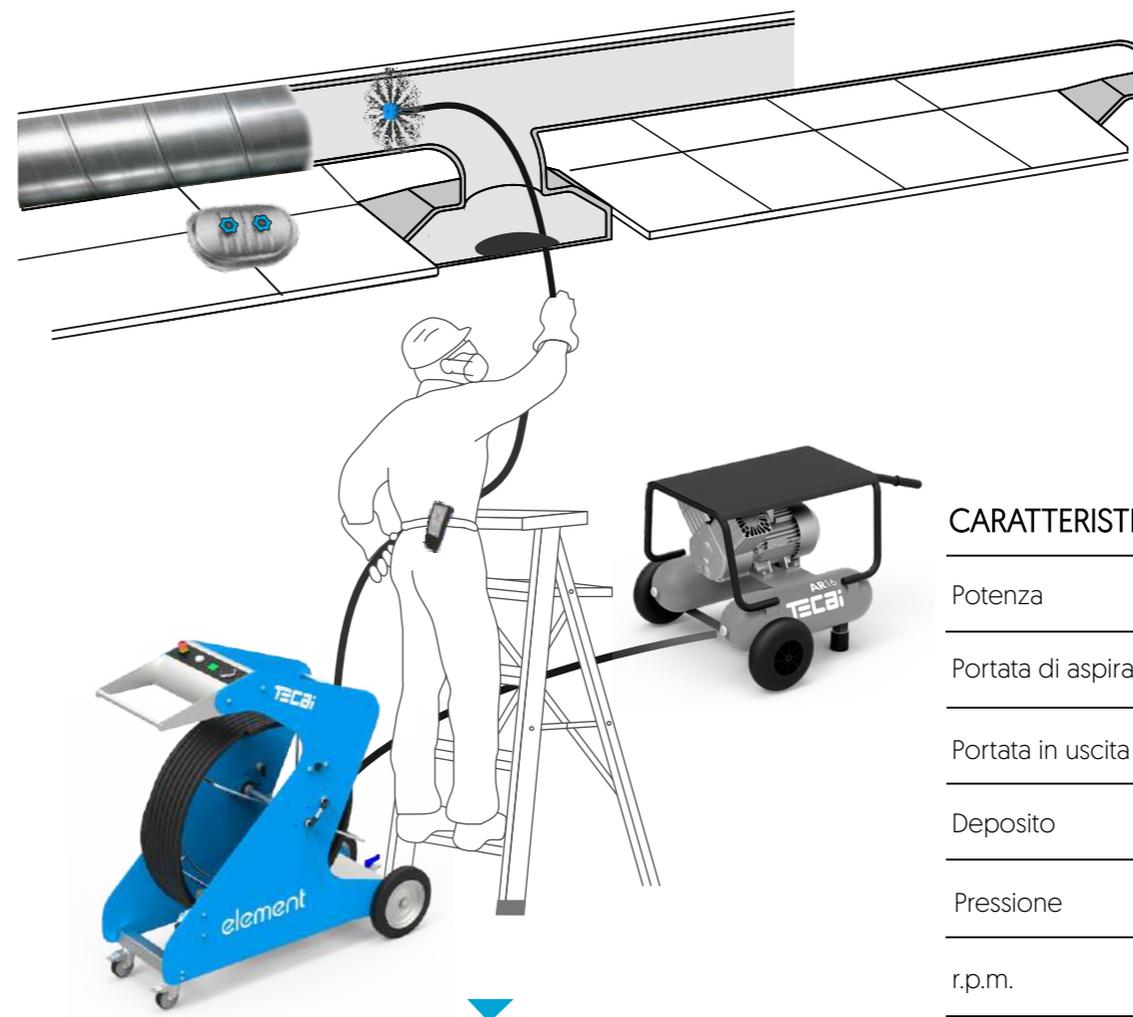
	AR16	AR20	AR18
Alimentazione	230 V - 50 Hz	400V / 3 / 50 Hz 220 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz	110 V - 60 Hz
Portata di aspirazione	400 l/min	340 l/min	370 l/min
Portata di uscita	280 l/min (5 bar)	240 l/min (5 bar)	260 l/min (5 bar)
Deposito	18 l / 4,7 gal	Lavoro continuo	30 l / 8 gal
Pressione	10 bar	10 bar	9 bar
Principio de funcionamiento	Pistone	Pale	Pistone
Nivel de ruido	82 dB	70 dB	79 dB
Peso	44 kg / 97 lb	50 kg / 110 lb	84 kg / 183 lb
Dimensioni [Lu x La x A]	572 x 636 x 520 mm	802 x 565 x 390 mm	1135 x 470 x 635 mm



# AR16

## Generatore di aria compressa per robot di spazzolatura

I robot di spazzolatura pneumatica TECAI richiedono aria compressa per il loro funzionamento. Pertanto, abbiamo progettato generatori d'aria che si adattano alle esigenze di lavoro da svolgere con le migliori caratteristiche quali: Massima portata d'aria e pressione in connessione monofase, basso livello di rumorosità per il lavoro notturno, potendo lavorare continuamente senza riscaldamento ed anche una grande portabilità..



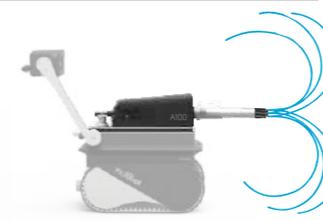
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza	2,2 kW
Portata di aspirazione	400 litri/min
Portata in uscita [5 bar]	280 litri/min
Deposito	18 litri
Pressione	10 bar
r.p.m.	2850 r/min
Livello sonoro	82 dB
Numero di pistoni	2
Voltaggio	230 V - 50Hz
Ph	1
Peso	44 kg   97 lb
Dimensioni [L x A x Al]	572 x 636 x 520 mm 22.5 x 25 x 20.4 inch

## DISPOSITIVI COMPATIBILI



**ELEMENT.** Apparecchiatura automatica di pulizia con spazzole pneumatiche per i condotti dell'aria condizionata.



**MULTIBOT.** Robot multifunzionale di pulizia, ispezione e sigillatura dei condotti dell'aria.



# AR20

## Generatore di aria compressa per robot di spazzolatura

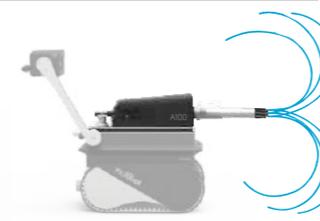
I robot di spazzolatura pneumatici TECAI richiedono aria compressa per il loro funzionamento. Per questo motivo, abbiamo progettato alcuni generatori d'aria che si adattano alle esigenze del lavoro da svolgere con le migliori prestazioni come: Il massimo flusso d'aria e pressione in collegamento monofase, basso livello di rumorosità per il lavoro notturno, funzionamento continuo senza riscaldamento e grande portabilità.



### DISPOSITIVI COMPATIBILI ▼



**ELEMENT.** Apparecchiatura automatica di pulizia con spazzole pneumatiche per i condotti dell'aria condizionata.



**MULTIBOT.** Robot multifunzionale di pulizia, ispezione e sigillatura dei condotti dell'aria.



### Sistema "a pale"

Sistema brevettato di "pale" scorrevoli mediante le quali si ottengono un volume e una pressione dell'aria elevati. Sistema di raffreddamento automatico, può funzionare 24 ore su senza interruzioni.

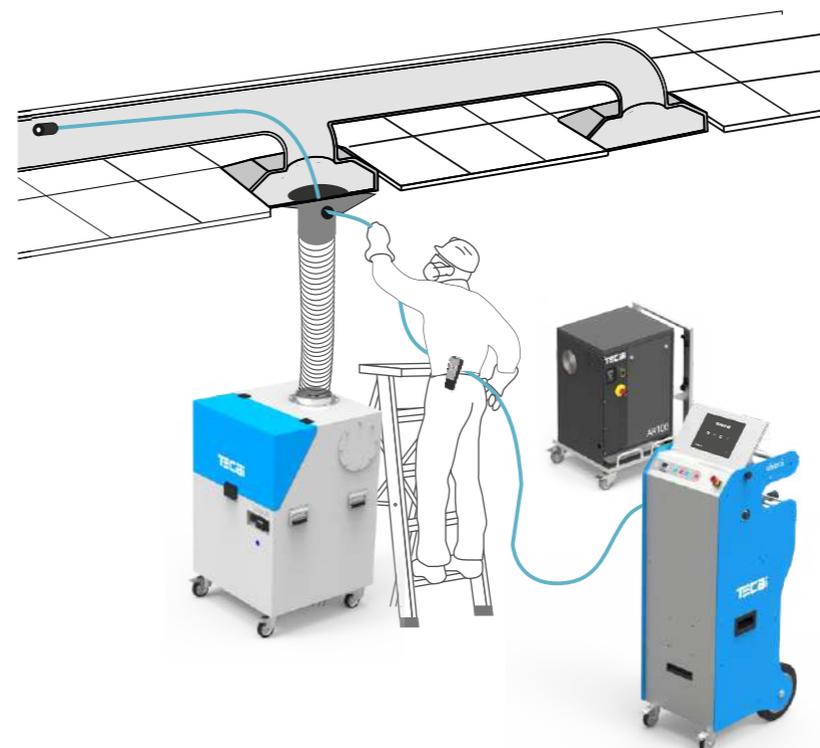
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Voltaggio	400V 3 50Hz	220V 50Hz	110V 60Hz
Sezione minima del cavo di	2,5 mm <sup>2</sup> 3,88 x 10 <sup>-3</sup> in <sup>2</sup>		
Pressione nominale	10 bar   145,04 psi		
Portata d'aria [5 bar // 72,52 psi]	240 l/min   8,48 cfm		
Capacità di ricezione	360 l/min   12,71 cfm		
Potenza	2,2 kW		
Livello sonoro	70 dB		
Temperatura limite di esercizio	5 - 40°C   41 - 104°F		
Temperatura in uscita	> 75°C   > 167°F		
Olio residuo nell'aria compressa	< 3 ppm		
Capacità del circuito idraulico	1,5 litri   0,4 gal		
Materiale della struttura esterna	Acciaio inox.		
Peso	50 kg   110,23 lb		
Dimensioni	802 x 565 x 390 mm 31,5 x 22,3 x 15,35 inches		

# AR100

## Generatore di aria compressa per robot di spazzolatura Tecai

L'unico partner per il tuo Visioair quando si tratta di fornire un flusso d'aria consistente senza interruzione. Ha peso e dimensioni dopi rispetto agli altri compressori a vite, ma moltiplica per cinque l'alimentazione d'aria, fino a 1300 l/s ed emette solo 64 dB!



AR100 è un compressore progettato per pressioni di lavoro effettive di 8 bar 10 bar e 13 bar.

È raffreddato ad aria per fornire un prestazioni ottimali e risparmio energetico. L'azionamento che si adatta alla domanda di consumo d'aria .

### ATTREZZATURE COMPATIBILI ▼



VISIOAIR. Pulizia dei condotti con aria a pressione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	380V / 50-60 Hz 220V / 50 - 60 Hz
Potenza motore (13 bar)	7 kW
Pressione di esercizio	13 bar
Portata d'aria	1300 litri/min
Livello sonoro	64 dB
Quantità di olio in circuito	5 litri
Sistema di raffreddamento	Aria
Pannello di controllo	Tastiera a membrana
Materiale della struttura	Acciaio inossidabile
Peso	126 kg   278 lb
Dimensioni	580 x 480 x 800 mm 22.8 x 18.9 x 31.4 inch



## Formazione per tecnici nella pulizia degli impianti di climatizzazione

Abbiamo più di 20 anni di esperienza nel settore della pulizia degli impianti di condizionamento dell'aria di ventilazione [SVAC], abbiamo una linea di prodotti di **concetto TECAI** appositamente progettati per eseguire questo tipo di pulizia con elevata redditività ed efficienza. Per questo motivo siamo in grado di formare qualsiasi tecnico in tutti i settori di questa attività.

Abbiamo progettato un'aula e un modulo di formazione pratica per i tecnici delle pulizie SVAC. Si tratta di una formazione alla quale gli studenti possono partecipare in

prima persona, come è necessario per un corretto apprendimento. Abbiamo un'area di formazione con strutture reali, con tutte le attrezzature per poter praticare in loco e applicare la metodologia in tutto il sistema.

Questo corso ha lo scopo di coprire le esigenze formative del settore, il cui obiettivo è quello di far sì che i partecipanti sappiano progettare ed eseguire una pulizia SVAC, con maggiore redditività ed efficienza, supportandoci con le tecnologie e le procedure più avanzate presenti sul mercato.



de formación  
training room

### Teoria (6h 30')

Introduzione al Q.A.I.  
La "Sindrome dell'Edificio Malato"  
Legislazione correlata  
Generalità dell'UNE 100012  
Strutture e particolarità  
Protocolli di valutazione e convalida  
Protocolos de evaluación y validación [Ispezione visiva robotica  
Sistemi di misurazione, Campionamento microbiologico].  
Frequenze di valutazione  
Procedura di pulizia  
Raccolta dati  
Metodologie per la pulizia dei canali  
Metodologie di pulizia nei condizionatori d'aria e nell'UTA  
Metodologie di pulizia delle griglie e dei diffusori d'aria  
Metodologie per la pulizia di condensatori ed evaporatori  
Metodologie per la pulizia di scambiatori e camini  
Sistemi di disinfezione  
Piano di prevenzione dei rischi professionali  
Gestione aziendale  
Annesso. Glossario dei termini



### Pratica (2h)

Preparazione degli impianti per la pulizia  
Protezione dell'ambiente  
Prevenzione dei rischi del lavoro (PRL)  
Apertura portine d'ispezione dei condotti  
Collegamento e messa in servizio delle apparecchiature  
Uso delle attrezzature  
Pulizia dei condotti  
Pulizia dell'UTA  
Pulizia di griglie e diffusori  
Trasporto, stoccaggio e manutenzione delle attrezzature  
Ispezione

Per qualsiasi informazione sulla formazione, potete contattarci al seguente indirizzo per telefono al numero [+34] 941 44 50 50 56 o inviare un'e-mail a [info@teinnova.net](mailto:info@teinnova.net)



# TEINNOVA

passione per l'innovazione

PRESENZA INTERNAZIONALE



PRODUZIONE PROPRIA



SERVIZIO TECNICO



INNOVAZIONE



FORMAZIONE



SHOWROOM



[teinnova.it](http://teinnova.it)