

# PRO-X

CP500



## Beschreibung

Die **PRO-X-Serie** wurde für professionelle Anwendungen entwickelt. Das **mehrstufige Modell CP500** eignet sich besonders für Dentallabore, Friseure, Fotolabore, Drucker und generell für alle beruflichen Umgebungen, in denen das Risiko des Einatmens verschiedener Chemikalien begrenzt werden muss. Es besteht aus einem **mechanischen Vorfilter** (Erfassung des sichtbaren Partikels), einer hocheffizienten **elektrostatischen Zelle** (Filterung der mikroskopischen Partikel), einem **Aktivkohlefilter** (absorbiert gasförmige Substanzen wie Ammoniak und Amine) und einem **chemischen Filter mit Glasgranulat** (absorbiert Substanzen wie Ozon, Mercaptane, Methylchlorid, Alkohole und bestimmte Säuren). Die Maschine kann in der freistehenden Ausführung horizontal und vertikal betrieben oder horizontal an einer Wand mit mitgelieferter Standardhalterung montiert werden. Dank einer optionalen Dunstabzugshaube ist es auch möglich, den Saugeinlass zu lokalisieren. Die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung wird verwendet, um eine der drei Betriebsgeschwindigkeiten auf Knopfdruck auszuwählen.

# TECHNOLOGIES

UNSERE DREI EBENEN DER TECHNOLOGIE

## NATURSYSTEM®



NATURE SYSTEM® Technologie beinhaltet das umfassendste und modernste Luftaufbereitungssystem, wie es in der RIVITALIZZATORE® zu finden ist.

Da die Atmosphäre eine variable Anzahl von Verschmutzungsquellen enthält, kann mit dem RIVITALIZZATORE® der Tages- oder Nachtbetriebszyklus ausgewählt werden. Nachdem die Betriebsfunktion eingestellt wurde, kann sie automatisch alle Betriebsphasen steuern und verwalten, die erforderlich sind, um die beste Luftqualität zu erreichen. Im Tageszyklus wechselt er die Reinigungsphase mit der revitalisierenden Phase in regelmäßigen Abständen, programmiert nach Betriebsgeschwindigkeit, während im Nachtzyklus nur die Revitalisierungsphase durchgeführt wird. Das Bedienfeld zeigt ständig die ausgeführte Funktion an und meldet eventuelle Fehler oder eine nötige Wartung. Wenn die Filtration während des Tageszyklus nicht ideal ist, aktiviert das System automatisch die Belüftungsphase und deaktiviert alle anderen. Die RIVITALIZZATORE® ist ideal für Stadtbewohner, welche Atemluft erleben möchten, die der in natürlichen, unberührten Umgebungen ähnelt.

## AFC SYSTEM®



Bei der Luftreinigung symbolisiert die AFC®-Technologie die Tradition von EXPANSION ELETRONIC. Sein Mikroprozessor steuert unabhängig voneinander die Leistung der elektrostatischen Zelle, die den Filtrationspegel automatisch an den spezifischen Betriebszustand anpasst.

Die Informationen werden über das Bedienfeld verwaltet. Dadurch ist es möglich, die Einsatzbedingungen jederzeit zu ändern, Fehler zu melden und zu signalisieren, wann die elektrostatischen Zellen gereinigt werden müssen. Um die elektronischen Teile der Maschine zu schützen und ständig die absolute Zuverlässigkeit zu gewährleisten, stoppt das System automatisch, wenn der erforderliche Betrieb nicht ausgeführt wird. Mit anderen Worten, das AFC®-System garantiert, dass die optimale Leistung konstant aufrechterhalten wird, während gleichzeitig externe Eingriffe minimiert werden. Alles, was der Benutzer tun muss, ist einzuschalten und die für seine Anforderungen am besten geeignete Geschwindigkeit auszuwählen, da alles andere von der Maschine erledigt wird.

## BASISSYSTEM



Die BASIC SYSTEM-Technologie identifiziert herkömmliche Luftreinigungssysteme mit elektrostatischen Filtern. Diese Technologie wird von allen Herstellern der Branche eingesetzt. Im Gegensatz zu anderen Technologien ist seine Effizienz nicht konstant, denn je schmutziger der Filter wird, desto mehr sinkt die Luftfilterleistung, obwohl dies schrittweise geschieht.

Diese Technologie ist die einfachste und früheste Version der elektrostatischen Filtration und arbeitet mit Standardanwendungen und Managementsystemen. Die von der elektronischen Schaltung verwalteten und auf dem Bedienfeld angezeigten Informationen zeigen nur die Grundfunktionen an.



## LEISTUNG CP500



AUSRÜSTUNG, LEISTUNG UND STEUERUNG	NATURSYSTEM <sup>®</sup>	AFC SYSTEM <sup>®</sup>	BASISSYSTEM
Eingebauter Feuchtigkeitssensor	✓	-	-
Dual-Voltage elektrostatische Filterung (von Expansion Electronic)	✓	✓	✓
CPU für Echtzeit-Funktionsmanagement	✓	✓	-
Filter-Leistungskontrolle und -Verwaltung	✓	✓	-
Kontrolle und Steuerung der automatischen Tages-Ionen-Balance (ideales Mikroklima)	✓	-	-
Kontrolle und Steuerung der nächtlichen Desodorierung mit negativen Ionen	✓	-	-
Kontrolle und Steuerung der Reduzierung des täglichen bakteriellen Niveaus	-77%	-55%	-30%
Kontrolle und Steuerung der Reduzierung des nächtlichen bakteriellen Niveaus	-92%	-	-
Kontrolle und Steuerung der Reduzierung von Tages- und Nacht-Schimmelbelastung	-98%	-40%	-32%
Kontrolle und Steuerung der Reduzierung von Elektrostatischen Ladungen	-99%	-	-25%
Kontrolle und Steuerung der Ozonemissionen nach EN60335-2-65:2003-07	<1 ppm (Limit 5ppm)	<1 ppm (Limit 5ppm)	<1 ppm (Limit 5ppm)
Automatische Kontrolle und Steuerung der Menge der negativen Tages-Ionenemissionen	✓	-	-
Automatische Kontrolle und Steuerung der Menge der nächtlichen negativen Ionenemissionen	✓	-	-
Leistungstoleranz	±1%	±1%	±9%
Aktivierung von Funktionen über die IR-Fernbedienung	✓	✓	✓
Automatischer Neustart nach einem Stromausfall	✓	✓	✓
Steuer-LED-Check-up-Taste	✓	✓	-
Alarmleuchte für Routinewartung	✓	✓	✓
Voralarmleuchte für Routinewartung	✓	✓	-
Fehlerwarnleuchte	✓	✓	✓
Filtrationsleistung Warnleuchte	✓	✓	-
Negative Ionenstrahler-Elektrode/-s in spezieller verschleißfester Legierung	✓	-	✓
Montagesatz	✓	✓	✓
Garantie auf elektronische Bauteile (bei Herstellungsfehlern)	3 Jahre	3 Jahre	2 Jahre
Garantie auf den Motor/s (bei Herstellungsfehlern)	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
1. Geschwindigkeitsfiltrationsleistung (auf PM2.5)	99% konstant	99% konstant	95% inkonstant
2. Geschwindigkeitsfiltrationsleistung (auf PM2.5)	98% konstant	98% konstant	89% inkonstant
3. Geschwindigkeitsfiltrationsleistung (auf PM2.5)	96% konstant	96% konstant	86% inkonstant

## Optionen

- Dunstabzugshaube
- Lufteinlass- und Auslassstecker-Kegel
- Umfangreiche RAL-Farbpalette.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	u.m.	CP500
Kapazität		
1. Geschwindigkeit	m <sup>3</sup> /h	180
2. Geschwindigkeit	m <sup>3</sup> /h	320
3. Geschwindigkeit	m <sup>3</sup> /h	550
Lärm		
1. Geschwindigkeit	Db	47
2. Geschwindigkeit	Db	50
3. Geschwindigkeit	Db	60
Verbrauch	W	95
Leistungsaufnahme	V-Hz	230 - 50/60
Abmessungen AxBxC	Mm	530 x 370 x 630
Gewicht	Kg	36
Zellen	n°	1
Installation		freistehend oder wandmontiert
Fernsteuerung		Ja

## PRO-X SERIE

CP500



## Zertifizierungen

**ILH BERLIN**  
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

**BSRIA**



**CETIAT**  
ensemble, innover et valider



Standard UNI 11254



**HWT Umwelttechnik AG**  
*Für saubere Luft*

**HWT Umwelttechnik AG**  
Industriestrasse 32  
9495 Triesen, Liechtenstein  
E: [info@hwt-ag.li](mailto:info@hwt-ag.li) T: +423 233 15 85