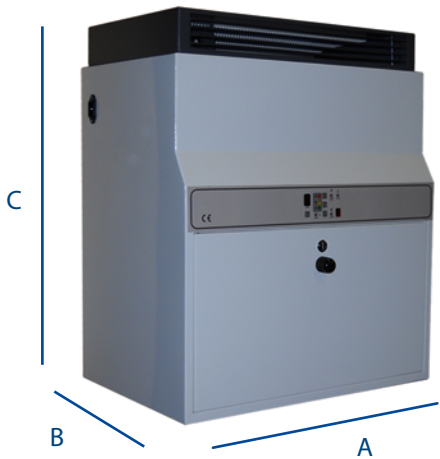


CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	u.m.	CP500
Portata		
1ª velocità	m³/h	180
2ª velocità	m³/h	320
3ª velocità	m³/h	550
Rumorosità		
1ª velocità	dB	47
2ª velocità	dB	50
3ª velocità	dB	60
Consumo	W	95
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	530x370x630
Peso	Kg	36
Celle	n°	1
Tipodiinstallazione		appoggio, parete
Telecomando		sì

SERIE PRO-X

CP500



CERTIFICAZIONI

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT
ensemble, innover et valider



Standard UNI 11254

expansion[®]
electronic
BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

EXPANSION ELECTRONIC SRL · Via delle Industrie, 18 36050 Cartigliano (VI) · ITALIA
T +39 0424 592400 · +39 0424 827058 · +39 827059 · F +39 0424 827061
www.expansion-electronic.com · info@expansion-electronic.com

expansion[®]
electronic
BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

PRO-X
CP500



DESCRIZIONE

La serie PRO-X è destinata a particolari applicazioni professionali. Il modello CP500 è una macchina multistadi particolarmente indicata per laboratori odontotecnici, parrucchieri, laboratori fotografici, tipografie e in generale per gli ambienti professionali in cui occorre limitare il rischio di inalazione di agenti chimici di varia natura. È infatti costituita da un prefiltro meccanico (trattiene il particolato visibile), da una cella elettrostatica ad alta efficienza (filtra le particelle microscopiche), da un filtro a carboni attivi (assorbe sostanze di origine gassosa quali l'ammoniaca e le ammine) e da un filtro chimico a sfere di vetro (assorbe sostanze quali l'ozono, i mercaptani, il cloruro di metile, gli alcoli e alcuni acidi). La macchina può funzionare in posizione orizzontale nella versione da appoggio oppure può essere fissata a parete in posizione verticale o orizzontale, tramite un'apposita staffa fornita di serie. Esiste inoltre la possibilità di localizzare l'aspirazione dell'inquinante, mediante l'aggiunta di una cappa fornita come optional. Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare con un semplice gesto una delle tre velocità di funzionamento.

SOLUZIONI
TRATTAMENTO ARIA

TECNOLOGIE

I NOSTRI TRE LIVELLI DI TECNOLOGIA



NATURE SYSTEM®

La tecnologia NATURE SYSTEM® identifica il più completo ed evoluto sistema di depurazione dell'aria e trova la sua espressione nel RIVITALIZZATORE®.

Premesso che nell'ambiente non presenti più o meno fonti di inquinamento, il RIVITALIZZATORE® permette di selezionare il ciclo di funzionamento diurno oppure notturno.

Impostata la funzione operativa, è in grado di controllare e gestire in modo autonomo tutte le fasi di funzionamento che si rendono necessarie per raggiungere il massimo risultato qualitativo dell'aria. Nel ciclo diurno alterna, ad intervalli regolari, programmi in base alla velocità di funzionamento, la fase di depurazione e quella di rivitalizzazione, mentre in quello notturno viene attivata esclusivamente la fase di rivitalizzazione. Il pannello di controllo visualizza costantemente la funzione svolta, segnala le eventuali anomalie e il momento in cui è necessaria la manutenzione.

Sedurante il ciclo diurno la filtrazione non risulta ottimale e il sistema provvede ad attivare automaticamente la fase di sola ventilazione, escludendo le altre.

Il RIVITALIZZATORE® è la macchina ideale per chi vuole provare l'emozione di respirare in città l'aria che caratterizza gli ambienti naturali incontaminati dalla presenza dell'uomo.



AFC SYSTEM®

La tecnologia AFC® rappresenta, nella depurazione dell'aria, la tradizione di EXPANSIONE ELETTRONIC. Il suo microprocessore controlla, in modo autonomo, l'efficienza della cella elettrostatica che ad egua automaticamente il livello di filtrazione alla specifica condizione di funzionamento.

La gestione delle informazioni avviene tramite il pannello di controllo che permette di modificare in ogni istante le condizioni d'utilizzo, segnalare le eventuali anomalie e il momento in cui è necessaria la pulizia delle celle elettrostatiche. Per proteggere le parti elettroniche della macchina e assicurare sempre un'affidabilità totale, il sistema interrompe automaticamente il funzionamento nel caso in cui non si provveda all'intervento richiesto.

Inoltre, per il sistema AFC® garantisce che si mantenga nel tempo un'performance ottimale, rendendo nel contempo minimi gli interventi esterni.

All'utente non rimane che accendere e selezionare la velocità più adatta alle sue esigenze, perché tutto il resto è compito della macchina.



BASIC SYSTEM

La tecnologia BASIC SYSTEM identifica il tradizionale sistema di purificazione dell'aria con filtri elettrostatici. È la tecnologia usata da tutti i costruttori in questo settore. La sua efficienza non è costante, al contrario di quella che avviene nelle altre tecnologie, in quanto tanto più si sporca il filtro, tanto più, seppur in modo graduale, si abbassa il livello d'efficienza di filtrazione dell'aria.

Questa tecnologia rappresenta la versione più semplice ed iniziale della filtrazione elettrostatica e lavora con applicazioni di gestione di tipo standard. Le informazioni gestite dal circuito elettronico e visualizzate tramite il pannello di controllo rilevano solamente le funzioni basilari.



PRESTAZIONI CP500



DOTAZIONI, PRESTAZIONI E CONTROLLI	NATURE SYSTEM®	AFC SYSTEM®	BASIC SYSTEM
Sensore umidità integrato		-	-
Filtrazione elettrostatica bitensione (by Expansion Electronic)			
CPU delle funzioni gestite in tempo reale			-
Controllo e gestione dell'efficienza di filtrazione			-
Controllo e gestione dell'equilibrio ionicod iurno automatico (microclima ideale)		-	-
Controllo e gestione della deodorazione notturna con ioni negativi		-	-
Controllo e gestione della riduzione del livello batterico ambientale diurno	-77%	-55%	-30%
Controllo e gestione della riduzione del livello batterico ambientale notturno	-92%	-	-
Controllo e gestione della riduzione di muffe ambientali diurne e notturne	-98%	-40%	-32%
Controllo e gestione della riduzione delle cariche elettrostatiche ambientali	-99%	-	-25%
Controllo e gestione dell'emissione di ozono secondo EN60335-2-65:2003-07	<1 ppm (limite 5 ppm)	<1 ppm (limite 5 ppm)	<1 ppm (limite 5 ppm)
Controllo e gestione automatico della quantità di ioni negativi emessi di giorno		-	-
Controllo e gestione automatico della quantità di ioni negativi emessi di notte		-	-
Tolleranza delle prestazioni	±1%	±1%	±9%
Attivazione delle funzioni tramite telecomando IR			
Re-start automatico successivamente alla mancanza di alimentazione diretta			
Tasto check-up delle spie di controllo			-
Spia di allarme per manutenzione ordinaria			
Spia di preallarme per manutenzione ordinaria			-
Spia di segnalazione anomalie			
Spia di segnalazione efficienza di filtrazione			-
Elettrodo/i emettitore/i di ioni negativi in lega speciale antiusura		-	
Kit di montaggio			
Garanzia sulle parti elettroniche (per difetti di fabbricazione)	3 anni	3 anni	2 anni
Garanzia sul motore/i (per difetti di fabbricazione)	3 anni	3 anni	3 anni
Efficienza di filtrazione in prima velocità (su PM2,5)	99% costante	99% costante	95% non costante
Efficienza di filtrazione in seconda velocità (su PM2,5)	98% costante	98% costante	89% non costante
Efficienza di filtrazione in terza velocità (su PM2,5)	96% costante	96% costante	86% non costante

OPZIONI

- Cappa di aspirazione;
- Cono di raccordo di immissione ed espulsione d'aria;
- Ampia gamma cromatica di colori basati su tabella RAL.