

SOLUZIONI TRATTAMENTO ARIA

**expansion[®]
electronic**

BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

CP500



Filtro elettrostatico attivo



Velocità e facilità di installazione



Risparmio energetico



Benefici sulla salute



Ionizzazione negativa



Materiali rigenerabili e riciclabili



Prodotto sostenibile



Carbone attivo



DESCRIZIONE

Il modello CP500 è una macchina multistadio particolarmente indicata per laboratori odontotecnici, parrucchieri, laboratori fotografici, tipografie e in generale per gli ambienti professionali in cui occorre limitare il rischio d'inalazione di agenti chimici di varia natura. È infatti costituito da un prefiltro meccanico (trattiene il particolato COARSE), da una cella elettrostatica attiva ad alta efficienza (filtra le micro e nano particelle), 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.

LE NOSTRE TRE TECNOLOGIE

BASIC[®] SYSTEM

BASIC SYSTEM[®]: rappresenta la prima tecnologia sviluppata da Expansion Electronic per il trattamento dell'aria con filtrazione elettrostatica attiva. Consiste in filtrazione dell'aria abbinata all'emissione di ioni negativi: entrambe le funzioni vengono attivate contemporaneamente e sono continue nel tempo.

AFC[®] SYSTEM

AFC SYSTEM[®]: si tratta di una tecnologia di trattamento dell'aria molto efficiente attraverso la riduzione di microrganismi presenti nell'aria con il solo utilizzo della filtrazione elettrostatica attiva. Il circuito elettronico è più potenziato rispetto alla precedente versione BASIC SYSTEM. Il suo microprocessore controlla, in modo autonomo, l'efficienza del filtro elettrostatico attivo che adegua 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 di utilizzo, segnala eventuali anomalie e il momento in cui è necessaria la pulizia dei filtri elettrostatici attivi. Questa tecnologia non prevede la ionizzazione negativa dell'aria.

NATURE[®] system

NATURE SYSTEM[®]: si tratta della tecnologia più recente, completa ed evoluta, frutto di anni di Ricerca e Sviluppo dell'azienda, con la combinazione di filtrazione elettrostatica attiva e ionizzazione negativa a fasi alterni e intervalli regolari. Ciò permette di garantire in primis la cattura e inattivazione degli inquinanti e microrganismi aerodispersi, per poi rivitalizzare l'aria attraverso l'emissione di ioni negativi.

Obiettivo: ristabilire le condizioni di qualità dell'aria come quelle di ambienti naturali incontaminati (mare, montagna), dove è presente un equilibrio di ioni negativi e ioni positivi tale da far provare alle persone una sensazione di benessere e freschezza.

L'utente può selezionare il programma notturno o quello diurno:

- **Funzione Giorno:** alterna la fase di filtrazione aria assieme alla rivitalizzazione
- **Funzione Notte:** fase di rivitalizzazione.

PRESTAZIONI 330 - 510

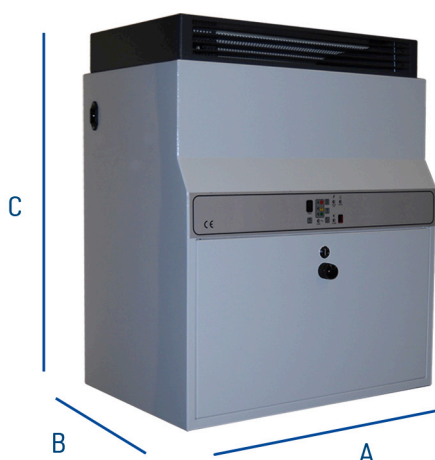
DOTAZIONI, PRESTAZIONI E CONTROLLI	NATURE SYSTEM®	AFC SYSTEM®	BASIC SYSTEM
Sensore umidità integrato	✓	-	-
Filtrazione elettrostatica bitensione (by Expansion Electronic)	✓	✓	✓
CPU delle funzioni gestite in tempo reale	✓	✓	-
Controllo e gestione dell'efficienza di filtrazione	✓	✓	-
Controllo e gestione dell'equilibrio ionico diurno 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	<1ppm (limite 5ppm)	<1ppm (limite 5ppm)	<1ppm (limite 5ppm)
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 di rete	✓	✓	✓
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

OPZIONI

- Dotati di filtro a carbone attivo.

DATI TECNICI

MODELLO	u.m.	
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	54
Peso	Kg	36
Celle	n°	1
Tipo di installazione		appoggio, parete
Telecomando		sì



CERTIFICAZIONI AZIENDALI

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA

CETIAT
ensemble, innover et valider

**Consiglio Nazionale
delle Ricerche**



**POLITECNICO
DI TORINO**



Instituto Argentino
de Normalización
y Certificación



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

EXPANSION ELECTRONIC SRL

Via delle Industrie, 18. 36050 Cartigliano (VI). ITALY

T. +39 0424 592400. +39 0424 827058. +39 0424 827059. F. +39 0424 827061

www.expansion-electronic.com. info@expansion-electronic.com