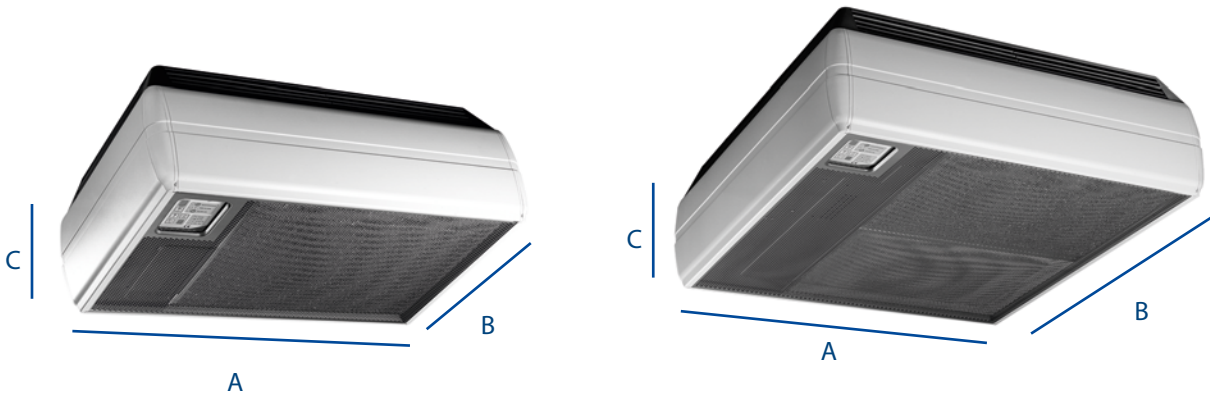


# CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	u.m.	170S	340S	170C
Portata				
1ª velocità	m³/h	700	1400	700
2ª velocità	m³/h	1200	2400	1200
3ª velocità	m³/h	1700	3400	1700
Rumorosità				
1ª velocità	dB	40	43	40
2ª velocità	dB	42	45	42
3ª velocità	dB	51	54	51
Consumo	W	125	190	125
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	760x468x269	810x810x269	760x468x269
Peso	Kg	28	47	28
Celle	n°	1	2	1
Tipodiinstallazione		soffitto	soffitto	parete
Telecomando		sì	sì	sì

## SERIE SINTESYS

170S  
340S  
170C



# CERTIFICAZIONI

ILH BERLIN  
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT  
ensemble, innover et valider



expansion<sup>®</sup>  
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

SOLUZIONI TRATTAMENTO ARIA

expansion<sup>®</sup>  
electronic  
BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

# SINTESYS

170S  
340S  
170C



# DESCRIZIONE

La serie SINTESYS rappresenta il nuovo punto di riferimento di EXPANSION ELECTRONIC per il trattamento dell'aria negli ambienti civili. SINTESYS è innanzitutto armonia di forme con dimensioni compatte che garantiscono un inserimento gradevole in qualsiasi ambiente. La totale silenziosità di funzionamento rende la sua presenza impercettibile. È disponibile in due modelli con struttura in alluminio installabili a soffitto (S) e a parete (C) entrambi con prestazioni medio-alte. La semplicità e la razionalità costruttiva rendono facile, veloce ed economico qualsiasi intervento di manutenzione ed installazione. SINTESYS è inoltre robustezza costruttiva. L'utilizzo di materiali di altissima qualità rendono questo prodotto durevole nel tempo, mantenendo inalterato il suo valore. Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare con un semplice gesto una delle tre velocità di funzionamento.

# 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 sono 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, programmati in base alla velocità di funzionamento, la fase di depurazione con quella di rivalizzazione, mentre in quello notturno viene attivata esclusivamente la fase di rivalizzazione. Il pannello di controllo visualizza costantemente la funzione svolta, segnala le eventuali anomalie e il momento in cui è necessaria la manutenzione.

Se durante il ciclo diurno la filtrazione non risulta ottimale 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 EXPANSION ELETRONIC.

Il suo microprocessore controlla, in modo autonomo, l'efficienza della cella elettrostatica 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 d'utilizzo, segnala 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.

In altre parole il sistema AFC® garantisce che sia mantenuta nel tempo una 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 quel 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 e gestioni di tipo standard. Le informazioni gestite dal circuito elettronico e visualizzate tramite il pannello di controllo rilevano solamente le funzioni basilari.



## PRESTAZIONI 170S - 340S - 170C



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	<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

- Dotati di filtro a carbone attivo;
- Ampia gamma cromatica di colori basati su tabella RAL.