



BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

# UC1200



**SOLUZIONI  
RESIDENZIALI**

## DESCRIZIONE

La serie **UC1200**, dotata di filtrazione elettrostatica attiva, è stata studiata con lo scopo di migliorare le caratteristiche e la qualità dell'aria in ambienti residenziali, commerciali e nei luoghi di lavoro.

La modalità d'installazione rappresenta il punto di forza di questa serie di prodotti, infatti, grazie alle loro dimensioni ridotte vengono fissati a controsoffitto con estrema facilità e rapidità.

La linea ergonomica ed elegante, unita alla semplicità e razionalità costruttiva, rendono quasi inavvertibile la presenza della macchina nell'ambiente in cui viene posizionata, tanto da farla sembrare parte integrante dell'arredamento; nel contempo queste modalità d'installazione rendono veloce e agevole qualsiasi intervento di manutenzione.

La serie **UC1200** viene proposta in otto diverse versioni alcune delle quali garantiscono il ricambio d'aria esterna integrato ed essendo installabili in tutti i luoghi, questi divengono delle vere oasi di benessere, migliorando il comfort percepito dalle persone che vi si trovano.

Risulta pertanto molto vantaggiosa l'installazione di questa serie di macchine nei luoghi di lavoro, dove la necessità di rendere l'ambiente confortevole e l'aria pulita rappresenta un effettivo bisogno per le persone che passano la maggior parte del loro tempo in ambienti indoor.

Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare con un semplice gesto una delle tre velocità di funzionamento della macchina.

Filtro elettrostatico attivo



Benefici sulla salute



Velocità e facilità di installazione



Materiali rigenerabili e riciclabili



Risparmio energetico



Prodotto sostenibile



## LE NOSTRE TRE TECNOLOGIE

### **BASIC**<sup>®</sup> **SYSTEM**

**BASIC SYSTEM<sup>®</sup>**: 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**<sup>®</sup>

**AFC SYSTEM<sup>®</sup>**: 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<sup>®</sup>**: 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

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	✓	-	✓
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

IAQ, Indoor Air Quality, è un termine con cui si definisce la qualità dell'aria all'interno degli edifici comprese la sua composizione, la temperatura, l'umidità relativa e soprattutto il livello di contaminanti aerotrasmessi.

Tutti questi parametri fungono da indicatori per il comfort degli occupanti dell'edificio stesso. L'aumento dell'inquinamento ambientale esterno causato da particelle, micropolveri, fumi, composti organici volatili, contaminanti microbici quali muffe, batteri, virus e gas di varia natura (CO2, Radon...) si accumula all'interno degli edifici ed influenza l'IAQ causando gravi danni alle condizioni di salute degli occupanti.

L'inquinamento dell'aria è una delle maggiori cause di mortalità nel mondo secondo i dati raccolti dall'OMS su base annua.

Un edificio con una bassa qualità dell'aria porta a quella che è conosciuta come "Sindrome da edificio malato (SBS, Sick Building Syndrome)".

Un'adeguata filtrazione dell'aria mediante utilizzo del filtro elettrostatico attivo permette di abbattere i contaminanti aerodispersi migliorando la qualità dell'aria interna degli edifici rendendoli così sicuri per la nostra salute.



## IAQ STRUMENTALE

Rileva la qualità dell'aria misurata attraverso vari sistemi e strumenti.

## IAQ PERCEPITA

Rileva la qualità dell'aria interna dal punto di vista della percezione umana.

### LEGENDA

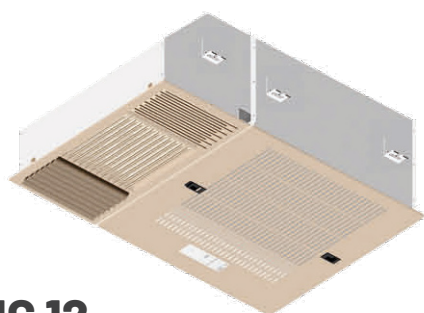
- = INSUFFICIENTE
- = SUFFICIENTE
- = DISCRETO
- = BUONO
- = MOLTO BUONO
- = OTTIMO

### LEGENDA

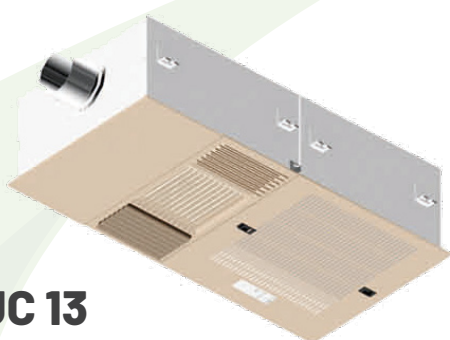
- \* = INSUFFICIENTE
- \*\* = SUFFICIENTE
- \*\* = DISCRETO
- \*\*\* = BUONO
- \*\*\*\* = MOLTO BUONO
- \*\*\*\*\* = OTTIMO

MODELLO	TIPOLOGIA	CON FUMATORI				SENZA FUMATORI			
		Volume Max m <sup>3</sup> 	N° Max Person 	IAQ Strumentale 	IAQ Percepita 	Volume Max m <sup>3</sup> 	N° Max Persone 	IAQ Strumentale 	IAQ Percepita 
UC12	NATURE SYSTEM*				***				***
	AFC SYSTEM*	126	21		**	158	30		**
	BASIC SYSTEM				**				**
UC13	NATURE SYSTEM*				*****				*****
	AFC SYSTEM*	126	21		***	158	30		***
	BASIC SYSTEM				**				**
UC12S	NATURE SYSTEM*				***				***
	AFC SYSTEM*	100	16		**	122	20		**
	BASIC SYSTEM				*				*
UC13S	NATURE SYSTEM*				****				****
	AFC SYSTEM*	100	16		***	122	20		***
	BASIC SYSTEM				**				**
UC122	NATURE SYSTEM*				***				***
	AFC SYSTEM*	145	24		**	181	30		**
	BASIC SYSTEM				*				*
UC123	NATURE SYSTEM*				****				****
	AFC SYSTEM*	145	24		***	181	30		***
	BASIC SYSTEM				**				**
UC122S	NATURE SYSTEM*				***				***
	AFC SYSTEM*	129	21		**	161	26		**
	BASIC SYSTEM				*				*
UC123S	NATURE SYSTEM*				*****				*****
	AFC SYSTEM*	129	21		****	161	26		****
	BASIC SYSTEM				***				***

# UC 12 - UC 13



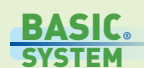


**UC 12**

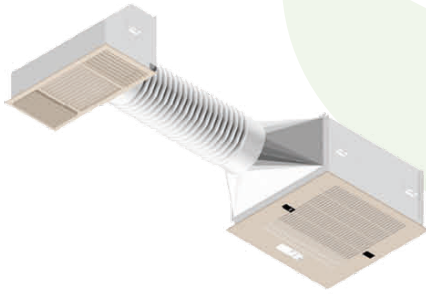


**UC 13**

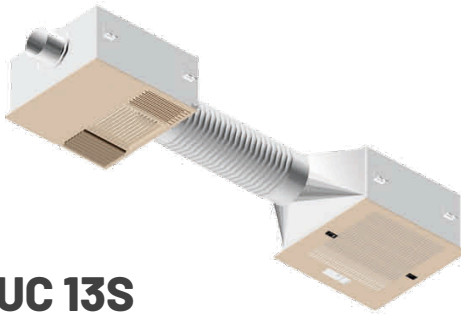
CARATTERISTICHE	u.m.	UC 12	UC 13
Portata d'aria di ricircolo			
1ª velocità	m³/h	660	660
2ª velocità	m³/h	1040	1040
3ª velocità	m³/h	1261	1261
Portata d'aria esterna			
1ª velocità	m³/h	-	100
2ª velocità	m³/h	-	180
3ª velocità	m³/h	-	270
Rumorosità			
1ª velocità	dB	44	47
2ª velocità	dB	54	57
3ª velocità	dB	58,50	61,50
Consumo	W	165	290
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	600x900x309	600x1200x309
Peso	Kg	36	

		Inquinante	1ª velocità		2ª velocità		3ª velocità	
			UC 12	UC 13	UC 12	UC 13	UC 12	UC 13
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,95%	98,95%	97,80%	97,80%	97,20%	97,20%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	92,00%	92,00%	87,25%	87,25%	85,00%	85,00%
	Efficienza	anti-batterico	88,00%	88,00%	82,00%	82,00%	78,50%	78,50%
	Equilibrio ionico ambiente		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Deodorazione aria		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,95%	98,95%	97,80%	97,80%	97,20%	97,20%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	92,00%	92,00%	87,25%	87,25%	85,00%	85,00%
	Efficienza	anti-batterico	55,00%	55,00%	50,00%	50,00%	45,00%	45,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	97,40%	97,40%	96,60%	96,60%	95,80%	95,80%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	91,00%	91,00%	86,50%	86,50%	83,50%	83,50%
	Efficienza	anti-batterico	30,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-

# UC 12S - UC 13S






**UC 12S**

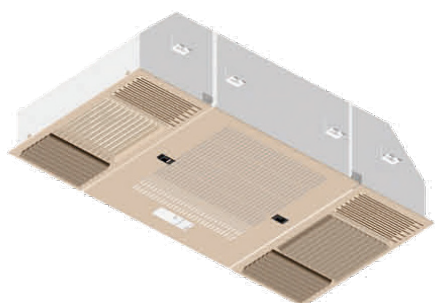


**UC 13S**

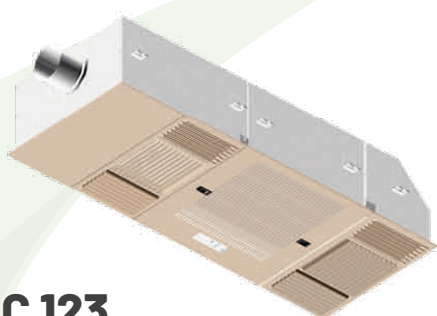
CARATTERISTICHE	u.m.	UC 12S	UC 13S
Portata d'aria di ricircolo			
1ª velocità	m³/h	494	500
2ª velocità	m³/h	782	780
3ª velocità	m³/h	982	1000
Portata d'aria esterna			
1ª velocità	m³/h	-	100
2ª velocità	m³/h	-	180
3ª velocità	m³/h	-	270
Rumorosità			
1ª velocità	dB	44	47
2ª velocità	dB	53,50	56,50
3ª velocità	dB	58	61
Consumo	W	165	290
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	600x5700x309*	600x6000x309*
Peso	Kg	37	51

		Inquinante	1ª velocità		2ª velocità		3ª velocità	
			UC 12S	UC 13S	UC 12S	UC 13S	UC 12S	UC 13S
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	99,15%	99,15%	98,70%	98,20%	97,80%	97,60%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	91,00%	92,25%	86,00%	87,80%	82,00%	85,90%
	Efficienza	anti-batterico	88,00%	88,00%	82,00%	82,00%	78,50%	78,50%
	Equilibrio ionico ambiente		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Deodorazione aria		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	99,15%	99,15%	98,70%	98,20%	97,80%	97,60%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	91,00%	92,25%	86,00%	87,80%	82,00%	85,90%
	Efficienza	anti-batterico	55,00%	55,00%	50,00%	50,00%	45,00%	45,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	97,60%	97,60%	97,50%	96,90%	96,40%	96,10%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	90,00%	91,20%	85,25%	86,80%	80,50%	83,90%
	Efficienza	anti-batterico	30,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-

# UC 122 - UC 123



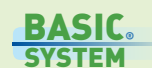


**UC 122**



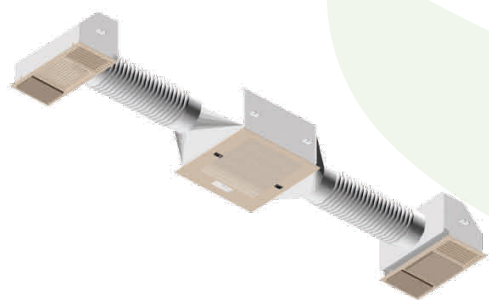
**UC 123**

CARATTERISTICHE	u.m.	UC 122	UC 123
Portata d'aria di ricircolo			
1ª velocità	m³/h	820	820
2ª velocità	m³/h	1260	1260
3ª velocità	m³/h	1450	1450
Portata d'aria esterna			
1ª velocità	m³/h	-	100
2ª velocità	m³/h	-	180
3ª velocità	m³/h	-	270
Rumorosità			
1ª velocità	dB	44	47
2ª velocità	dB	53	56
3ª velocità	dB	58	61
Consumo	W	165	290
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	600x1200x309	600x1500x309
Peso	Kg	44	58

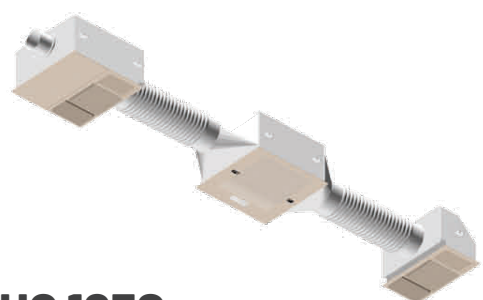
		Inquinante	1ª velocità		2ª velocità		3ª velocità	
			UC 122	UC 123	UC 122	UC 123	UC 122	UC 123
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,15%	98,15%	97,20%	97,20%	96,75%	96,75%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	85,00%	85,00%	78,50%	78,50%	75,00%	75,00%
	Efficienza	anti-batterico	88,00%	88,00%	82,00%	82,00%	78,50%	78,50%
	Equilibrio ionico ambiente		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Deodorazione aria		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,15%	98,15%	97,20%	97,20%	96,75%	96,75%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	85,00%	85,00%	78,50%	78,50%	75,00%	75,00%
	Efficienza	anti-batterico	55,00%	55,00%	50,00%	50,00%	45,00%	45,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	96,60%	96,60%	96,00%	96,00%	95,30%	95,30%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	84,00%	84,00%	77,40%	77,40%	73,50%	73,50%
	Efficienza	anti-batterico	30,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-



# UC 122S - UC 123S






**UC 122S**



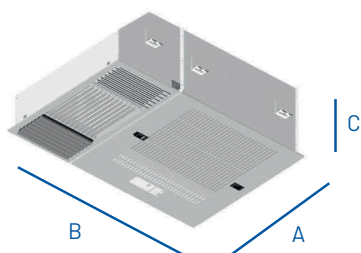
**UC 123S**

CARATTERISTICHE	u.m.	UC 122S	UC 123S
Portata d'aria di ricircolo			
1ª velocità	m³/h	698	698
2ª velocità	m³/h	1078	1078
3ª velocità	m³/h	1289	1289
Portata d'aria esterna			
1ª velocità	m³/h	-	100
2ª velocità	m³/h	-	180
3ª velocità	m³/h	-	270
Rumorosità			
1ª velocità	dB	44	47
2ª velocità	dB	53	56
3ª velocità	dB	58	61
Consumo	W	165	280
Alimentazione	V-Hz	230 - 50/60	230 - 50/60
Dimensioni AxBxC	mm	600x10800x309*	600x11100x309*
Peso	Kg	37	60

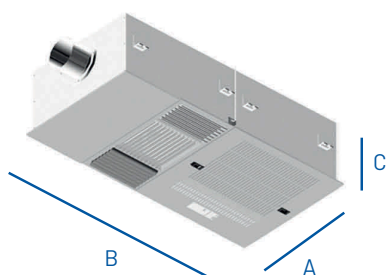
		Inquinante	1ª velocità		2ª velocità		3ª velocità	
			UC122S	UC 123S	UC122S	UC 123S	UC122S	UC 123S
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,85%	98,85%	97,52%	97,52%	97,20%	97,20%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	87,00%	87,00%	81,00%	81,00%	78,50%	78,50%
	Efficienza	anti-batterico	88,00%	88,00%	82,00%	82,00%	78,50%	78,50%
	Equilibrio ionico ambiente		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Deodorazione aria		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	98,85%	98,85%	97,52%	97,52%	97,20%	97,20%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	87,00%	87,00%	81,00%	81,00%	78,50%	78,50%
	Efficienza	anti-batterico	55,00%	55,00%	50,00%	50,00%	45,00%	45,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-
	Efficienza (EN779)	PM10 (µg/m³)	97,30%	97,30%	96,30%	96,30%	95,80%	95,80%
	Efficienza (EN779)	PM2,5 (µg/m³)	86,00%	86,00%	95,50%	95,50%	83,50%	83,50%
	Efficienza	anti-batterico	30,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%
	Equilibrio ionico ambiente		-	-	-	-	-	-
	Deodorazione aria		-	-	-	-	-	-

# DIMENSIONI

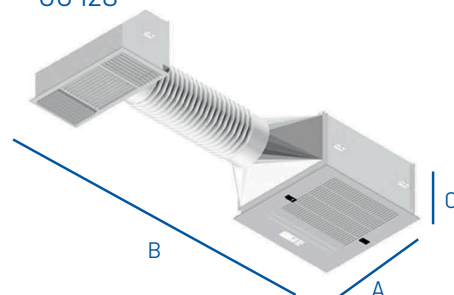
UC 12



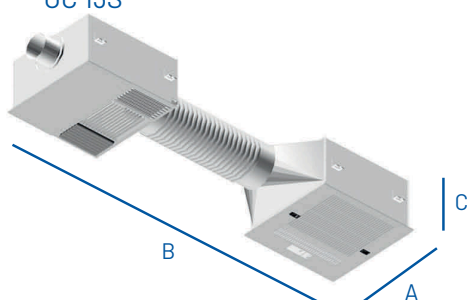
UC 13



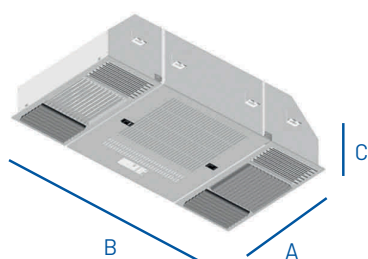
UC 12S\*



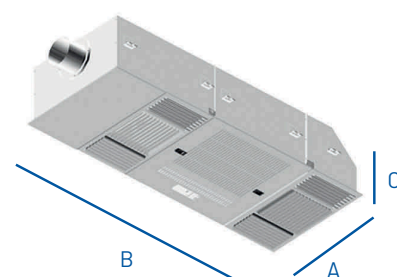
UC 13S\*



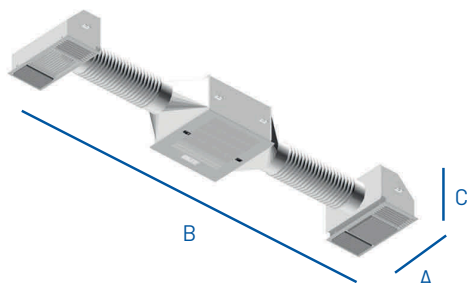
UC 122



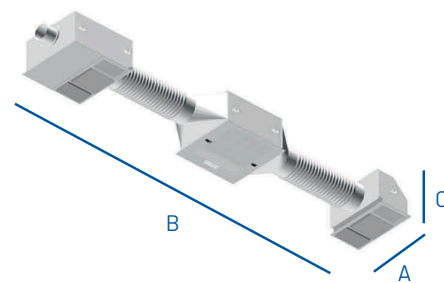
UC 123



UC 122S\*



UC 123S\*



<b>UC 12</b>	600 X 900 X 309
<b>UC 13</b>	600 X 1200 X 309
<b>UC12S*</b>	600 X 5700 X 309
<b>UC13S*</b>	600 X 6000 X 309
<b>UC 122</b>	600 X 1200 X 309
<b>UC 123</b>	600 X 1500 X 309
<b>UC 122S*</b>	600 X 10800 X 309
<b>UC 123S*</b>	600 X 11100 X 309

\* nelle dimensioni massime

## CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Expansion Electronic ha sviluppato e depositato vari brevetti e ricevuto numerose certificazioni che hanno permesso all'azienda di ottenere un grande successo e un ampio numero di riconoscimenti internazionali.

Vogliamo accreditare il nostro impegno e valore attraverso le certificazioni di conformità dei nostri prodotti per fornire ai nostri clienti qualità ed efficienza assolute, attestandone la massima sicurezza.

**ILH BERLIN**  
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

**BSRIA**



Instituto Argentino  
de Normalización  
y Certificación



**CETIAT**  
*ensemble, innover et valider*



**POLITECNICO  
DI TORINO**



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

F +39 0424 827061

[www.Expansion Electronic.com](http://www.Expansion Electronic.com)

[info@Expansion Electronic.com](mailto:info@Expansion Electronic.com)