

INDOOR AIR QUALITY

Catalogo Prodotti 2021/22



 035 244137

 www.360energia.com

 info@360energia.com



La qualità dell'aria all'interno degli edifici è rappresentata dalle concentrazioni di inquinanti e dalle condizioni termiche (temperatura e umidità relativa). Questi parametri influenzano la salute, il comfort e le prestazioni degli occupanti.

Assistiamo a:

- Un maggior inquinamento ambientale ogni giorno
- Una maggior attenzione all'aria pulita
- Necessità di rispettare le normative
- Un continuo aumento dei soggetti allergici
- Un cambio del mondo da parte del COVID19 che ha sensibilizzato sulla presenza degli inquinanti

Siamo già disposti a pagare per bere meglio e sta entrando il concetto di pagare per RESPIRARE MEGLIO.

I Purificatori Aria e i filtri elettrostatici che abbiamo scelto consentono una azione continua H24 contro il formarsi di virus, batteri e polveri ultrafini.

Monitoraggio qualità dell'aria



LaCentralina



Descrizione

LaCentralina è un'unità modulare di monitoraggio ambientale, completamente gestibile da remoto. Essa può rilevare la presenza di specifici inquinanti, metterli in relazione con la presenza umana e inviare dati tramite connessione wireless, anche mobile, fornendo allarmi in caso di sovraesposizione. È il tuo monitor personale della qualità dell'aria.

La vista sulla mappa geografica consente di mettere in relazione i dati forniti da LaCentralina con i dati relativi alla presenza di elementi inquinanti in una macro area europea per ogni coordinata GPS.

Caratteristiche

- Sensori avanzati capaci di fornire elevata accuratezza e specificità
- Grande numero di inquinanti analizzati
- Estrema modularità
- Costo accessibile per un uso su larga scala
- Trasmissione dati wireless
- Monitoraggio da remoto
- Elevata qualità
- Misurazione professionale
- Trasportabilità Rapida e facile utilizzo
- Visualizzazione dei dati in real-time
- Trasmissione dati wireless
- Facile da usare: imposta la rete Wi-Fi, aspetta 5 minuti e il sistema inizierà a inviare dati alla piattaforma

Dati tecnici

MODELLO	Optima
Codice	OPTIMA_WIFI
Peso	450 g
Dimensioni mm	135 x 135 x 36
Connettività	Wi-Fi, GSM, LTE NBIoT, LTE cat.M1, Bluetooth, micro USB
Alimentazione	5V DC, 1A
Lunghezza del cavo di alimentazione	2 m
Posizionamento	Verticale o su piano di appoggio, fissaggio a muro
Visualizzazione dati	Dashboard web based: www.futureintheair.info

Ogni unità di controllo, adatta per un uso intensivo di monitoraggio può monitorare un'area di circa 30-50 m².

Caratteristiche Tecniche Sensori

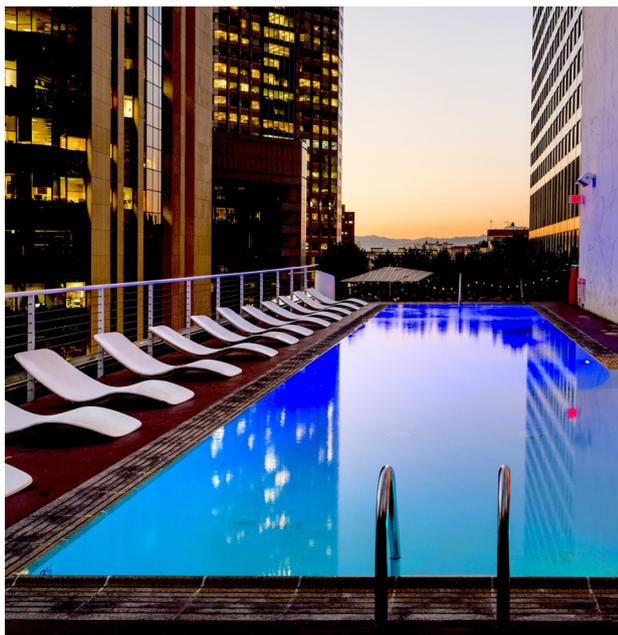
AMBIENTALI						
PARAMETRI	Optima WIFI	TECNOLOGIA	GAMMA DI MONITORAGGIO	TEMPO DI RISPOSTA	FUNZIONAMENTO	
 TEMPERATURA	✓	Modulo multi sensore a singolo chip	-40° C a 105° C (risoluzione: 0,01 °C)	2 s	-40° C a 120° C	
 UMIDITÀ	✓	Modulo multi sensore a singolo chip	0 a 100 %RH (risoluzione: 0,01 %RH)	8 s	-40° C a 120° C	
 ATM. PRESSIONE E ALTITUDINE	✓	Sensore di pressione piezoresistivo	700 a 1100 hPa (risoluzione: 2 hPa)	60 s	-40° C a 60° C	
 LUCE AMBIENTE	✓	Fotodiode con sistema di filtraggio ottico	0,01 lux a 83k lux (risoluzione: 0,01 lux)	2 s	-40° C a 85° C	
 RUMORE	✓	MEMS	Sensibilità -38 dBV/PA SNR 64 dBA	0 s	-40° C a 85° C	
 RUMORE	✓	Elettrico posteriore omnidirezionale	Sensibilità -44 dBV/PA SNR 60dBA	0 s	-20° C a 60° C	
 SHOCK	✓	Accelerometro a 3 assi con alta risoluzione	±2, ±4, ±8, ±Allineamento interasse 16g Errore ±0,1 Grado	0 s	-55° C a 105° C	

INQUINANTI						
INQUINANTE	Optima WIFI	TECNOLOGIA	GAMMA DI MONITORAGGIO	TEMPO DI RISPOSTA	FUNZIONAMENTO	
tVOC Composto organico volatile-frazione totale	✓	MOS ossido di metallo semiconduttore	1-1000 ppb (risoluzione: 1 ppb = 2,47 µg m ⁻³ isobutilene equivalente)	5 s	0° C a 50° C	
CO ₂ Diossido di carbonio	✓	Doppia lunghezza d'onda NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva)	1-3000 ppb (risoluzione: 1 ppm) Temperature and pressure compensated	105 s con media dei dati misurati	-40° C a 60° C	
PM 1 - 2,5 - 4 - 10 Particolato per frazioni incluse	✓	ottico, scattering dinamico della luce laser	1-1000 µg/m ³ (risoluzione: 1 µg m ⁻³)	8 s	-10° C a 60° C	
NO ₂ Diossido di azoto	✓	MOS ossido di metallo semiconduttore	50-1000 ppb (risoluzione: 10 ppb = 19 µg m ⁻³ a 25°C)	5 s	-30° C a 85° C	
CO Monossido di carbonio	✓	MOS ossido di metallo semiconduttore	0,1-1000 ppm (risoluzione: 1 ppm=1,2 mg m ⁻³ a 25°C)	5 s	-30° C a 85° C	
NH ₃ Ammonio (Etanolo, Idrogeno Sensibilità incrociata)	✓	MOS ossido di metallo semiconduttore	1-500 ppm (risoluzione: 1 ppm=0,69 mg m ⁻³ a 25°C)	5 s	-30° C a 85° C	

 **RESIDENZIALI**



 **HO.RE.CA**



 **TERZIARIO**



 **INDUSTRIALI**



Purificatori d'aria Plug & Play



Fresh Air



FA-40



FA-80

Descrizione

Adatto per ambienti di 40 e 80 m².
Fresh Air è una gamma di purificatori che igienizza e disinfetta l'aria grazie all'azione combinata di filtri HEPA, filtri a carbone attivi e di tecnologie a raggi UV, ioni negativi e ozono.



Touch Screen

Caratteristiche

- I filtri e le tecnologie sono il cuore dei dispositivi Fresh Air, renderanno l'aria che respiri più sicura e sana.
- Filtri HEPA H12 e carbone rimuove efficacemente il 99,97% di particelle come le PM 2.5, inoltre può eliminare smog, particelle e polline riducendo i sintomi di allergia.
- Filtro a Carboni Attivi può rimuovere organismi e sostanze inquinanti ed è capace di assorbire ed eliminare odori e gas tossici.
- Raggi UV: la banda UV-C è in grado di eliminare batteri, virus, funghi, spore, muffe ed acari distruggendone il DNA e impedendone la riproduzione.
- Ozono: elimina gli agenti inquinanti presenti nell'aria (polveri, gas, virus, batteri, muffe, spore). È un agente disinfettante 100% ecologico ideale in ambito di sanificazione.
- Ioni Negativi: contribuiscono ad eliminare gli allergeni e gli inquinanti dell'aria.
Grazie agli ioni negativi, il polmone è in grado di inalare il 20% in più di ossigeno ed espirare il 14,5% in più di anidride carbonica. Gli ioni negativi rinforzano il sistema immunitario e forniscono energia e senso di benessere.

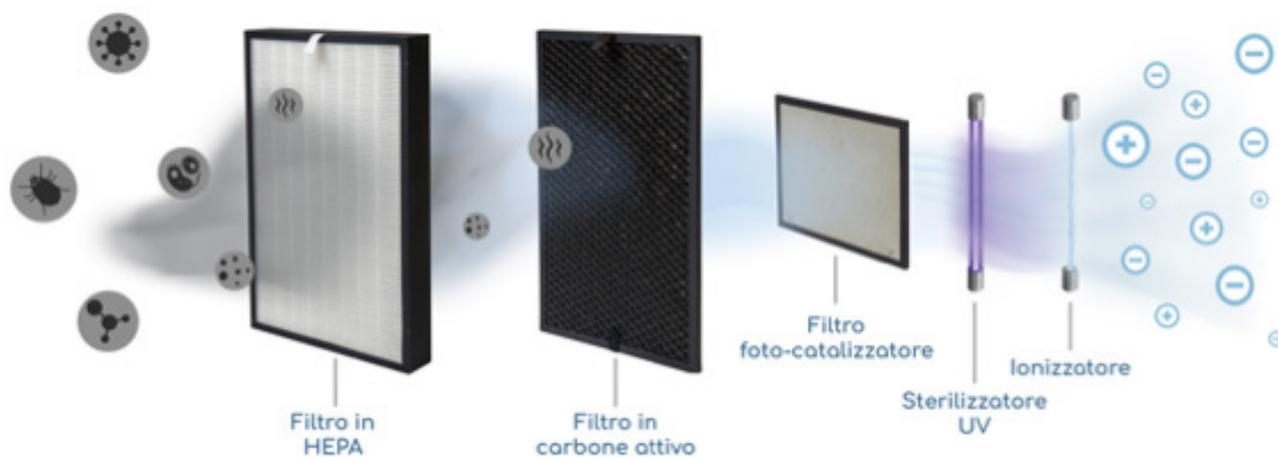
Dati tecnici

Modello	FA-40	FA-80
Codice	FA-40	FA-80
Peso	8 Kg	11 Kg
Dimensioni in mm	320 x 192 x 645	400 x 240 x 680
Consumo	73 W	99 W
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Portata	≤ 240 m ³ /h	≤ 400 m ³ /h
Rumorosità	55,5 dB	60 dB
Velocità	3 livelli	3 livelli
Installazione	appoggio	appoggio
Funzionamento	timer 1 ora, 2 ore, 4 ore, 8 ore o 12 ore.	timer 1 ora, 2 ore, 4 ore, 8 ore o 12 ore.
Superficie	40 m ²	80 m ²
Telecomando	✓	✓

La superficie coperta dipende dal numero di riciccoli desiderati.
Per il calcolo è stato considerato un numero di riciccoli pari a due in un locale di altezza pari a 3 metri.



MODELLO	Fresh Air 40	Fresh Air 80
Ionizzazione	5*106 pcs/cm ³	2*107 pcs/cm ³
Carboni Attivi	✓	✓
Filtrazione HEPA in tessuto	✓	✓
Lampada UV	✓	✓
Ozonizzatore	500 mg/h	500 mg/h
Efficienza su PM1	Hepa H12 99,27%	Hepa H12 99,27%
Riduzione del livello batterico	Sterilizzatore UV 99,99%	Sterilizzatore UV 99,99%
PM1	✓	✓
Cattivi Odori	✓	✓
Formaldeide	✓	✓
Funghi e Muffe	✓ (ozonizzatore)	✓ (ozonizzatore)
Acari	✓	✓
Batteri	✓	✓
Virus	✓	✓





Descrizione

UV-FAN è un'apparecchiatura professionale estremamente efficiente che permette una profonda disinfezione dell'aria 24h su 24h.

Mantiene sotto controllo costante la carica microbica senza nessuna controindicazione per il personale presente. Semplice da installare, non emette calore e non si utilizzano prodotti chimici. Non ci sono controindicazioni al suo utilizzo. Particolarmente indicato in ambito sanitario, alimentari, camere di hotel, centri estetici etc.

La tecnologia innovativa del filtro TIOX (biossido di titanio di dimensione molecolare), reagisce all'irradiazione dei raggi UV-C, accelerando il processo di ossido-riduzione delle sostanze con cui l'ossigeno entra in contatto.

Viene così attivata la DECOMPOSIZIONE delle sostanze ORGANICHE NOCIVE presenti nell'ambiente e vengono neutralizzati anche gli agenti batterici e virali con relativa trasformazione in sali (nitrati di sodio e di calcio).

Caratteristiche

L'apparecchio purifica e decontamina l'aria attraverso queste 3 fasi:

1. Prelevamento dell'aria dall'ambiente mediante ventilatore molto silenzioso e passaggio della stessa attraverso un filtro meccanico lavabile.
2. Convogliamento dell'aria nella camera germicida dove, a brevissima distanza, lampade UV-C High Output ad altissima potenza, in combinazione con il filtro TIOX®, eliminano tutti i microrganismi (virus, batteri, muffe ed acari), oltre ad altri composti organici e inorganici volatili. La camera è provvista di superfici a specchio che aumentano l'efficacia dell'irraggiamento UV-C ed è equipaggiata a monte ed a valle da un labirinto ottico schermante e foto-assorbente per permettere l'utilizzo dell'apparecchio in presenza di persone.
3. L'aria decontaminata è di nuovo immessa nell'ambiente; grazie al continuo trattamento purificatore di UV-FAN si determina una riduzione progressiva dei germi presenti nell'aria.

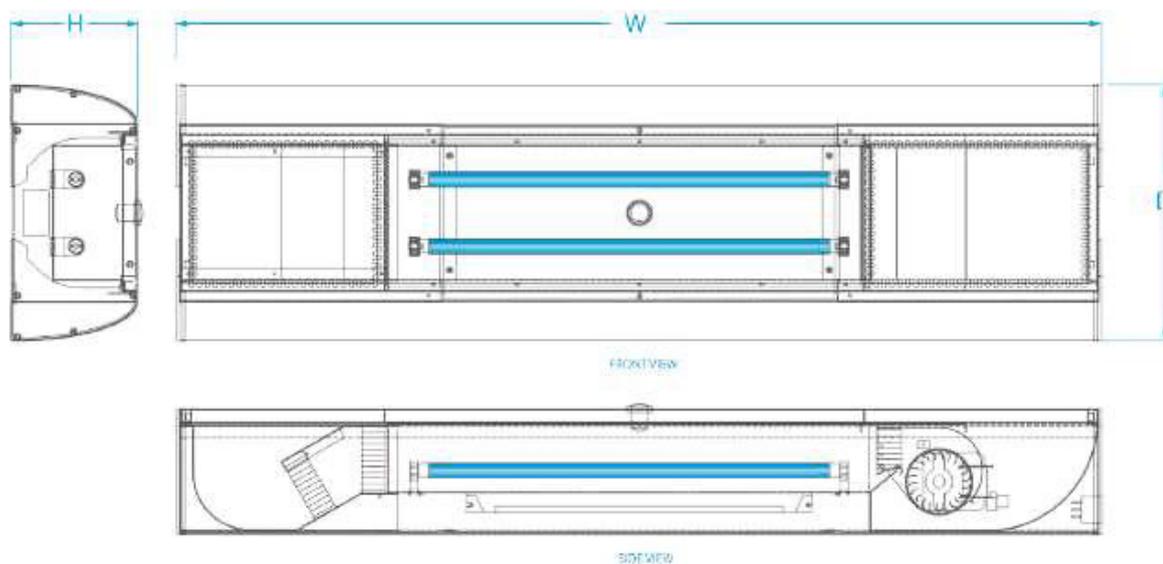
Disponibile anche carrellato in verticale.

Dati tecnici

MODELLO	UV-FAN-604	UV-FAN-605
Codice	900604	900605
Portata Mac	70 m ³ /h	150 m ³ /h
N e Potenza lampade UV	2 x 40 W	2 x 95 W
Dimensioni cm	96 x 13 x 26	104 x 14 x 33
Consumo	105 W	220 W
Riduzione C.M.T.	> 99%	> 99,9%
Potenza UVC - 253,7Nm	28	60
Copertura	25 m ²	50 m ²



MODELLO	UV-FAN-604	UV-FAN-605
Ionizzazione	×	×
Carboni Attivi	×	×
Filtrazione HEPA in tessuto	×	×
Lampada UV	✓	✓
Ozonizzatore	×	×
Efficienza su PM1	×	×
Riduzione del livello batterico	>99%	>99%
PM1	×	✓
Cattivi Odori	✓	✓
Formaldeide	✓	✓
Funghi e Muffe	✓	✓
Acari	✓	✓
Batteri	✓	✓
Virus	✓	✓





50 P

170 R

Descrizione

PROLIFE è un purificatore concepito per il settore residenziale e terziario dove è richiesto un elevato carico di lavoro (H24) e un basso costo di gestione.

La serie Prolife è composta da modelli d'appoggio o carrellati per essere spostati con facilità.

L'impiego di materiali di altissima qualità (alluminio) e la manutenzione del filtro tramite lavaggi in acqua e detergente (invece che sostituzioni) fanno di Prolife un prodotto di elevata SOSTENIBILITÀ.

Caratteristiche

La serie **PROLIFE** è stata concepita per un ambiente residenziale e professionale.

Sono strumenti certificati e progettati per durare. Prolife è equipaggiato con un Filtro Elettrostatico completamente in alluminio, un filtro a carboni attivi e uno ionizzatore. Prolife è automatico: nel ciclo diurno alterna, ad intervalli regolari, programmati in base alla velocità di funzionamento, la fase di depurazione (filtro elettrostatico) con quella di rivitalizzazione (ionizzazione), mentre in quello notturno viene attivata esclusivamente la fase di rivitalizzazione. Per mantenere un microclima ideale Prolife controlla e gestisce l'equilibrio ionico, la riduzione della carica batterica, la riduzione della muffe e l'abbattimento delle micropolveri costante (PM1, PM2.5). Controlla l'emissione di ozono secondo EN60335-2-65:2003-07 al fine di mantenersi al di sotto di 1ppm (limite 5ppm). Il filtro elettrostatico, quando completamente sporco, viene rigenerato in acqua e detergente.

50P è un modello d'appoggio, mentre il 170R è un modello portatile carrellato. Entrambi con struttura in alluminio.

Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare una delle tre velocità di funzionamento.

Manutenzione: lavaggio filtri con detergente

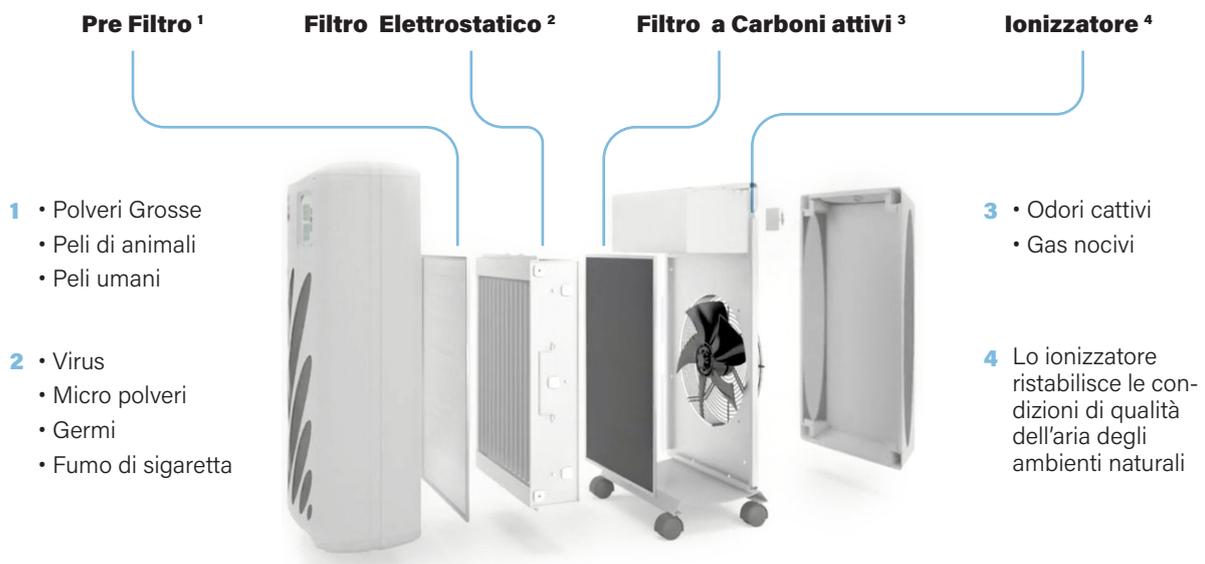
Dati tecnici

MODELLO	50P	170R
Codice	S050P32	S170R32
Peso	20 Kg	30 Kg
Dimensioni mm	370 x 302 x 548	468 x 303 x 840
Consumo	95 W	125 W
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Portata	150 - 550 m ³ /h	300 - 1200 m ³ /h
Rumorosità	37 - 50 dB	38 - 51 dB
Velocità	3 livelli	3 livelli
Installazione	appoggio	carrellato
Funzionamento	h24	h24
Area di copertura	90 m ²	200 m ²
Celle Filtro Elettrostatico	1	1
Telecomando	✓	✓



MODELLO	50P Nature System	170R Nature System
Codice	S050P32	S170R32
Filtrazione Elettrostatica	✓	✓
Ionizzazione	✓	✓
Carboni Attivi	✓	✓
Filtrazione HEPA in tessuto	✗	✗
Lampada UV	✗	✗
Ozonizzatore	✗	✗
Controllo emissione Ozono*	<1ppm	<1ppm
Riduzione del livello batterico	-92,00%	-92,00%
Riduzione di muffe ambientali	-98,00%	-98,00%
Virus a PM2	✓	✓
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a	n/a
Funghi e Muffe	✓	✓
Acari	✓	✓
Batteri	✓	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm





M-330

M-510

Descrizione

MONOLITE è un purificatore concepito per il settore terziario e residenziale, dove è richiesto un elevato carico di lavoro (H24) e un basso costo di gestione.

La serie MONOLITE è composta da modelli installabili sia a parete che a soffitto grazie ad appositi kit di montaggio e da modelli carrellati per essere spostati con facilità. L'impiego di materiali di altissima qualità (alluminio) e la manutenzione del filtro tramite lavaggi in acqua e detergente (invece che sostituzioni) fanno di Monolite un prodotto di elevata SOSTENIBILITÀ.

Caratteristiche

La serie **MONOLITE** è concepita per il settore terziario (fino a 5100 m³/h), ma trova applicazione in tutte i locali ove le esigenze d'utilizzo riguardano le grandi superfici. L'elevata silenziosità rende quasi inavvertibile la presenza mentre la robustezza costruttiva, l'impiego di materiali di altissima qualità e le sue performance lo rendono un prodotto unico e affidabile nel tempo.

Monolite è equipaggiato con Filtri Elettrostatici completamente in alluminio, filtri a carboni attivi e ionizzatore.

Monolite è automatico: nel ciclo diurno alterna, ad intervalli regolari, programmati in base alla velocità di funzionamento, la fase di depurazione (filtro elettrostatico) con quella di rivitalizzazione (ionizzazione), mentre in quello notturno viene attivata esclusivamente la fase di rivitalizzazione.

Per mantenere un microclima ideale Monolite controlla e gestisce l'equilibrio ionico, la riduzione della carica batterica, la riduzione della muffe e l'abbattimento delle micropolveri costante (PM1, PM2.5).

Controlla l'emissione di ozono secondo EN60335-2-65:2003-07 al fine di mantenersi al di sotto di 1ppm (limite 5ppm).

Disponibili in due modelli a soffitto/muro e trasportabile, entrambi costruiti con struttura in alluminio e dotati di telecomando remoto che consente di selezionare una delle 3 velocità.

Manutenzione : lavaggio filtri con detergente

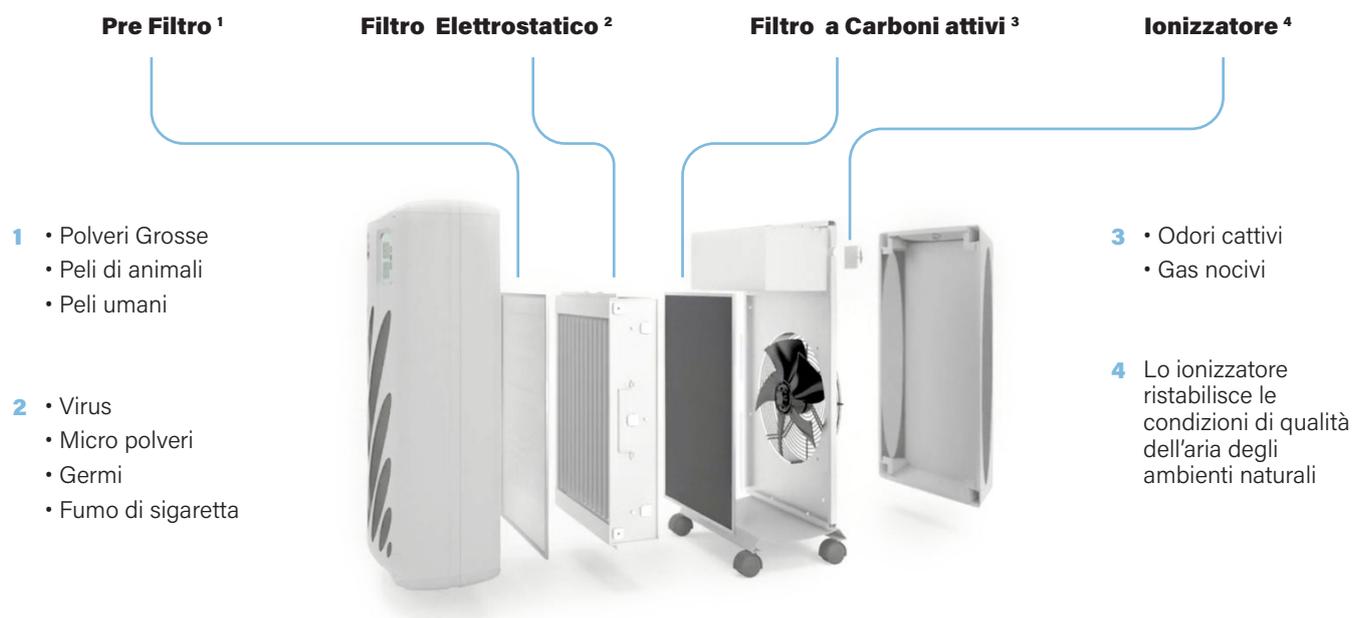
Dati tecnici

MODELLO	330 Nature System	510 Nature System
Codice	S330R32	S510R32
Peso	56 Kg (carrellato)	78 Kg (carrellato)
Dimensioni mm	468 x 303 x 1480 (carrellato)	468 x 303 x 2080 (carrellato)
Consumo	190 W	255 W
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Portata	1400 - 3400 m ³ /h	2100 - 5100 m ³ /h
Rumorosità	43 - 54 dB	43 - 56 dB
Velocità	3 livelli	3 livelli
Installazione	soffitto, parete, carrellato	soffitto, parete, carrellato
Funzionamento	h24	h24
Area di copertura	566 m ²	850 m ²
Celle Filtro Elettrostatico	2	3
Telecomando	✓	✓



MODELLO	330 Nature System	510 Nature System
Codice	S330R32	S510R32
Funzionamento	h24	h24
Filtrazione Elettrostatica	✓	✓
Ionizzazione	✓	✓
Carboni Attivi	✓	✓
Filtrazione HEPA in tessuto	✗	✗
Lampada UV	✗	✗
Ozonizzatore	✗	✗
Controllo emissione Ozono*	<1ppm	<1ppm
Riduzione del livello batterico	-92,00%	-92,00%
Riduzione di muffe ambientali	-98,00%	-98,00%
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a	n/a
Funghi e Muffe	✓	✓
Acari	✓	✓
Batteri	✓	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm



Filtri per Fresh Air: FA-40 e FA-80



Caratteristiche

- Filtri di ricambio per i purificatori d'aria Fresh Air40.
- I filtri hanno una durata di 12 mesi su un funzionamento del purificatore di 10 ore al giorno.
- La confezione comprende n° 1 filtro in HEPA e n° 1 filtro in carboni attivi per i purificatori Fresh Air40 e Fresh Air80.

Manutenzione filtri

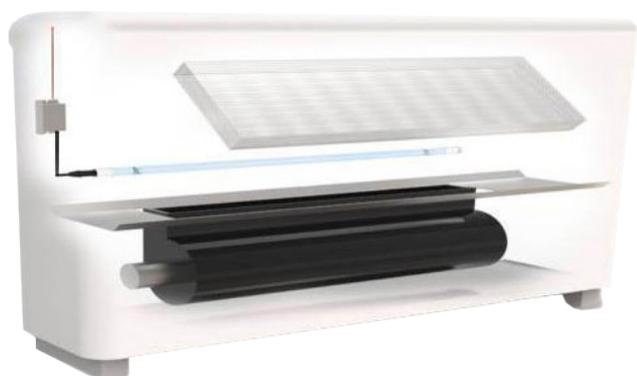
I filtri sono facilmente sostituibili grazie allo sgancio rapido. La necessità di periodici interventi di sostituzione dei filtri è segnalata sul pannello comandi a bordo macchina. La durata dei filtri in un purificatore dipende da tre fattori: le ore di utilizzo, la portata d'aria trattata e la concentrazione di inquinanti presenti nel locale. Si può prevedere la sostituzione dei filtri G4 (prefiltro) mediamente ogni 4/6 mesi in presenza di aria relativamente pulita (uffici ed edifici commerciali in genere), ogni 2/4 mesi se invece l'aria trattata è carica di inquinanti (es. magazzini, officine, etc...). Gli intervalli crescono rispettivamente a 10/12 mesi, ovvero ogni 8/10 mesi, per il filtri assoluti HEPA.

ATTENZIONE

Data l'elevata capacità ritentiva di agenti inquinanti pericolosi per la salute, quali pollini, spore e microrganismi (batteri e virus), all'atto della sostituzione dei filtri si raccomanda l'uso di appropriati equipaggiamenti individuali di protezione (mascherina, guanti, occhiali) atti a prevenire l'inalazione e, più in generale, il contatto diretto.

Sistemi di filtrazione & componenti d'impianto





Descrizione

UV-FCU-CL consente la sanificazione dell'aria e delle batterie radianti nei VENTILCONVETTORI (FANCOIL) e nelle U.T.A. Viene inserito nella sezione compresa fra il ventilatore e la batteria per disinfettare le alette di scambio termico, noto ricettacolo di sporco e microbi. Irradiando direttamente con raggi UV-C vengono eliminati dall'aria i batteri e i virus.

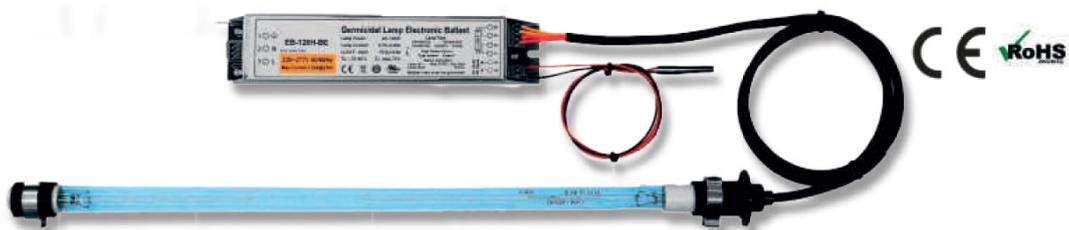
Caratteristiche

La serie UV FCU CL è costituita da lampade germicide a raggi UV-C di ridotte dimensioni, complete di alimentatori e kit di fissaggio con clip e altri accessori, pronte per essere installate su ventilconvettori, con lo scopo di eliminare la carica microbica (batteri e muffe) dalle batterie termiche. Gli alimentatori sono del tipo potenziato e dotati di lampada spia che ne segnala il corretto funzionamento. La lampada a sua volta è protetta da una guaina UVLON PIPE termo retratta che porta il grado di protezione ad IP44. Inoltre in caso di rottura della lampada stessa, ne trattiene i frammenti. Si tratta di una speciale guaina plastica trasparente e resistente ai raggi UV-C, agli strappi, all'usura e a qualsiasi aggressivo chimico. UV FCU CL è disponibile in varie lunghezze per venire incontro alle diverse esigenze di impianti. La soluzione migliore è quella di proteggere per tutta la lunghezza il ventilconvettore, tuttavia è possibile installare anche una lampada di dimensioni ridotte per ottenere un'ottimizzazione del trattamento. Tutti i modelli sono realizzati esclusivamente con materiale resistenti all'umidità e al freddo.

Dati tecnici

MODELLO	UV FCU CL				
Codice	900610	900611	900612	900613	900614
Durata lampada fino a (ore)*	≤ 18.000	≤ 18.000	≤ 18.000	≤ 18.000	≤ 18.000
Consumo totale (W)	16	40	60	85	100
*Lunghezza lampada "A" (mm)	318	452	600	910	1191
Interasse fra le clip (mm)	293	426	574	884	1165
Peso complessivo (Kg)	0,20	0,70	0,30	0,70	0,80
Grado di protezione	IP44				
Lampada UV di ricambio (cod.)	900610/R	900611/R	900612/R	900613/R	900614/R
Alimentatore EBL di ricambio (cod.)	900601	900601	900601	900601	900601

MODELLO	UV FCU CL
Filtrazione Elettrostatica	×
Ionizzazione	×
Carboni Attivi	×
Filtrazione HEPA in tessuto	×
Lampada UV	✓
Ozonizzatore	×
Efficienza su PM2,5	n/a
Riduzione del livello batterico	99,00%
Cattivi Odori	✓
Formaldeide	×
Funghi e Muffe	✓
Acari	✓
Batteri	✓
Virus	✓



Sintesys - Soffitto



Caratteristiche

SINTESYS è un purificatore concepito per il settore terziario dove è richiesto un elevato carico di lavoro (H24) e un basso costo di gestione.

La serie SINTESYS è composta da modelli installabili sia a parete che a soffitto grazie ad appositi kit di montaggio. L'impiego di materiali di altissima qualità (alluminio) e la manutenzione del filtro tramite lavaggi in acqua e detergente (invece che sostituzioni) fanno di SINTESYS un prodotto di elevata SOSTENIBILITÀ.

Caratteristiche

La **serie SINTESYS**

È disponibile in due modelli con struttura in alluminio installabili a soffitto (S) e a parete (C) entrambi con prestazioni medio-alte fino a 3400 m³/h. Sintesys è equipaggiato con Filtri Elettrostatici completamente in alluminio, filtri a carboni attivi e ionizzatore. Sintesys è automatico: nel ciclo diurno alterna, ad intervalli regolari, programmati in base alla velocità di funzionamento, la fase di depurazione (filtro elettrostatico) con quella di rivitalizzazione (ionizzazione), mentre in quello notturno viene attivata esclusivamente la fase di rivitalizzazione. Per mantenere un microclima ideale Sintesys controlla e gestisce l'equilibrio ionico, la riduzione della carica batterica, la riduzione della muffe e l'abbattimento delle micropolveri costante (PM1, PM2.5).

Controlla l'emissione di ozono secondo EN60335-2-65:2003-07 al fine di mantenersi al di sotto di 1ppm (limite 5ppm).

Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare una delle tre velocità di funzionamento.

Dati tecnici

MODELLO	170S Nature System	170C Nature System	340S Nature System
Codice	S170S32	S170C32	S340S32
Peso	28 Kg	28 Kg	47 Kg
Dimensioni AxBxC	760 x 468 x 269	760 x 468 x 269	810 x 810 x 269
Consumo	125 W	125 W	125 W
Alimentazione	230-50/60 Hz	230-50/60 Hz	230-50/60 Hz
Portata	700 - 1700 m ³ /h	700 - 1700 m ³ /h	1400 - 3400 m ³ /h
Rumorosità	40 - 51 dB	40 - 51 dB	43 - 54 dB
Velocità	3 livelli	3 livelli	3 livelli
Installazione	soffitto	parete	soffitto
Funzionamento	h24	h24	h24
Area di copertura*	110 m ²	110 m ²	220 m ²
Celle Filtro Elettrostatico	1	1	1
Telecomando	✓	✓	✓

La superficie coperta dipende dal numero di ricircoli desiderati.

Per il calcolo è stato considerato un numero di ricircoli pari a due in un locale di altezza pari a 3 metri.



MODELLO	Syntesis 170SNature System	Syntesis 170SNature System	Syntesis 340SNature System
Codice	S170S32	S170C32	S340S32
Funzionamento	h24	h24	h24
Filtrazione elettrostatica	s	s	s
Ionizzazione	opzionale	opzionale	opzionale
Carboni Attivi	opzionale	opzionale	opzionale
Filtrazione HEPA in tessuto	×	×	×
Lampada UV	×	×	×
Ozonizzatore	×	×	×
Controllo emissione Ozono*	< 1ppm	< 1ppm	< 1ppm
Efficienza su PM1	99% costante	99% costante	99% costante
Efficienza su PM2,5	98% costante	98% costante	98% costante
Riduzione del livello batterico	-92,00%	-92,00%	-92,00%
Riduzione di muffe ambientali	-98,00%	-98,00%	-98,00%
Cattivi Odori	Integrazione di carboni attivi	Integrazione di carboni attivi	Integrazione di carboni attivi
Formaldeide	n/a	n/a	n/a
Funghi e Muffe	✓	✓	✓
Acari	✓	✓	✓
Batteri	✓	✓	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm



Serie UC - Controsoffitto

UC 12



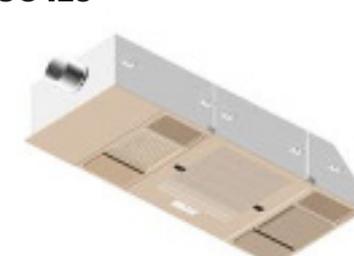
UC 122



UC 13



UC 123



Caratteristiche

La serie UC è un purificatore concepito per il settore terziario dove è richiesto un elevato carico di lavoro (H24) e un basso costo di gestione. La serie UC è composta da modelli installabili nel controsoffitto grazie ad appositi kit di montaggio.

L'impiego di materiali di altissima qualità (alluminio) e la manutenzione del filtro tramite lavaggi in acqua e detergente (invece che sostituzioni) fanno di SINTESYS un prodotto di elevata SOSTENIBILITÀ. 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. I modelli UC12 e UC122 ricircolano l'aria in ambiente purificandola attraverso il filtro elettrostatico e rivitalizzandola con lo ionizzatore. I modelli UC13 - UC123 ricircolano l'aria in ambiente purificandola attraverso il filtro elettrostatico e rivitalizzandola con lo ionizzatore e consentono inoltre il collegamento esterno per il ricambio d'aria. In questo modo avrò la possibilità di agire sia sulla portata d'aria di ricircolo che di quella dell'aria esterna. Il telecomando a raggi infrarossi, fornito di serie, consente di selezionare una delle tre velocità di funzionamento della macchina.

Dati tecnici

MODELLO	UC12 Nature System	UC122 Nature System	UC13 Nature System	UC123 Nature System
Codice	UC12	UC122	UC13	UC123
Peso	36 Kg	36 Kg	50 Kg	58 Kg
Dimensioni AxBxC	600 x 900 x 309	600 x 900 x 309	600 x 1200 x 309	600 x 1500 x 309
Consumo	165 W	165 W	290 W	290 W
Alimentazione	230-50/60 Hz	230-50/60 Hz	230-50/60 Hz	230-50/60 Hz
Portata di ricircolo	660 - 1261 m ³ /h	660 - 1261 m ³ /h	660 - 1261 m ³ /h	820 - 1450 m ³ /h
Portata aria esterna	n/a	n/a	100 - 270	100 - 270
Rumorosità	44 - 58 dB	44 - 58 dB	47 - 61 dB	47 - 61 dB
Velocità	3 livelli	3 livelli	3 livelli	3 livelli
Installazione	soffitto	soffitto	soffitto	soffitto
Funzionamento	h24	h24	h24	h24
Area di copertura*	80 m ²	80 m ²	90 m ²	90 m ²
Celle Filtro Elettrostatico	1	1	1	1
Telecomando	✓	✓	✓	✓

La superficie coperta dipende dal numero di ricircoli desiderati.

Per il calcolo è stato considerato un numero di ricircoli pari a due in un locale di altezza pari a 3 metri.



MODELLO	UC12 Nature System	UC122 Nature System	UC13 Nature System	UC123 Nature System
Codice	UC12	UC122	UC13	UC123
Funzionamento	h24	h24	h24	h24
Filtrazione elettrostatica	s	s	s	s
Ionizzazione	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Carboni Attivi	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Filtrazione HEPA in tessuto	×	×	×	×
Lampada UV	×	×	×	×
Ozonizzatore	×	×	×	×
Controllo emissione Ozono*	< 1ppm	< 1ppm	< 1ppm	< 1ppm
Efficienza su PM1	99% costante	99% costante	99% costante	99% costante
Efficienza su PM2,5	98% costante	98% costante	98% costante	98% costante
Riduzione del livello batterico	-92,00%	-92,00%	-92,00%	-92,00%
Riduzione di muffe ambientali	-98,00%	-98,00%	-98,00%	-98,00%
Cattivi Odori	Integrazione di carboni attivi			
Formaldeide	n/a	n/a	n/a	n/a
Funghi e Muffe	✓	✓	✓	✓
Acari	✓	✓	✓	✓
Batteri	✓	✓	✓	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm



Reoclean - VMC



Caratteristiche

L'unità **REOCLEAN** è stata sviluppata per essere applicata nel settore residenziale e commerciale in combinazione con la VMC (ventilazione meccanica controllata). REOCLEAN filtra l'aria esterna attraverso un filtro elettrostatico e restituisce aria pulita all'interno dell'unità abitativa. Se esiste un impianto VMC, REOCLEAN protegge lo scambiatore ed i suoi filtri evitando manutenzioni continue. Protegge altresì tutta la canalizzazione all'interno della casa o ufficio. Può essere installata sia a parete che a soffitto attraverso apposite staffe fornite di serie. Su richiesta può essere fornito il modulo di ionizzazione d'aria e un modulo a carbone attivo. Il cuore di REOCLEAN è il filtro elettrostatico FCP che non richiede sostituzione.

Il filtro è costituito da un corpo metallico in alluminio che si sporca accumulando sulle piastre interne l'inquinante filtrato. Quando il filtro è saturo è sufficiente eseguire un lavaggio con acqua e detergente per rimuovere lo sporco e rigenerare il filtro. Rivestimento in acciaio zincato verniciato bianco, con connettori per tubi Ø 250, 200, 160mm (opzionale)

- Prefiltro in metallo
- Filtro elettrostatico in alluminio, con sorgente ad alta tensione integrata, alimentato con 230V
- pulsante acceso / spento luminoso con allarme acustico

Dati tecnici

MODELLO	Reoclean
Codice	50A01
Peso	16 Kg
Dimensioni mm	342 x 384 x 672
Consumo	9 W
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz
Portata	575 m ³ /h
Installazione	Impianto, ventilazione
Celle Filtro Elettrostatico	1

Disponibile REOCLEAN completo di coni e adattatori per tubazioni diametro 160, 200, 250 mm.



MODELLO	Reoclean
Filtrazione Elettrostatica	✓
Ionizzatore	Opzionale
Carboni Attivi	Opzionale
Filtrazione HEPA in tessuto	✗
Ozonizzatore	✗
Controllo emissione Ozono*	<1ppm
Efficienza su PM	vedi tabella sotto riportata
Virus	✓
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a
Funghi e Muffe	✓
Acari	✓
Batteri	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm

DATI TECNICI FILTRI					
Modello	Portata aria m3/h			Consumo energetico annuo (KWh/Y)	
XFCP5007	190	385	580	52	A+

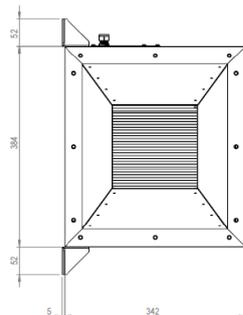
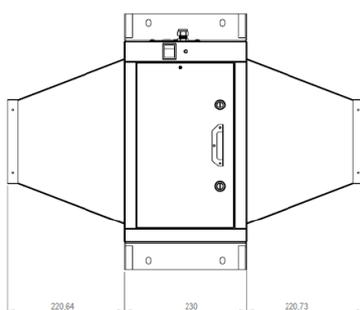
Classe di filtrazione secondo UNI 11254 DOE 0,4 µm efficienza %	B	C	D
	96	93	84
Velocità attraversamento aria (m/s)	1	2	3
Perdite di carico (Pa)	4	14	27

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT
efficiente, innovativo, affidabile



Filtro FCP - VMC



Caratteristiche

I filtri elettrostatici FCP sono stati studiati e sviluppati per essere applicati nel settore residenziale e commerciale, ad integrazione di sistemi complessi di VMC la dove le dimensioni sono un fattore critico. Là dove REOCLEAN (che contiene FCP) non può essere installato per questioni di dimensioni, il filtro FCP viene integrato nella canalizzazione sviluppando una carpenteria ad-hoc. La fase di montaggio e di smontaggio dei filtri elettrostatici avviene per semplice scorrimento sul telaio portafiltro.

Il circuito elettronico di alimentazione integrato è fornito di led, che permette la segnalazione del corretto funzionamento del filtro. È disponibile una gamma di filtri elettrostatici base alle varie esigenze dimensionali e di portata d'aria.

Caratteristiche:

- elevate efficienze di filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alla classe E10, E11 secondo la normativa UNI 1822:2009 e paragonabile alla classe F7, F8, F9 secondo la normativa EN 779:2012;
- Ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- Elevata riduzione della carica batterica in aria;
- Ottima protezione delle batterie di scambio termico e dei canali di distribuzione dell'aria.

- Rispetto alla filtrazione tradizionale il sistema FCP consente:
 - un notevole risparmio energetico grazie a basse perdite di carico;
 - un'efficienza di filtrazione costante fino ad un carico di 390 g di polveri fini

Dati tecnici

MODELLO	XFCP5006	XFCP5007	XFCP5008	XFCP7506	XFCP7507	XFCP7508
Codice	XFCP5006	FCP5007	XFCP5008	XFCP7506	XFCP7507	XFCP7508
Peso	3 Kg	3,2 Kg	3,4 Kg	4 Kg	4,2 Kg	4,4 Kg
Dimensioni mm	325 x272x105	325x304x105	325x336x105	425x272x105	425x304x105	425x336x105
Potenza	9 W	9 W	9 W	9 W	9 W	9 W
Portata max	165-490 m³/h	195-575 m³/h	220-650 m³/h	230-695 m³/h	270-810 m³/h	310-930 m³/h
Installazione	Impianto					
Capacità Accumulo	205 g	240 g	270 g	290 g	340 g	390 g
Classe Energetica	A+					



MODELLO	FCP
Filtrazione Elettrostatica	✓
Controllo emissione Ozon Lim di legge <5ppm	<1ppm
Efficienza su PM	vedi tabella sotto riportata
Virus	✓
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a
Funghi e Muffe	✓
Acari	✓
Batteri	✓

FCP					
Modello	Portata Aria m ³ /h			Consumo energetico annuo (KWh/Y)	
XFCP5006	160	330	495	45	A+
XFCP5007	190	385	580	52	A+
XFCP5008	220	440	660	60	A+
XFCP7506	230	465	695	63	A+
XFCP7507	270	540	810	74	A+
XFCP7508	310	620	930	84	A+

Classe di filtrazione secondo la vecchia EN 779	B	C	D
Efficienza %	96	93	84
Velocità attraversamento aria	1	2	3
Perdite di carico (Pa)	4	14	27

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT
scientific, innovative and reliable

CE



Standard EN 1254



RAC - Sistemi HVAC —



Caratteristiche

Consente di gestire una portata d'aria superiore rispetto Reoclean includendo al suo interno i filtri della gamma FE. RAC è stato sviluppato per essere applicato nel settore commerciale come modulo aggiuntivo di un impianto di ventilazione. RAC filtra l'aria esterna attraverso un filtro elettrostatico e restituisce aria purificata.

Protegge lo scambiatore, l'UTA ed i suoi filtri evitando manutenzioni continue. Protegge altresì tutta la canalizzazione all'interno della casa o ufficio. Può essere installata sia a parete che a soffitto attraverso apposite staffe fornite di serie. Su richiesta può essere fornito il modulo di ionizzazione d'aria e un modulo a carbone attivo.

Il cuore di RAC è il filtro elettrostatico FE che non richiede sostituzione.

Il filtro è costituito da un corpo metallico in alluminio che si sporca accumulando sulle piastre interne l'inquinante filtrato. Quando il filtro è saturo è sufficiente eseguire un lavaggio con acqua e detergente per rimuovere lo sporco e rigenerare il filtro.

- Rivestimento in acciaio zincato verniciato bianco
- Prefiltro in metallo
- Filtro elettrostatico in alluminio, con sorgente ad alta tensione integrata, alimentato con 230V
- Pulsante acceso / spento luminoso con allarme acustico
- Su richiesta può essere fornito un filtro a carbone attivo per i cattivi odori e o un elettro-ventilatore in base alle diverse esigenze.

Dati tecnici

MODELLO	RACFE250	RACFE300	RACFE600
Codice	RACFE250	RACFE300	RACFE600
Portata Mac	1200 m ³ /h	1700 m ³ /h	3400 m ³ /h
Peso	18 Kg	21 Kg	38 Kg
Dimensioni mm	425 x 305 x 575	425 x 305 x 675	425 x 610 x 675
Consumo	9 W	9 W	16 W
Installazione	Soffitto	Soffitto	Soffitto
Filtri Elettrostatici	1	1	1
Classe Energetica	A+		

Per portate superiori a 3400 m³/h : RACFE300600 & RACFE1200



MODELLO	RAC
Filtrazione Elettrostatica	✓
Ionizzazione	✓ opzionale
Carboni Attivi	✓
Filtrazione HEPA in tessuto	✗
Lampada UV	✗
Ozonizzatore	✗
Controllo emissione Ozono*	<1ppm
Efficienza su PM	vedi tabella sotto riportata
Virus	✓
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a
Funghi e Muffe	✓
Acari	✓
Batteri	✓

* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm

Modello	Potenza elettrica W	Capacità accumulo g	Portata aria m ³ /h					Consumo energetico annuo (KWh/Y)	
FE250	9	216	470	600	750	900	1200	256	A+
FE300	9	280	600	800	1000	1200	1600	341	A+
FE600	16	600	1300	1700	2100	2550	3400	702	A+

DATI TECNICI FILTRI						
Classe di filtrazione secondo la normativa UNI EN ISO 16890	ePM%	ePM ₁ , 95%	ePM ₁₀ , 95%	ePM ₁₀ , 90%	ePM ₁ , 80%	ePM ₁ , 70%
Classe di filtrazione secondo la normativa UNI 11254	(A,B,C,D)	A	B	C	D	-
Classe di filtrazione secondo la normativa EN 1822	(E10 - E11)	E11	E10	-	-	-
Velocità di attraversamento aria	m/s	1	2	2,5	3	4
Percentuale di portata d'aria massima	%	40%	50%	65%	75%	100%
Perdite di pressione secondo la ISO 16890	Pa	10	17	24	37	64
Classe di filtrazione secondo la vecchia EN 779	(F7 - F8 - F9)	-	-	F9	F8	F8

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA

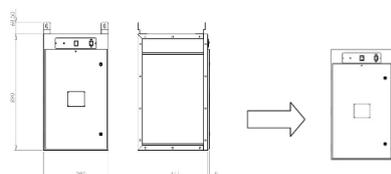


SCETIAT
essenziale, innovare al meglio

CE



Standard UNI 11254



Filtro FE - UTA



Caratteristiche

La serie di filtri elettrostatici FE è una gamma di filtri in classe A, B, C, D (UNI 11254), utilizzabile con estrema facilità in impianti nuovi e/o già esistenti senza costi di adattamento delle UTA (unità trattamento aria).

Le principali caratteristiche sono:

- dimensioni standardizzate in 592x592, 592x490, 592x287, 490x592, 490x490, 490x287 (dimensioni standard ASHRAE);
- circuito elettronico integrato a completa tenuta stagna;
- connessioni multipolare per l'alimentazione di rete (230V - 50/60Hz) e per la connessione in serie;
- sistema autocentrante in grado di compensare le imperfezioni costruttive fino a 3 mm di errore;
- segnalazione dello stato del filtro visualizzabile sul filtro tramite led incorporato e all'esterno tramite appositi accessori.

Prestazioni:

- elevate efficienze di filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alla classe E10, E11 secondo la normativa UNI 1822:2009 e paragonabile alla classe F7, F8, F9 secondo la normativa EN 779:2012;
- ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- elevata riduzione della carica batterica in aria;
- ottima protezione delle batterie di scambio termico e dei canali di distribuzione dell'aria.

Rispetto alla filtrazione tradizionale il sistema FE consente:

- un notevole risparmio energetico grazie a basse perdite di carico;
- un'efficienza di filtrazione costante fino ad un carico di 600 g di polveri fini.

Per il suo contenuto innovativo, il sistema FE è coperto da brevetto.

Il filtro è costituito da un corpo metallico in alluminio che si sporca accumulando sulle piastre interne l'inquinante filtrato.

Quando il filtro è saturo è sufficiente eseguire un lavaggio con acqua e detergente per rimuovere lo sporco e rigenerare il filtro.

Dati tecnici

MODELLO	FE250	FE300	FE450	FE500	FE550	FE600
Codice	FE250	FE300	FE450	FE500	FE550	FE600
Peso	8 Kg	10 Kg	14 Kg	16 Kg	16 Kg	19 Kg
Dimensioni mm	287x490	287x592	490x490	490x592	592x490	592x592
Potenza	9 W	9 W	16 W	16 W	16 W	16 W
Portata	1200 m ³ /h	1600 m ³ /h	2100 m ³ /h	2770 m ³ /h	2550 m ³ /h	3360 m ³ /h
Capacità Accumulo	216 g	282 g	378 g	494 g	460 g	600 g
Classe Energetica	A+					



MODELLO	FE
Funzionamento	h24
Filtrazione Elettrostatica	✓
Controllo emissione Ozon Lim di legge <5ppm	<1ppm
Efficienza su PM	vedi tabella sotto riportata
Virus	✓
Cattivi Odori	Integrazione di Carboni attivi
Formaldeide	n/a
Funghi e Muffe	✓
Acari	✓
Batteri	✓

Modello	Potenza elettrica	Capacità accumulo			Portata aria m ³ /h		
FE250	9	216	470	600	750	900	1200
FE300	9	280	600	800	1000	1200	1600
FE450	16	378	820	1050	1310	1570	2100
FE500	16	494	1070	1400	1730	2100	2770
FE550	16	460	990	1270	1590	1910	2550
FE600	16	600	1300	1700	2100	2550	3400

DATI TECNICI FILTRI						
Classe di filtrazione secondo la normativa UNI 11254 DOE 0,4 µm	ePM%	ePM ₁ 95%	ePM ₁ 95%	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 80%
Classe di filtrazione secondo la normativa UNI 11254	(A,B,C,D)	A	B	C	D	-
Classe di filtrazione secondo la normativa EN 1822	(E10 - E11)	E11	E10	-	-	-
Velocità di attraversamento aria	m/s	1	2	2,5	3	4
Percentuale di portata d'aria massima	%	40%	50%	65%	75%	100%
Perdite di pressione secondo la ISO 16890	Pa	10	17	24	37	64
Classe di filtrazione secondo la vecchia EN 779	(F7 - F8 - F9)	-	-	F9	F8	F8

360energia.com

freshair

**expansion[®]
electronic**

LIGHT PROGRESS

Grisù

Sono marchi distribuiti da:

360 Energia Srl

Via Rezzara 26/A Ranica (BG) - Italia

360 ENERGIA