

# INDOOR AIR QUALITY

Catalogo Prodotti 2021/22



☎ 036 21797289

🌐 [ipurificatoriaria.it](http://ipurificatoriaria.it)

✉ [info@vacuflo.it](mailto:info@vacuflo.it)



---

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



## 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: <a href="http://www.futureintheair.info">www.futureintheair.info</a> |

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

| INQUINANTI                                                            |             |                                                                       |                                                                                      |                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| INQUINANTE                                                            | Optima WIFI | TECNOLOGIA                                                            | GAMMA DI MONITORAGGIO                                                                | TEMPO DI RISPOSTA                 | FUNZIONAMENTO  |
| tVOC<br>Composto organico volatile-frazione totale                    | ✓           | MOS<br>ossido di metallo semiconduttore                               | 1-1000 ppb<br>(risoluzione: 1 ppb = 2,47 µg m <sup>-3</sup> isobutylene equivalente) | 5 s                               | 0° C a 50° C   |
| CO <sub>2</sub><br>Diossido di carbonio                               | ✓           | Doppia lunghezza d'onda NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva) | 1-3000 ppb<br>(risoluzione: 1 ppm)<br>Temperature and pressure compensated           | 105 s con media dei dati misurati | -40° C a 60° C |
| PM 1 - 2.5 - 4 - 10<br>Particolato per frazioni incluse               | ✓           | ottico, scattering dinamico della luce laser                          | 1-1000 µg/m <sup>3</sup><br>(risoluzione: 1 µg m <sup>-3</sup> )                     | 8 s                               | -10° C a 60° C |
| NO <sub>2</sub><br>Diossido di azoto                                  | ✓           | MOS<br>ossido di metallo semiconduttore                               | 50-1000 ppb<br>(risoluzione: 10 ppb = 19 µg m <sup>-3</sup> a 25°C)                  | 5 s                               | -30° C a 85° C |
| CO<br>Monossido di carbonio                                           | ✓           | MOS<br>ossido di metallo semiconduttore                               | 0,1-1000 ppm<br>(risoluzione: 1 ppm=1,2 mg m <sup>-3</sup> a 25°C)                   | 5 s                               | -30° C a 85° C |
| NH <sub>3</sub><br>Ammonio (Etanolo, Idrigeno Sensibilità incrociata) | ✓           | MOS<br>ossido di metallo semiconduttore                               | 1-500 ppm<br>(risoluzione: 1 ppm=0,69 mg m <sup>-3</sup> a 25°C)                     | 5 s                               | -30° C a 85° C |



## **RESIDENZIALI**



## **HO.RE.CA**



## **TERZIARIO**



## **INDUSTRIALI**



# Purificatori d'aria Plug & Play



**FA-40**



**FA-80**

## Descrizione

Adatto per ambienti di 40 e 80 m<sup>2</sup>.  
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

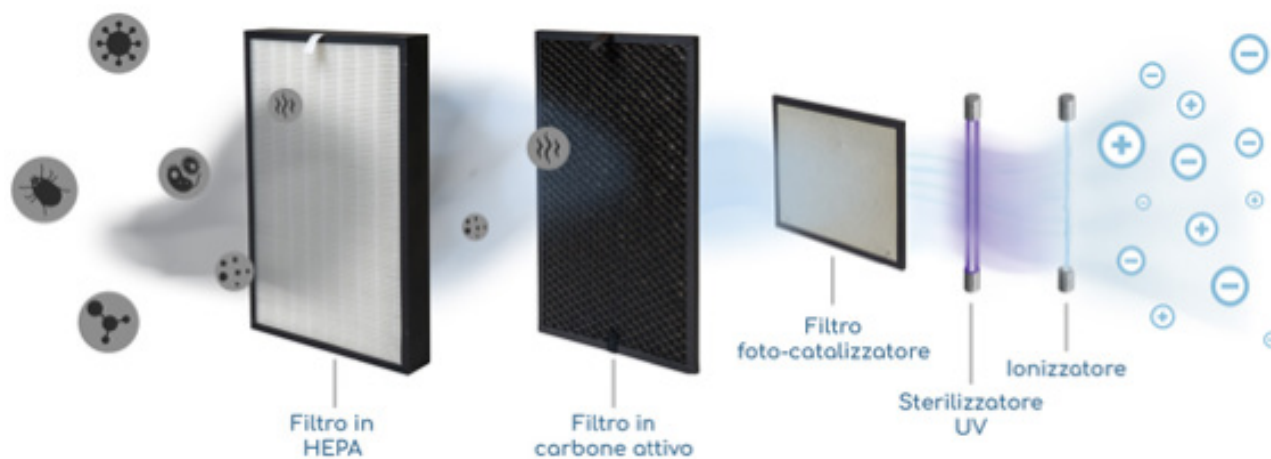
| Modello          | FA-40                                      | FA-80                                      |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Codice           | FA-40                                      | FA-80                                      |
| 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 <sup>3</sup> /h                    | ≤ 400 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>                          | 80 m <sup>2</sup>                          |
| 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                         | Fresh Air 40              | Fresh Air 80              |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ionizzazione                    | 5*106 pcs/cm <sup>3</sup> | 2*107 pcs/cm <sup>3</sup> |
| 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.

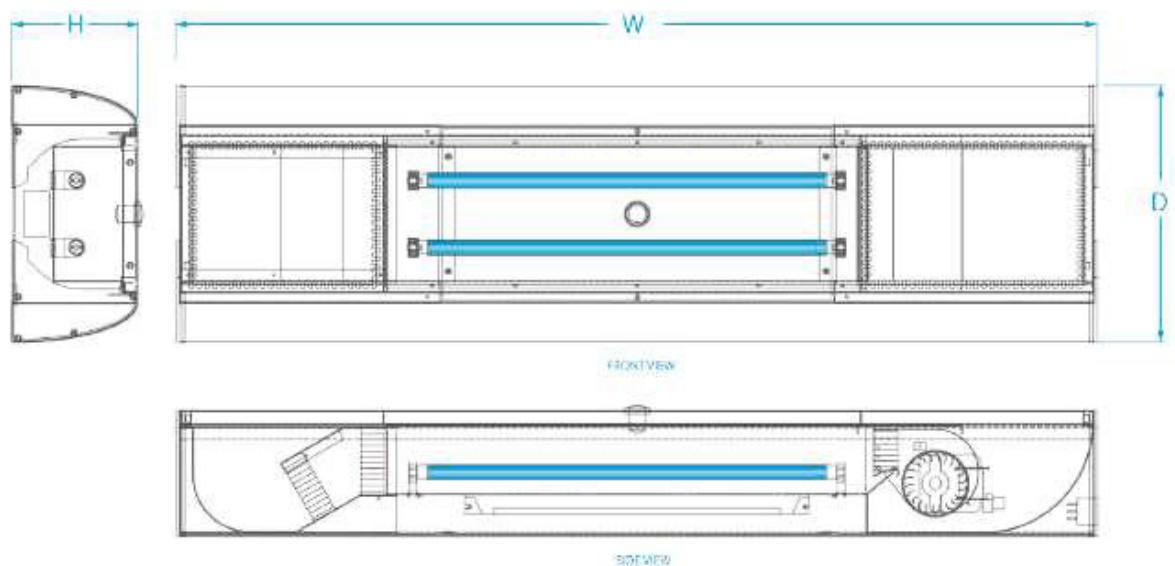
Disponibile anche carrellato in verticale.

## Dati tecnici

| MODELLO                | UV-FAN-604           | UV-FAN-605            |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| Codice                 | 900604               | 900605                |
| Portata Mac            | 70 m <sup>3</sup> /h | 150 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>    | 50 m <sup>2</sup>     |



| 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 m³/h   | 300 - 1200 m³/h  |
| Rumorosità                  | 37 - 50 dB       | 38 - 51 dB       |
| Velocità                    | 3 livelli        | 3 livelli        |
| Installazione               | appoggio         | carrellato       |
| Funzionamento               | h24              | h24              |
| Area di copertura           | 90 m²            | 200 m²           |
| 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                         | ✓                              | ✓                              |

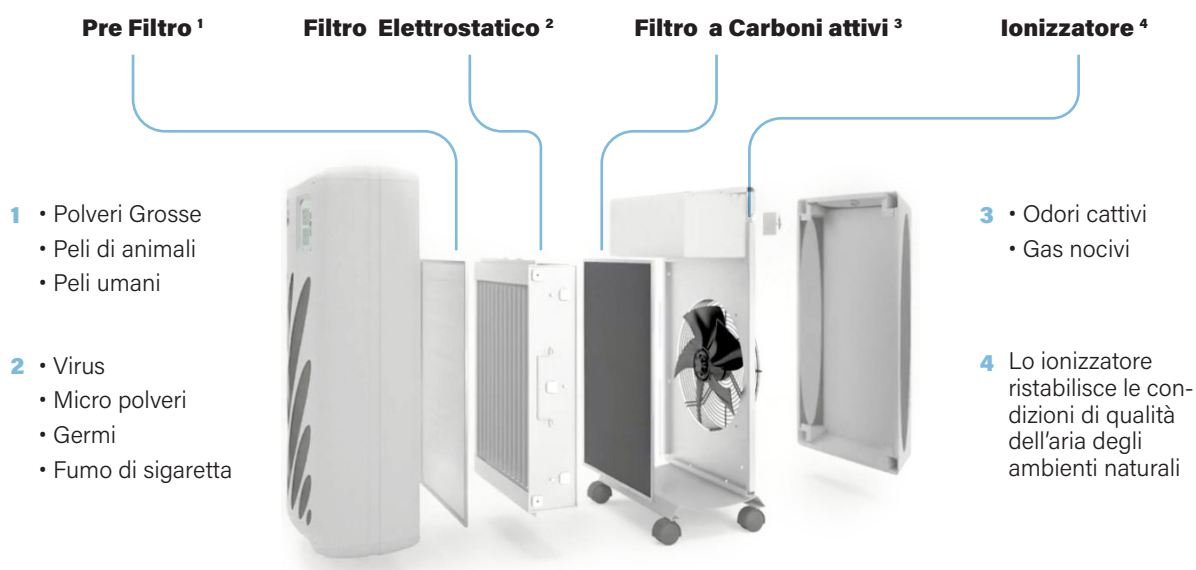
\* Limite consentito dall'organizzazione della sanità <5ppm

ILH BERLIN  
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT  
essentielle, innovare et valider





**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 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /h | 2100 - 5100 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>            | 850 m <sup>2</sup>            |
| 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

ILH BERLIN  
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

BSRIA



CETIAT  
essentials, discover and realize



#### Pre Filtro <sup>1</sup>

- 1 • Polveri Grosse
- Peli di animali
- Peli umani

- 2 • Virus
- Micro polveri
- Germi
- Fumo di sigaretta

#### Filtro Elettrostatico <sup>2</sup>

#### Filtro a Carboni attivi <sup>3</sup>

#### Ionizzatore <sup>4</sup>

- 3 • Odori cattivi
- Gas nocivi

- 4 Lo ionizzatore ristabilisce le condizioni di qualità dell'aria degli ambienti naturali



## 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.

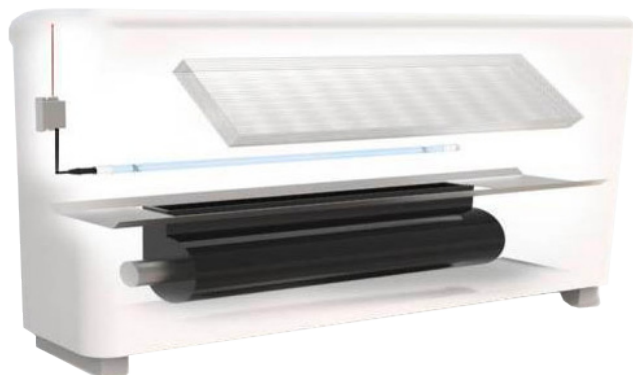
### Manutenzione filtri

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.

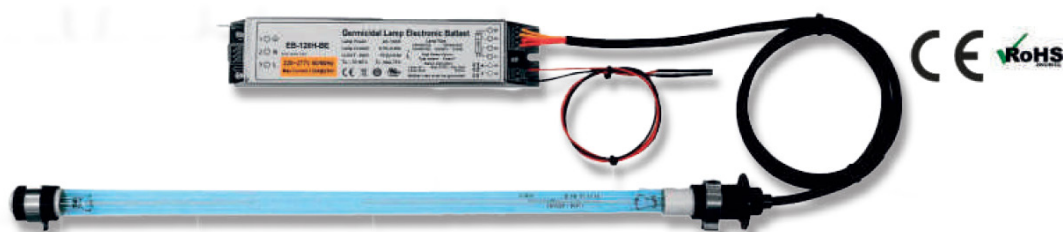
## Caratteristiche

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 m<sup>3</sup>/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 costanti (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 <sup>3</sup> /h | 700 - 1700 m <sup>3</sup> /h | 1400 - 3400 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>           | 110 m <sup>2</sup>           | 220 m <sup>2</sup>            |
| 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<br>Nature System | UC122<br>Nature System | UC13<br>Nature System | UC123<br>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 m³/h       | 660 - 1261 m³/h        | 660 - 1261 m³/h       | 820 - 1450 m³/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 m²                 | 80 m²                  | 90 m²                 | 90 m²                  |
| 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<br>Nature System          | UC122<br>Nature System         | UC13<br>Nature System          | UC123<br>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 | Integrazione di carboni attivi | Integrazione di carboni attivi | 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 m³/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

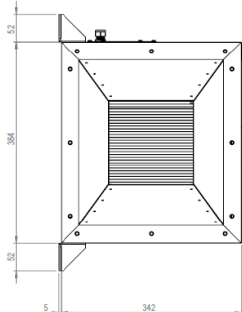
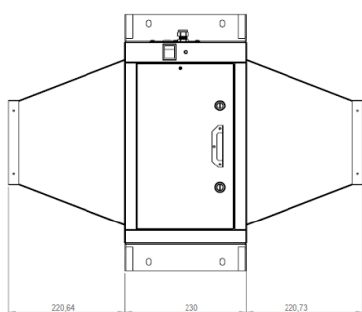
BSRIA



CETIAT  
recommandé, homologué et validé



Standard UNI 11254



# 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<br>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<br>m³/h |     |     | Consumo energetico<br>annuo<br>(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<br>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  
essentielle, innover et valider

CE



Standard UNI 1054



# 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 <sup>3</sup> /h | 1700 m <sup>3</sup> /h | 3400 m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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 m³/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 <sub>10</sub> % | ePM <sub>10</sub> , 95% | ePM <sub>10</sub> , 95% | ePM <sub>10</sub> , 90% | ePM <sub>10</sub> , 80% | ePM <sub>10</sub> , 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

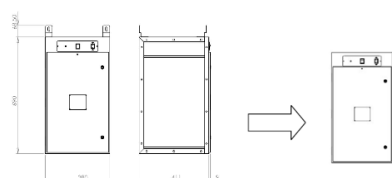
BSRIA



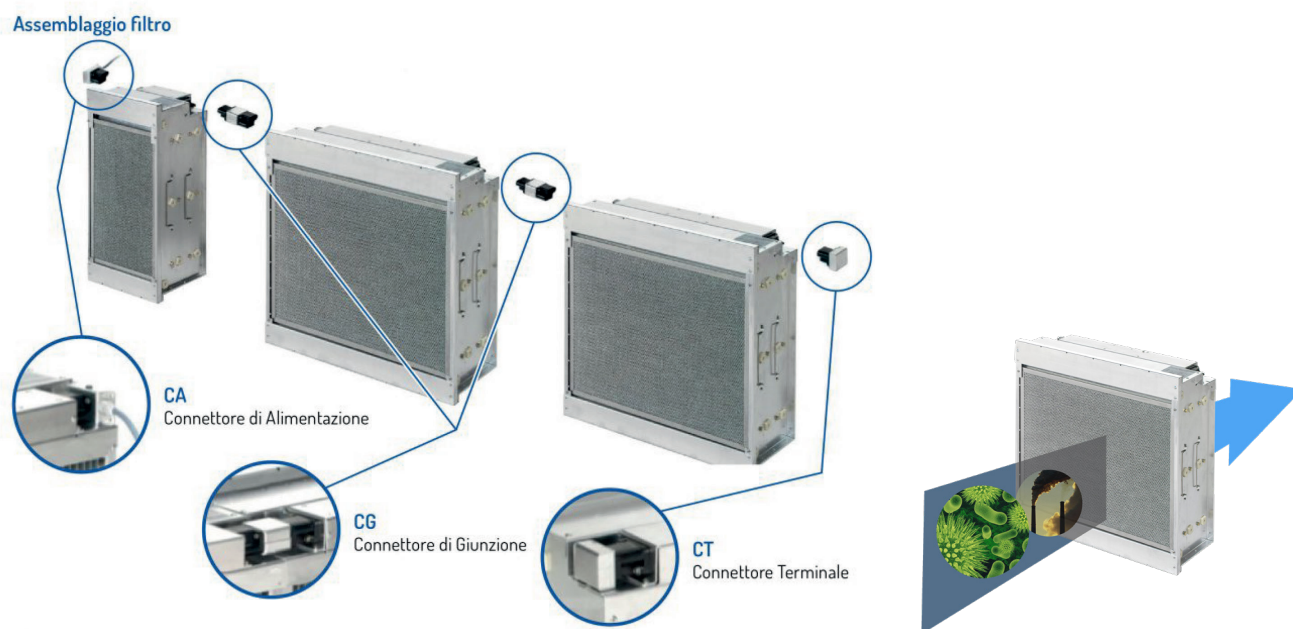
SCETIAT  
ensemble, innover et valider



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 m³/h | 1600 m³/h | 2100 m³/h | 2770 m³/h | 2550 m³/h | 3360 m³/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<br>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 m³/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<br>UNI 11254 DOE 0,4 µm | ePM%           | ePM <sub>1</sub> 95% | ePM <sub>1</sub> 95% | ePM <sub>1</sub> 90% | ePM <sub>1</sub> 80% | ePM <sub>1</sub> 80% |
| Classe di filtrazione secondo la normativa<br>UNI 11254            | (A,B,C,D)      | A                    | B                    | C                    | D                    | -                    |
| Classe di filtrazione secondo la normativa<br>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<br>la vecchia EN 779                 | (F7 - F8 - F9) | -                    | -                    | F9                   | F8                   | F8                   |

**ipurificatoriaria.it**

**freshAir**

**expansion<sup>®</sup>  
electronic**

**W** **LIGHT** *PROGRESS*

**Q** **Grisù**

Sono marchi distribuiti da:

**ASC Srl**

Via Edison, 4 Albiate - (MB)

**ASC**  
*indoor air quality*