

SOLUZIONI PER MIGLIORARE LA  
QUALITA' DELL'ARIA IN SPAZI  
PUBBLICI ED EDIFICI  
COMMERCIALI

SOLUZIONI DI FILTRAGGIO AD  
ALTA EFFICIENZA (HEPA),  
CAPACI DI TRATTENERE VIRUS E  
BATTERI

AIRPUR 

# STOP IT!

Purificatori d'aria  
e unità di ventilazione

# Indoor Air Quality

**Una buona ventilazione è alla base di un'ottima qualità dell'aria interna.**

**Ed è alla ricerca dell'eccellenza della qualità dell'aria interna che Soler&Palau lavora dal 1951.**

I recenti avvenimenti hanno reso la qualità dell'aria interna (IAQ) una delle questioni più interessanti, evidenziando il rapporto tra qualità dell'aria interna ed il benessere delle persone presenti all'interno degli edifici.

Trascuriamo sempre più tempo all'interno degli edifici piuttosto che all'esterno, con stili di vita e posti di lavoro che ci portano a trascorrere fino all'80% del nostro tempo all'interno degli stessi.

L'esposizione, in questi ambienti, agli inquinanti atmosferici, dalla polvere alle spore, ai batteri o ai virus, così come ai composti chimici rilasciati da vernici, rivestimenti e mobili ha un'influenza diretta sul nostro sistema immunitario e può causare da lievi disagi al nostro sistema respiratorio, ad esempio irritazione e secchezza, a problemi di salute molto più gravi come le allergie, specialmente quando l'esposizione agli inquinanti si prolunga nel tempo.

È dimostrato che un cattivo livello di IAQ favorisce la trasmissione di malattie contagiose.

Mantenere una qualità ottimale dell'aria interna diventa quindi una priorità. Una priorità di grande importanza in questo momento di situazione epidemiologica. È quindi di particolare importanza avere attrezzature e sistemi che riducano il carico virale e riducano la possibilità di contagio.

Ed è alla ricerca dell'eccellenza della qualità dell'aria interna che Soler&Palau continua a lavorare e a fornire soluzioni

**Le soluzioni per migliorare la qualità dell'aria interna (CAI)/IAQ)?**

- **Macchine autonome per la purificazione dell'aria** che catturano gli inquinanti presenti nell'aria interna, trasformando gli spazi in luoghi confortevoli e sani.
- **Sistemi di ventilazione** per ridurre la concentrazione di contaminanti presenti nell'aria interna, sostituendola con aria esterna filtrata.

**La qualità dell'aria interna (CAI / IAQ) negli edifici (alberghi, cliniche, uffici, fabbriche, aree commerciali, scuole, ecc.) è direttamente correlata alla salute, alla produttività ed al comfort delle persone.**

# Macchine autonome per la purificazione dell'aria

Purificare l'aria è l'opzione ideale in locali o edifici che non dispongono di un adeguato sistema di ventilazione, o in aziende con strutture o spazi privi di sistemi di ventilazione avanzati. Queste attrezzature sono adatte anche come complemento alla ventilazione, nella rimozione di contaminanti specifici, tra cui virus e batteri.

L'aria sporca, carica di contaminanti e odori, viene aspirata dalla macchina e, dopo essere circolata attraverso le varie fasi filtranti, pulita dai contaminanti, viene restituita all'interno dei locali. Il processo di ricircolo continuo consente un costante miglioramento della qualità dell'aria, che risolve i problemi causati dalla scarsa qualità dell'aria interna.

Facili da usare, i purificatori hanno un sistema di filtrazione multilivello che, con un'appropriata combinazione di stadi filtranti, puliscono l'aria dell'ambiente in cui vengono installati dai contaminanti.



## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### PAP 850 / PAP 650

Purificatori d'aria portatili

#### Applicazioni

Purificatori d'aria in applicazioni commerciali, come:

Uffici  
Edifici commerciali  
Sale riunioni  
Vivai  
Hotel  
Ospedali

Case di cura  
Showroom  
Cliniche veterinarie  
Laboratori  
Data centers  
Armadi rack per elementi elettronici  
Officine inserite in processi produttivi  
Locali e stanze chiuse destinate a lavori di verniciatura, taglio, pulizia o saldatura.



Modello		Filtri	Capacità di filtrazione
Orizzontale	Verticale		
PAP 850 H 14	PAP 850V H 14	F7 + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> )
PAP 650 CA H14	PAP 650V CA H14	F7 + carbone attivo + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + <b>Odori</b>
PAP 650 VOC H14	PAP 650V VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + Odori + <b>Formaldeide, Etilene, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e VOC</b>

Modello		Portata a filtro pulito (m³/h)	Portata a filtro sporco (m³/h)	Superficie di influenza* (m²)		Livello sonoro a massima velocità (dB)	Alimentazione elettrica	Potenza (W)	Intensità massima (A)
Orizzontale	Verticale								
PAP 850 H 14	PAP 850V H 14	850	600	80	60	50	230V 50-60Hz	180	1,2
PAP 650 CA H14	PAP 650V CA H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1
PAP 650 VOC H14	PAP 650V VOC H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1

\* Per locali commerciali con 3 metri di altezza

Modelli		Profondità (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
Orizzontale	PAP 850 / PAP 650	605	550	735	50
Verticale	PAP 850V / PAP 650V	550	735	605	50

## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### PAP 420 / PAP 350

Purificatori d'aria portatili

#### Applicazioni

Purificazione dell'aria in ambienti commerciali, del tipo:

- Officine
- Stabilimenti commerciali
- Sale riunioni
- Scuole materne
- Hotel
- Ospedali
- Residenze per anziani
- Sale di esposizione
- Cliniche veterinarie
- Laboratori



Modello	Filtri	Capacità di filtrazione
PAP 420 H 14P	F7 + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> e PM <sub>10</sub> )
PAP 350 CA H14	F7 + carbón attivo + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> e PM <sub>10</sub> ) + <b>Odori</b>
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> e PM <sub>10</sub> ) Odori + <b>Formaldeide, Etilene CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC</b>

Modello	Portata a filtro pulito (m <sup>3</sup> /h)	Portata a filtro sporco (m <sup>3</sup> /h)	Superficie di influenza* (m <sup>2</sup> )		Livello sonoro a massima velocità (dB)	Alimentazione elettrica	Potenza (W)	Intensità massima (A)
			40	30				
PAP 420 H14	420	300	40	30	53	230V 50-60Hz	98	0,7
PAP 350 CA H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	07
PAP 350 VOC H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	0,7

\*Per locali commerciali con 3 metri di altezza

Modello	Profondità (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
PAP 420 /350	380	350	708	33

## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### AIRPUR 360°

Purificatore d'aria residenziale portatile a colonna.

Per stanze fino a 50 m<sup>2</sup> con una portata di 450 m<sup>3</sup>/h.

Il suo design ad anello permette di aspirare l'aria a 360°, il che aumenta la sua efficienza ed il suo rendimento di filtrazione.

Incorpora un motore DC Brushless ad alto rendimento e molto silenzioso.

Grado di efficienza di filtrazione del 99,9%.

Pannello di controllo tattile digitale (touch control).

Indicatore numerico PM<sub>2,5</sub> della qualità dell'aria ambiente (µg/m<sup>3</sup>).

Indicatore in scala di colori per la qualità dell'aria ambiente.

Indicatore digitale HR% e T°C dell'ambiente.

Indicatore numerico di umidità relativa e temperatura ambiente.

Indicatore luminoso di segnalazione per il cambio del filtro.

4 modalità di funzionamento (Manuale, SMART, Notte/Silenzio e Temporizzatore programmabile).

Funzione antibatterica ad ultravioletti per i virus.

Disconnessione automatica all'apertura dell'accesso al filtro, disconnessione automatica anti-ribaltamento e modalità di blocco per la protezione dei bambini.

**Filtro del tipo a tamburo 360°, con tre fasi di filtrazione:**

**Prefiltraggio delle particelle di grandi dimensioni**

Filtro PM (filtro classe F7 / EN 779).

Cattura e filtra le particelle grandi come polvere e altre particelle sospese (PM<sub>10</sub>).

**Filtrazione delle particelle fini**

Filtro PM<sub>2,5</sub> (filtro HEPA classe H13 / EN 1822).

Mediante un filtro antimicrobico HEPA ad alta densità, filtra tutte le particelle fini (diametro 2,5 µm), come il polline e le fibre (PM<sub>2,5</sub>).

**Filtrazione di composti organici volatili e di cattivi odori**

Mediante un filtro a carboni attivi, con struttura a foma di nido d'ape, vengono filtrate le sostanze nocive più volatili, insieme ai cattivi odori (fumi, cucina, tabacco, animali domestici).



Colori diversi in base al livello della qualità dell'aria



Modello	Filtri	Capacità di filtrazione	Diametro	Altezza
AIRPUR 360°	F7 + H13 + CARBONI ATTIVI	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + Odori	300 mm	708 mm

## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### AIRPUR N

Purificatori d'aria residenziali per installazione a parete.  
Per stanze fino a 25 m<sup>2</sup>.  
Garantisce un minimo di tre ricambi d'aria all'ora.

#### Filtra l'aria in quattro step:

1. Il livello pre-filtro in fibra trattiene le particelle più grandi.
2. Il livello EPA Classe E11 (EN 18221-) nel filtro trattiene le particelle fino a 0,1 micron con il 98,5% di efficienza.
3. Il livello a carboni attivi del filtro elimina fumi e odori.
4. Lo ionizzatore proporziona l'equilibrio ideale tra ioni positivi e negativi nell'ambiente, procurando una sensazione di ambiente fresco e rilassante.

**Pannello "touch control"** con indicatori di velocità, saturazione dei filtri, ionizzatore e temporizzatore 2-4-8 h.

**Classe II**



Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Velocità	Volume massimo di aria filtrata (m <sup>3</sup> /h)	Ionizzatore (ioni/cm <sup>3</sup> )	Livello di pressione sonora a 1,5 m (dB(A))	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
AIRPUR-N	230	30	0,15	4	200	3 milioni	51,5 / 46,5 / 38,5 / 31,5	Bianco RAL 9003	4,7	370x204x394

## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### UP

Unità di purificazione dell'aria per applicazioni commerciali.

#### Installazione a parete o a soffitto

#### Applicazioni commerciali

Uffici  
Stabilimenti commerciali  
Sale riunioni  
Scuole materne  
Hotel  
Ospedali  
Residenze per anziani  
Sale di esposizione  
Cliniche veterinarie  
Laboratori

#### Applicazioni industriali

Centri dati  
Armadi rack per elementi elettronici  
Officine inserite in processi produttivi  
Locali e stanze chiuse destinate a lavori di verniciatura, taglio, pulizia o saldatura.



	Filtri	Capacità di filtrazione
Series UP	G4 + F7 + H14	Polvere, Pollini, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> e PM <sub>10</sub> )

Modello	Portata nominale (m <sup>3</sup> /h)	Pressione statica disponibile a filtro pulito (Pa)	Superficie di influenza* (m <sup>2</sup> )	Livello sonoro alla massima velocità (dB)	Potenza (kW)	Intensità massima (A)
UP-1200 H14	1.200	250	100 - 133	1F/230V, 50-60Hz	0,46	2
UP-2300 H14	2.300	250	192 - 256	1F/230V, 50-60Hz	0,9	4
UP-3600 H14	3.600	390	300 - 400	1F/230V, 50-60Hz	1,7	7,6
UP-5200 H14	5.200	310	433 - 578	3+N/400V, 50-60Hz	2	3,8

\*Per locali commerciali con 3 metri di altezza

## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### UP

Unità di purificazione dell'aria per applicazioni commerciali

### Installazione a parete o a soffitto

Il design del prodotto è ottimale per inserire gli impianti di purificazione nell'arredamento verticale di stabilimenti commerciali e uffici.



Modello	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)
UP-1200 H14	750	360	2.175
UP-2300 H14	1.100	410	2.425
UP-3600 H14	1.500	410	2.425
UP-5200 H14	1.900	500	2.425

Modello	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)
UP-1200 H14	750	360	1.815
UP-2300 H14	1.100	410	2.015
UP-3600 H14	1.500	410	2.015
UP-5200 H14	1.900	500	2.015

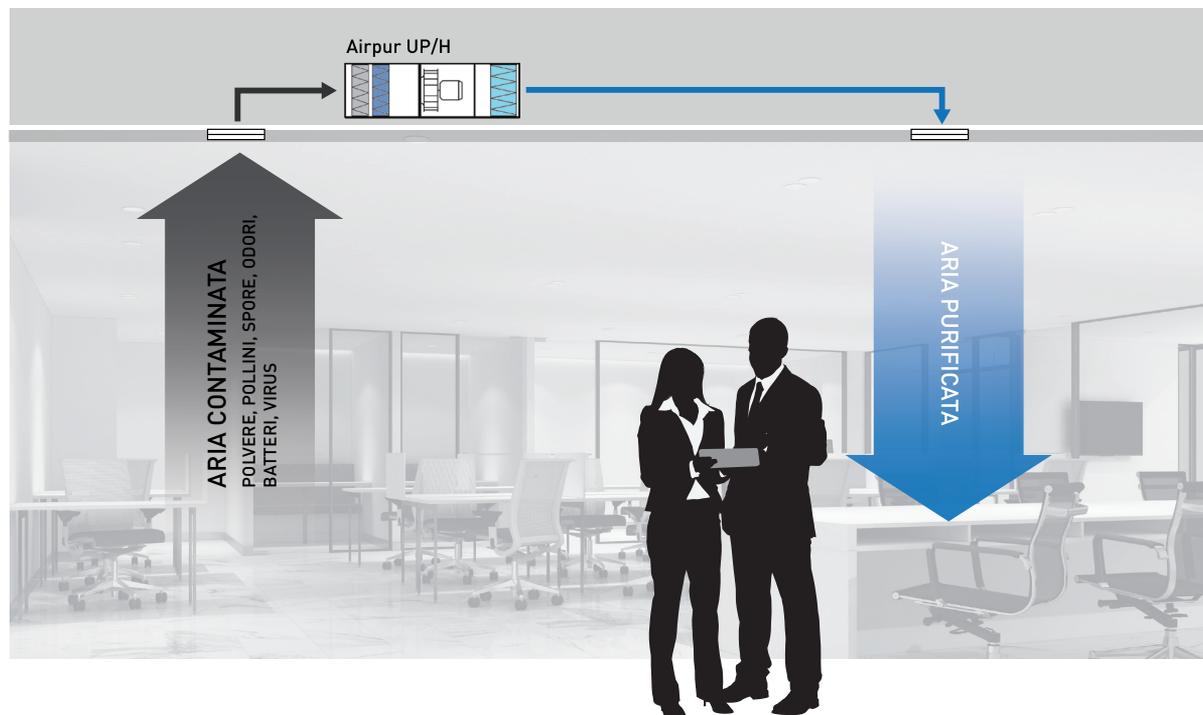
## Macchine autonome per la purificazione dell'aria

### UP

Unità di purificazione dell'aria per applicazioni commerciali

### Unità di Purificazione Orizzontale

La progettazione del prodotto è ottimale per l'installazione degli impianti di depurazione nel soffitto e nel controsoffitto.



Modello	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
UP-1200 H14	360	750	1.455
UP-2300 H14	410	1.100	1.605
UP-3600 H14	410	1.500	1.605
UP-5200 H14	500	1.900	1.605

Potenziare i sistemi esistenti

## Sistemi di ventilazione: La soluzione completa

Il sistema di ventilazione deve essere dimensionato in modo da garantire i flussi d'aria necessari a seconda dell'occupazione e dell'attività dell'edificio. I filtri dell'aria nei sistemi di ventilazione sono un elemento essenziale nelle aree e negli spazi commerciali in cui si cerca la sicurezza ed un maggiore beneficio per la salute, nonché una migliore sensazione di comfort.

L'aggiunta di filtri nella ripresa dell'aria esterna, impedirà l'ingresso di particelle dall'ambiente esterno (polvere, pollini, particolati fini  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$  e  $PM_1$ ), che garantirà la protezione e il comfort degli occupanti. Per gli impianti situati in aree urbane con un elevato livello di inquinamento, le fasi di filtrazione devono comprendere anche i processi per lo smaltimento di inquinanti gassosi.

Al fine di garantire l'efficienza del sistema di ventilazione e di filtrazione, è essenziale effettuare un pre-studio, nel quale le particolari esigenze di ogni spazio o edificio vengono considerate.



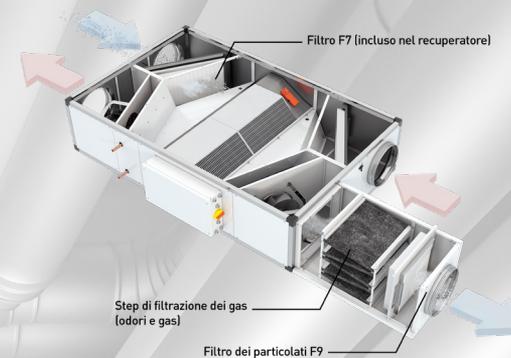
**A seconda della combinazione di filtri che vengono utilizzati i benefici possono variare, raggiungendo un certo livello di protezione, a partire dai livelli di filtrazione basici, che proteggono contro la polvere, fino a livelli di filtrazione con la capacità di trattenere particelle fini, batteri e virus.**

**Sistemi di ventilazione. La soluzione completa**

## FB-IAQ HE

Moduli IAQ integrabili sulla mandata dei recuperatori di calore CADB-HE

Dispongono di due step filtranti ad alta efficienza, che conferiscono un'elevata capacità di captazione di gas e particolati contenuti nell'aria esterna come H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> o NO<sub>x</sub>, e particolati PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>.



## UVF ECOWAT

Casse di ventilazione afonizzate dal basso consumo e con filtri integrati

Possono montare fino a 3 filtri. Efficienza di filtrazione ePM<sub>10</sub> = 99,5 %, ePM<sub>2,5</sub> = 98,5 %, ePM<sub>1</sub> = 96,2 %.

Combinazione dei filtri	Efficienza di filtrazione s/ISO-16890*		
	ePM <sub>10</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>1</sub>
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5	98,5%	96,2%



## CFL-N

Casse filtranti per la serie CVTT

Casse filtranti in acciaio galvanizzato, con capacità per due filtri ad alta efficienza, da G4 a F9, ideali per l'approvvigionamento di aria esterna nelle applicazioni industriali. Si adattano alle casse di ventilazione della serie CVTT senza ulteriori accessori.



Sistemi di ventilazione.  
La soluzione completa

## La soluzione completa

Purificatori + Unità di filtrazione dell'aria esterna

