

Le Unità Filtro Ventilanti (Intell-Air) sono utilizzate per generare un flusso d'aria laminare (0,45 m/sec  $\pm$ 20%), con grado di filtrazione Hepa/Ulpa, per tutte le applicazioni che richiedono aria pulita e controllo della contaminazione. Il sistema Filtro Ventilante è un'unità di forma rettangolare o quadrata che, grazie alla sua modularità, si adatta facilmente ad ambienti di forme e geometrie differenti. Il modulo base è un sistema a se stante, composto da un filtro assoluto ed un ventilatore abbinato. Differenti soluzioni possono risolvere, in modo rapido ed efficace, esigenze di confinamento senza intervenire sugli impianti esistenti. Le Unità Filtro Ventilanti sono generalmente appoggiate ai profili di alluminio del controsoffitto. Per ambienti di limitate dimensioni e con l'esigenza di una concentrazione localizzata del controllo particellare, le unità possono essere alloggiare su una struttura autoportante (Mobile FFU) realizzata in Acciaio Inox e dotata di gambe di sostegno con piedini o ruote pivotanti.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'aria aspirata dall'ambiente viene prefiltrata dalle celle poste sulla parte superiore, quindi convogliata dall'azione dell'elettroventilatore all'interno di un plenum, per essere distribuita uniformemente sul filtro Hepa.

Considerando che una delle principali caratteristiche richieste da un sistema filtrante per cleanroom è l'uniformità del flusso laminare, per tutti i filtri installati, le Filter Fan Unit Intell Air rispondono all'esigenza sia con un sistema di ventilazione tradizionale, sia con un sistema della categoria TAC (Total Airflow Control). Installando un ventilatore a portata costante è possibile programmare e controllare l'unità filtro ventilante, secondo specifiche esigenze. La gestione del controllo può essere effettuata tramite un software che, collegato al modulo con un cavo seriale, riceve in tempo reale la situazione di funzionamento: portata del ventilatore, pressione statica, rotazione della velocità, assorbimento energetico, permettendo inoltre di modificare le istruzioni precedentemente scelte per ogni ventilatore. In alternativa, è sufficiente un pre-settaggio, tramite selezione sul visualizzatore posizionato all'interno della scatola di controllo, per garantire la portata del ventilatore scelta, che sarà mantenuta indipendentemente dalla perdita di carico del filtro.

# Intell Air

## opzioni

- ventilazione a Portata Costante
- cortinamento perimetrale con bandelle in PVC antistatico e supporto inox rimovibile, modello "clean fast"
- compartimentazione rigida in plexi glass trasparente
- struttura di sostegno per Mod. Mobile in Inox Aisi 304
- filtri specifici: Ulpa
- lampade a "goccia", modello tear drop
- ionizzatore
- batteria di raffreddamento
- predisposizione per collegamento ad impianto HVAC
- allarmi visivi e sonori

[www.tecninox.com](http://www.tecninox.com)



Uniformità del flusso laminare per tutti i filtri installati



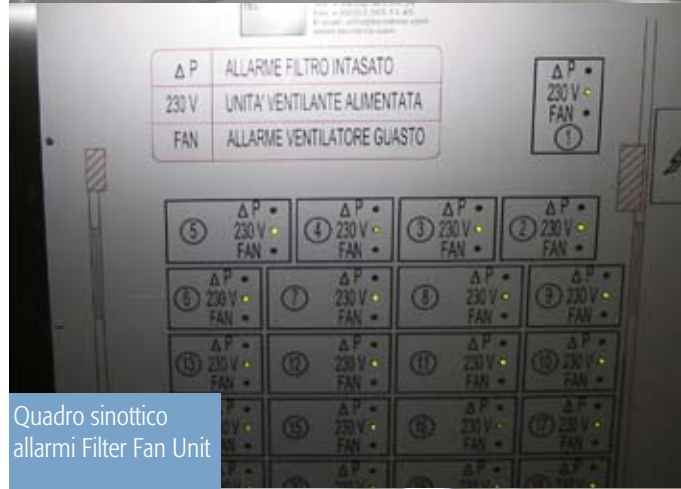
Le unità FFU sono generalmente appoggiate ai profili di alluminio del controsoffitto

Mod.	dim. FFU	dim filtro
IA6P6	602 x 602 x 330	602 x 602
IA6P9	602 x 910 x 330	602 x 910
IA9P6	910 x 910 x 330	910 x 910
IA6P12	602 x 1206 x 330	602 x 1206
IA12P12	1206 x 1206 x 330	1206 x 1206
IA6P6DS	687 x 687 x 420	610 x 610
IA6P9DS	687 x 922 x 420	610 x 915
IA9P9DS	922 x 922 x 420	915 x 915
IA6P12DS	687 x 1296 x 420	610 x 1220
IA12P12DS	1296 x 1296 x 420	1200 x 1200

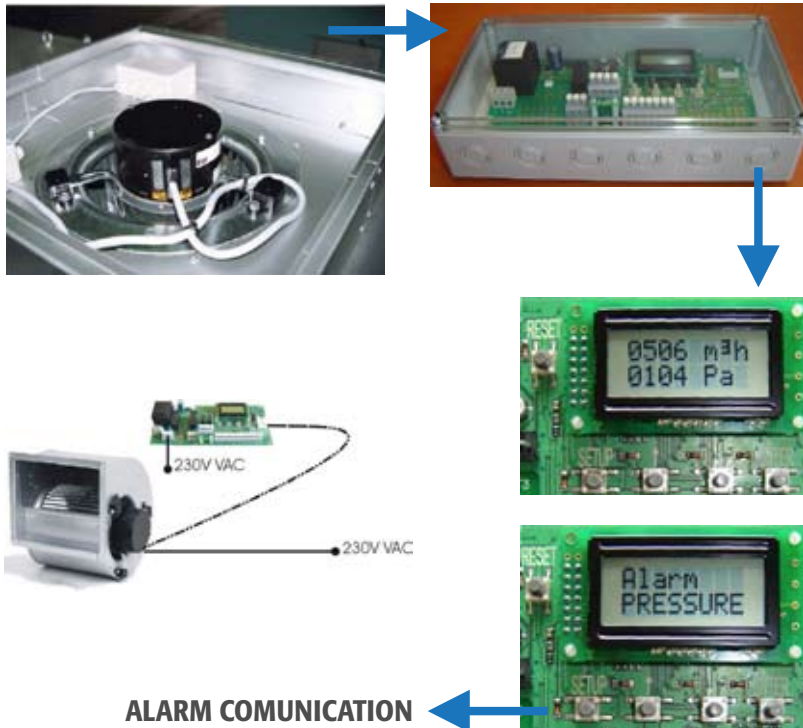
Importanti caratteristiche legate al sistema a portata costante

- ▶ risparmio energetico (360 Watts a 0,45 mt/sec)
- ▶ rumorosità contenuta (<60 dBA misurata a 1 mt. di distanza dal filtro)
- ▶ peso contenuto
- ▶ sistema d'allarme automatico

**CARATTERISTICHE TECNICHE** Lo strumento è realizzato interamente in alluminio che, considerato il peso contenuto, è generalmente indicata per il posizionamento nel controsoffitto. Tutte le cappe sono dotate di presa per il test di integrità dei filtri (DOP 100%). La sostituzione dei filtri assoluti e la manutenzione sul ventilatore si possono effettuare con due modalità, in base al modello Intell-Air scelto. La manutenzione direttamente da cleanroom è effettuabile con la versione DS.



Quadro sinottico allarmi Filter Fan Unit  
 Intell Air per tutte le applicazioni che richiedono aria pulita



**ALARM COMUNICATION**

(I dati tecnici relativi alla scheda possono variare senza preavviso)

**Tecninox s.r.l.**  
 Sede Legale Amministrativa e Stabilimento:  
 via Lazzaretto, 239 – 21042 Caronno Pertusella (VA) - Italy  
 Tel. +39.02.9650434 Fax +39.02.9655185 – info@tecinnox.com  
 Capitale Sociale € 99.000 I.V.  
 Partita IVA e Codice Fiscale 03752180152  
 Registro delle Imprese di Varese 03752180152 – R.E.A. 213474  
 Direzione e coordinamento della Società Tecninox Engineering S.r.l.

