

# TERMINALI FILTRANTI PER FILTRO ASSOLUTO



## Serie EFTPFA

I terminali a soffitto per filtri assoluti si utilizzano nella filtrazione dell'aria di mandata e ricircolo negli impianti di trattamento aria con elevatissime esigenze di qualità dell'aria pulita e di sterilità, come ad esempio:  
 -in sofisticate applicazioni di climatizzazione (sale operatorie/reparti di terapia intensiva di ospedali e centri medici, laboratori, farmacie, camere sterili, centri di ricerca ecc.)  
 -in processi industriali estremamente sensibili (farmaceutica, biotecnologia, chimica, ottica, trasformazione alimentare, microelettronica ecc.).

### CARATTERISTICHE:

I terminali dispongono di dispositivi di serraggio per gli elementi filtranti e di un attacco di misurazione per la perdita di carico e per i test DOP.

Movimentazione e montaggio semplici.

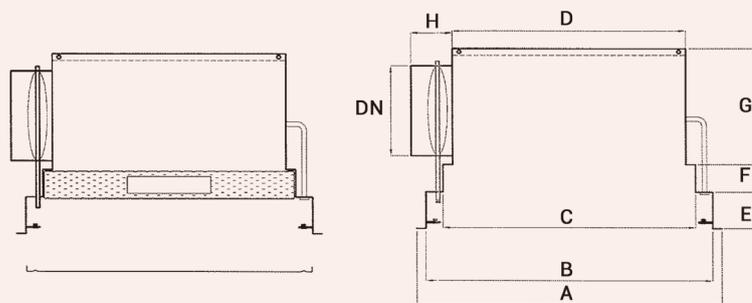
La sostituzione del filtro, la pulizia e la manutenzione possono essere eseguiti in modo semplice smontando il pannello del diffusore.

### MODELLI:

EFTPFA-E: terminale filtrante per filtro assoluto con diffusore elicoidale, finitura RAL9010.

EFTPFA-F: terminale filtrante per filtro assoluto con diffusore forellinato, finitura RAL9010.

### DIMENSIONI:



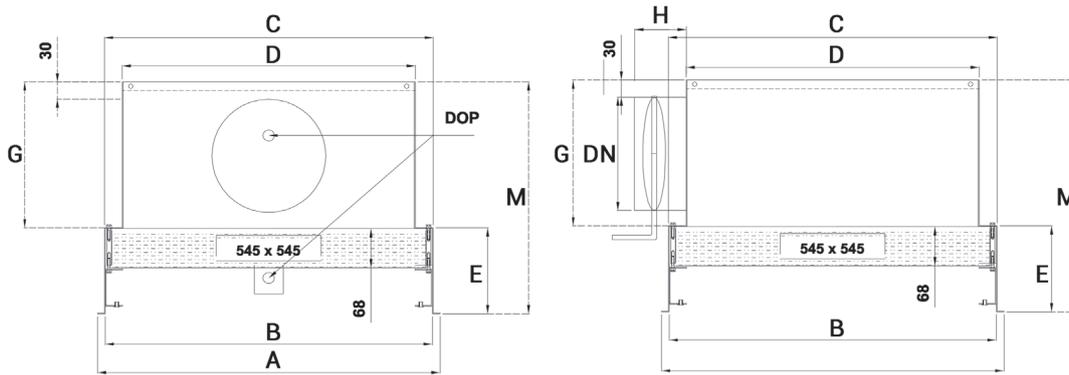
Tutte le dimensioni sono espresse in mm.

Modello EFTPFA	AxA	BxB	Cx C	DxD	E	F	G	H	Ø DN	Portata aria	Dimensione filtro assoluto
										m³/h	spessore 68 mm HxL
305-610	595x770	568x730	313x618	274x577	80	60	255	90	198	300	305x610
545-665	665	625	551	509	80	60	255	90	198	500	545x545
610-1220	770x1380	730x1340	618x1228	577x1187	80	60	305	90	2x248	1200	610x1220
610-770	770	730	618	577	80	60	305	90	248	600	610x610
610-915	770x1075	730x1035	618x923	577x882	80	60	305	90	2x248	900	610x915

Modelli predisposti per installazione su controsoffitto a quadrati.

Modello	AxA	BxB	Cx C	DxD	E	F	G	H	Ø DN	Portata aria	Dimensione filtro assoluto
										m³/h	spessore 68 mm HxL
EFTPFA 305-595	595	568	313	274	80	60	215	90	158	150	305x305
EFTPFA 457-595	595	568	465	424	80	60	255	90	198	335	457x457

Modello speciale predisposto per installazione su controsoffitto a quadrotti con dimensione del filtro assoluto 545 mm x 545 mm.

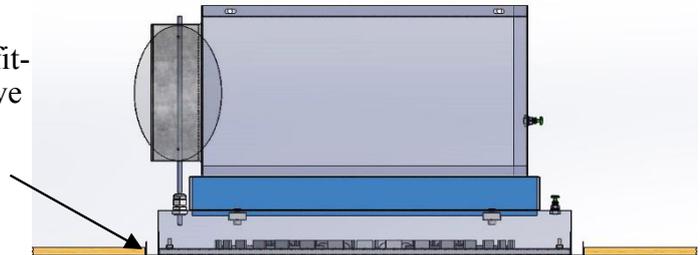


Modello	AxA	BxB	CxC	DxD	E	G	H	M	Ø DN	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Dimensione filtro assoluto spessore 68 mm
EFTPFA 545-595	595	568	571	509	150	255	90	405	198	500	545x545

## INSTALLAZIONE:

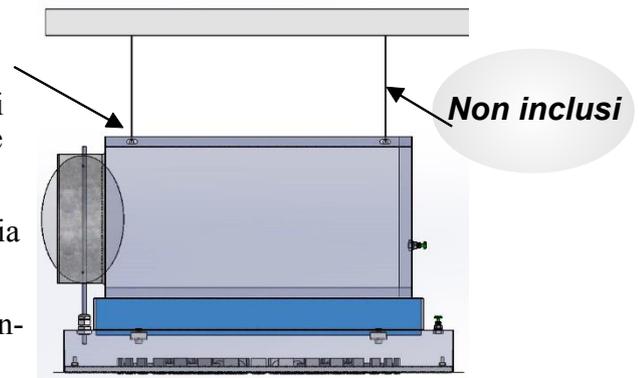
### Installazione su controsoffitto

- Collocare il portafiltro privo del filtro e del diffusore nel controsoffitto.
- Sigillare il plenum al profilo del controsoffitto utilizzando silicone conforme alle direttive in vigore.

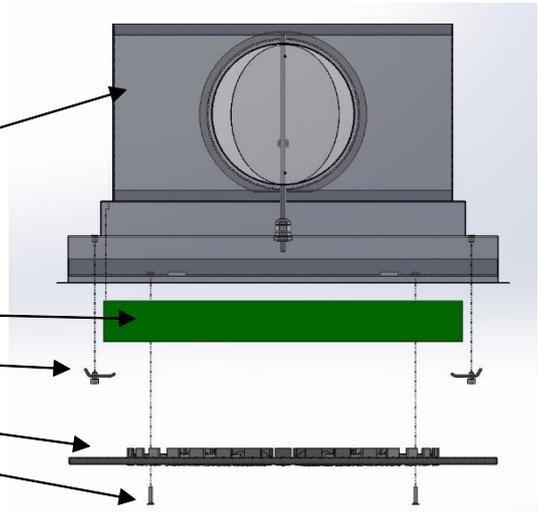


### **Installazione al soffitto con tiranti:**

- Fissare il plenum senza il filtro e il diffusore per mezzo di tiranti opportunamente ancorati, posizionandoli nelle asole del plenum.
- Adattare la lunghezza dei tiranti in modo che il plenum sia perfettamente livellato alla posizione desiderata dal soffitto.
- Terminare il controsoffitto tutto intorno al plenum, sigillando la flangia al soffitto.

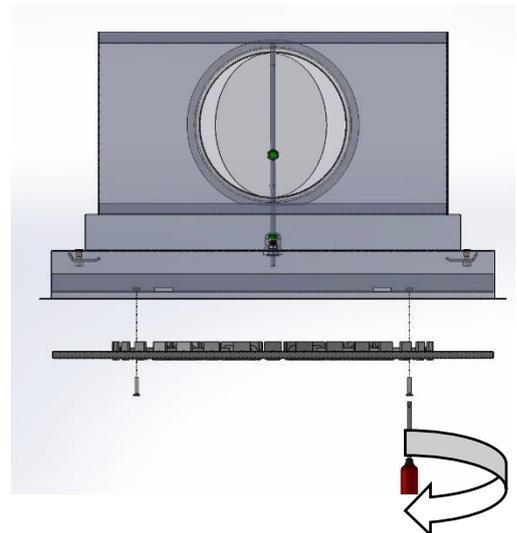


1. **plenum**
2. **filtro**
3. **tendifiltro**
4. **diffusore**
5. **viti serraggio diffusore**

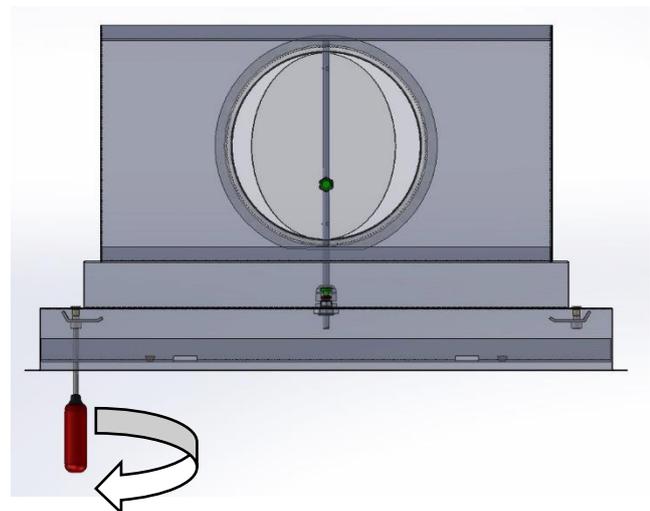


### **Montaggio dei filtri**

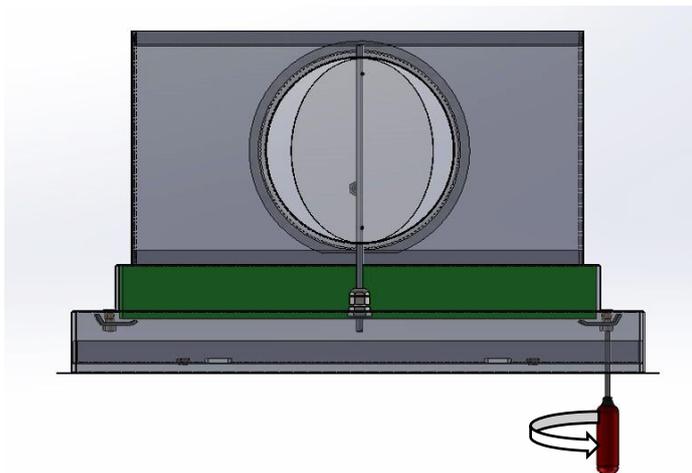
- Smontare il diffusore dalla parte inferiore del plenum, svitando le quattro viti di serraggio.
- Posizionare il diffusore a terra senza danneggiarlo.
- Pulire accuratamente con un panno la superficie interna del plenum.



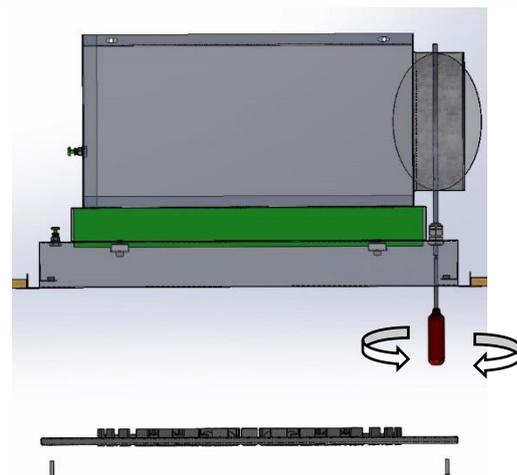
- Smontare i tendifiltro.
- Estrarre il filtro dal suo imballaggio originale.
- Posizionare il filtro nel plenum con la guarnizione dal lato superiore, reggere il filtro usando la cornice dello stesso per non danneggiare la media filtrante (usare solamente filtri originali).



- Inserire i tendifiltri e avvitare senza serrare.
- Dopo aver posizionato il filtro avvitare le viti fino a quando la guarnizione è compressa fino a circa il 60% del suo spessore.



- Se presente la serranda prima di montare il diffusore, eseguire una taratura del flusso aria, come indicato in figura.



- Montare il diffusore usando le quattro viti precedentemente svitate, inserendole nei fori sulla piastra e avvitare.

Oltre a tenere puliti tutti i macchinari e gli strumenti, è particolarmente importante effettuare la manutenzione dei filtri.

Oltre a svolgere controlli regolari, è indispensabile sostituirli quando hanno raggiunto il livello di sporco massimo.

I controlli devono essere effettuati con una frequenza tale da consentire di prevenire tempestivamente i problemi.

La frequenza necessaria va stabilita in base alle condizioni richieste. Il parametro che definisce la quantità di particelle di polvere presenti nel filtro è la pressione differenziale.

Per questo motivo, occorre installare un dispositivo per la misurazione della pressione differenziale su ogni plenum portafiltro. Il manutentore deve predisporre con cadenza regolare (minimo una volta all'anno), i controlli della tenuta. La sostituzione del filtro viene effettuata al raggiungimento della pressione finale stabilita in fase di progettazione, in accordo con le specifiche del filtro.

