



## Lindab **Air Filtration**

Le soluzioni Lindab per l'ospedaliero







## Filtrazione assoluta

### Mandata



**LIPF  
LIPFL**

Plafone filtrante per sale operatorie..... p. 4



**FY**

Terminale portafiltro assoluto a controsoffitto..... p. 5



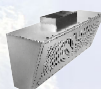
**PP30F  
PP31F**

Terminale portafiltro assoluto a parete..... p. 6



**LITAM**

Terminale filtrante assoluto monouso..... p. 7



**LITF**

Trave filtrante a flusso orizzontale..... p. 8



**FAH14  
FMPH14**

Filtri assoluti eff. H14 secondo EN 1822..... p. 9  
p. 10

### Ripresa



**AGCRA**

Canale di ripresa con anta..... p. 11



**LIGFPF**

Griglia portafiltro con schermo forellinato..... p. 12



**FR**

Griglia portafiltro..... p. 13



**LN**

Maglia filtrante con e senza cornice..... p. 14

## Filtrazione a canale



**LICAN**

Canister mono-stadio..... p. 15



**AKF + KPF**

Canister multi-stadio con pre-filtrazione..... p. 16



**HGP14**

Filtro assoluto a pieghe profonde..... p. 17



**LIBOX**

Cassonetto portafiltro a canale..... p. 18



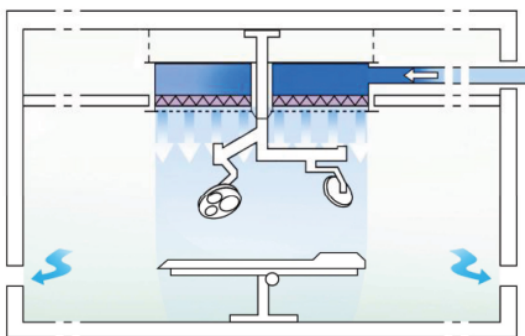
**VCPA-EC**

Ventilazione per filtri a canale..... p. 19

Filtrazione assoluta | mandata

# LIPF

Plafone filtrante per sale operatorie



## Descrizione

Sistema di filtrazione e distribuzione dell'aria per sale operatorie con flusso verticale unidirezionale (flusso laminare).

## Applicazioni

LIPF è particolarmente adatto per ambienti critici in classe ISO 5 secondo normativa ISO 14644. Ideale per plafoni di piccola taglia (oculistica, camere bianche, etc.).

## Caratteristiche

- Acciaio INOX AISI 304 o acciaio verniciato RAL 9010 (plafone, plenum, griglie).
- Su richiesta, acciaio INOX AISI 316L.
- Filtri assoluti mod. FAH14, efficienza H14 secondo EN 1822.

## Versioni

Esecuzione con (LIPFL) o senza (LIPF) lampada scialitica.

## Selezione rapida

**LIPFL** - versione con lampada scialitica

Modello	Dimensioni	Portata di immissione aria [m³/h] in funzione della velocità in uscita dai filtri			Dimensioni e numero filtri assoluti			
		0,25 [m/s]	0,28 [m/s]	0,32 [m/s]	305x610x68	610x610x68	915x610x68	1220x610x68
<b>250 x 150</b>	2730 x 1330 x 450	2350	2650	3000	2	-	-	3
<b>200 x 200</b>	2000 x 2060 x 450	2660	3000	3400	-	2	4	-
<b>250 x 200</b>	2610 x 2060 x 450	3700	4100	4700	-	-	2	4
<b>250 x 250</b>	2670 x 2730 x 450	5000	5600	6400	-	-	10	-
<b>300 x 200</b>	2975 x 2060 x 450	4200	4700	5350	-	-	7	1
<b>300 x 250</b>	3280 x 2730 x 450	6350	7100	8100	-	-	2	8
<b>350 x 300</b>	3280 x 3400 x 450	8000	9000	10300	-	-	-	12
<b>400 x 300</b>	4070 x 3280 x 450	9700	10850	12400	2	-	-	14

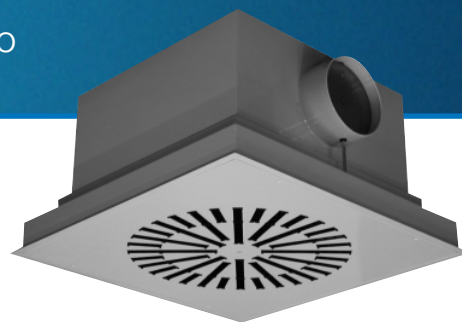
**LIPF** - versione senza lampada scialitica

Modello	Dimensioni	Portata di immissione aria [m³/h] in funzione della velocità in uscita dai filtri			Dimensioni e numero filtri assoluti	
		0,25 [m/s]	0,28 [m/s]	0,32 [m/s]	915x610x68	1220x610x68
<b>150 x 150</b>	1390 x 1330 x 450	1333	1493	1707	-	2
<b>200 x 100</b>	2060 x 1025 x 450	1500	1680	1920	3	-
<b>200 x 150</b>	2060 x 1330 x 450	2000	2240	2560	-	3
<b>200 x 200</b>	2060 x 2000 x 450	3000	3360	3840	6	-
<b>250 x 150</b>	2610 x 1390 x 450	2667	2987	3413	-	4
<b>250 x 200</b>	2610 x 2060 x 450	4000	4480	5120	-	6
<b>300 x 150</b>	2975 x 1390 x 450	3000	3360	3840	6	-
<b>300 x 200</b>	2975 x 2060 x 450	4500	5040	5800	9	-

Modello	<b>LIPF</b>	<b>L</b>	<b>200x200</b>	<b>R</b>
L:	con lampada scialitica			
-:	senza lampada scialitica			
Tipo				
<b>R:</b>	RAL 9010			
<b>X:</b>	AISI 304			
<b>XX:</b>	AISI 316L (su richiesta)			

# FY

## Terminale portafiltro assoluto, montaggio su controsoffitto



### Descrizione

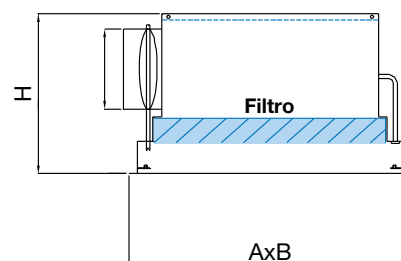
Terminali portafiltro assoluto per montaggio su controsoffitto con attacco circolare laterale o superiore. I terminali portafiltro sono dotati di presa di pressione DOP per la verifica della pressione interna al fine di valutare il grado di usura del filtro.

### Applicazioni

I terminali della serie FY sono impiegati per la diffusione dell'aria con filtri assoluti per camere bianche, centri ospedalieri, laboratori farmaceutici, industrie alimentari ed in generale in ambienti a contaminazione controllata.

### Caratteristiche

- Plenum portafiltro realizzato in lamiera di acciaio piegata, saldata e verniciata RAL 9010 internamente ed esternamente. Su richiesta la struttura può essere realizzata in acciaio inox.
- FY possono montare diverse tipologie di diffusori in funzione del tipo di diffusione desiderata: forellinato in acciaio verniciato RAL 9010 (KF), in alluminio estruso anodizzato a quattro lanci (KN4), in acciaio verniciato RAL 9010 con deflettori regolabili a moto elicoidale (KQ1, KQ2 e KQ3).
- Regolazione a mezzo serranda di taratura regolabile
- Filtri assoluti mod. FAH14, efficienza H14 secondo EN 1822.



### Versioni

Esecuzione senza serranda, con serranda piana o con serranda forellinata

### Selezione rapida

Modello	Dimensione Filtro assoluto [mm]	Dimensione plenum AxBxH [mm] con piastra...				
		KQ1	KQ2	KQ3	KF	KN4
<b>FY10</b>	305x305x68	595x595x330	595x595x330	-	595x595x330	515x515x355
<b>FY11</b>	305x610x68	595x770x395	-	-	595x770x395	-
<b>FY21</b>	457x457x68	595x595x395	-	595x595x395	595x595x395	590x590x395
<b>FY30</b>	545x545x68	665x665x395	-	665x665x395	665x665x395	665x665x395
<b>FY30T</b>	545x545x68	595x595x405	-	595x595x405	595x595x405	-
<b>FY40</b>	610x610x68	770x770x445	-	770x770x445	770x770x445	-
<b>FY41</b>	610x915x68	770x1080x445	-	-	770x1080x445	-
<b>FY42</b>	610x1220x68	770x1380x445	-	-	770x1380x445	-

Modello	FY	21	N4	-	A	P	A
<b>10:</b> filtro assoluto 305x305							
<b>11:</b> filtro assoluto 305x610							
<b>21:</b> filtro assoluto 457x457							
<b>30:</b> filtro assoluto 545x545							
<b>40:</b> filtro assoluto 610x610							
<b>41:</b> filtro assoluto 610x915							
<b>42:</b> filtro assoluto 610x1220							
<b>Q1:</b> diffusore a pannello KQ1							
<b>Q2:</b> diffusore a pannello KQ2							
<b>Q3:</b> diffusore a pannello KQ3							
<b>KF:</b> diffusore forellinato KF							
<b>N4:</b> diffusore a 4 vie KN4							
<b>T:</b> versione terminale FY30 in abbinamento a diffusori KQ1, KQ3 e KF 595x595							
<b>A:</b> con presa DOP							
<b>S:</b> senza serranda							
<b>P:</b> con serranda piana							
<b>F:</b> con serranda forellinata							
<b>A:</b> con stacco circolare laterale							
<b>B:</b> con stacco circolare superiore							

Filtrazione assoluta | mandata

# PP30F/PP31F

Terminale portafiltro assoluto, montaggio a parete



## Descrizione

Terminali portafiltro assoluto per montaggio a parete con attacco circolare posteriore o laterale. I terminali portafiltro sono dotati di presa di pressione DOP per la verifica della pressione interna al fine di valutare il grado di usura del filtro.

## Applicazioni

I terminali della serie PP30F/PP31F sono impiegati per la diffusione dell'aria con filtri assoluti per camere bianche, centri ospedalieri, laboratori farmaceutici, industrie alimentari ed in generale in ambienti a contaminazione controllata.

## Caratteristiche

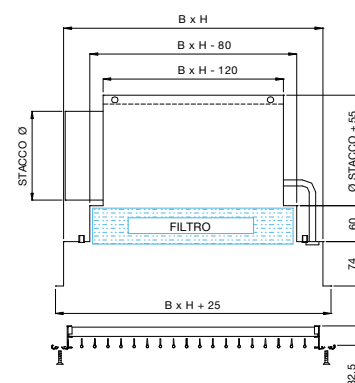
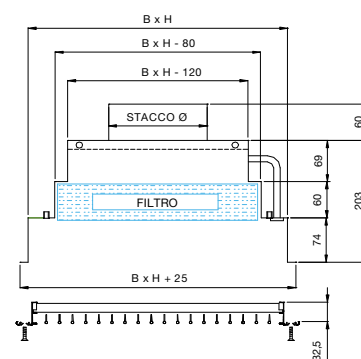
- Plenum portafiltro realizzato in lamiera di acciaio piegata, saldata e verniciata RAL 9010 internamente ed esternamente. Su richiesta la struttura può essere realizzata in acciaio inox.
- Griglia di mandata o ripresa, in alluminio o acciaio inox. Fissaggio della griglia tramite viti ed inserti filettati applicati sul bordo del plenum.
- La rimozione della bocchetta per la sostituzione del filtro può essere eseguita senza rimuovere l'intero terminale portafiltro.
- Filtri assoluti mod. FAH14, efficienza H14 secondo EN 1822.

## Versioni

- Standard: esecuzione con filtri assoluti FAH14, altezza 68 mm.
- Su richiesta: esecuzione con filtri assoluti FMPH14, altezza 150 o 292 mm.

## Selezione rapida

Dimensione plenum		Dimensione griglia	Dimensione filtro assoluto	Portata
BxH	STACCO Ø			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]
395x395	160	400x400	305x305x68	150
545x395	200	550x400	457x305x68	230
700x395	200	700x400	610x305x68	300
700x700	250	700x700	610x610x68	600
850x700	300	850x700	762x610x68	750
850x850	300	850x850	762x762x68	935
1003x700	300	1000x700	915x610x68	900
1308x700	2x250	1300x700	1220x610x68	1200



Modello	PP3	0	F	305	305	68	RAL9010
0 stacco posteriore							
1 stacco laterale							
F portafiltro							
Lato A filtro assoluto							
Lato B filtro assoluto							
Altezza filtro assoluto							
68, 155, 292							
Materiale							



Filtrazione assoluta | mandata

# LITAM

Terminale filtrante assoluto monouso



## Descrizione

LITAM è un terminale filtrante monouso disponibile in diverse dimensioni con portate aria da 70 a 1200 m<sup>3</sup>/h. Il terminale è dotato di presa di pressione DOP per la verifica della pressione interna al fine di valutare il grado di usura del filtro.

## Applicazioni

LITAM consente la realizzazione rapida e semplice dei locali a contaminazione controllata evitando l'utilizzo di terminali fissi. Inoltre permette di effettuare facilmente modifiche o ampliamenti di impianti già esistenti.

## Caratteristiche

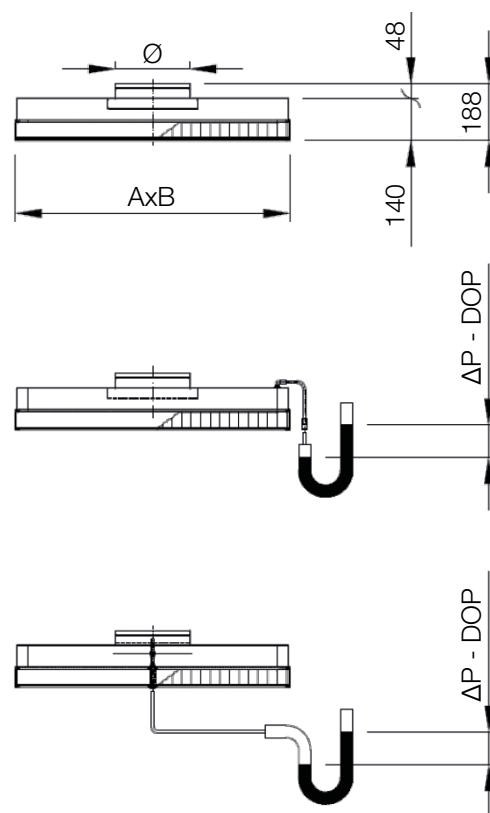
- Plenum in alluminio anodizzato accoppiato con un filtro assoluto laminare, efficienza H14 secondo EN 1822.
- Pacco filtrante plissettato a piccole pieghe con sistema mini-pleat ad elevata resistenza e stabilità, idrorepellente e ignifugo (media filtrante in microfibre di vetro).
- La sigillatura viene eseguita con un elastomero poliuretano.

## Versioni

- Solo plenum.
- Con prese di misura della pressione e serranda.
- Con prese di misura della pressione e serranda a spicchi.

## Selezione rapida

Dimensioni			Attacco	Portata	Δp
A	B	H	Ø		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]
305	305	140	148	150	140
300	600	140	198	300	140
305	610	140	198	300	140
592	592	140	248	570	140
600	600	140	248	600	140
600	905	140	248	900	140
600	1210	140	248	1200	140
610	610	140	248	600	140
610	914	140	248	900	140
610	1219	140	248	1200	140



	<b>LITAM</b>	-	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>140</b>
Modello					
- solo plenum					
<b>1</b> con prese di pressione e serranda					
<b>2</b> con prese di pressione e serranda a spicchi					
A (mm)					
B (mm)					
H (mm)					

Filtrazione assoluta | mandata

# LITF

Trave filtrante a flusso orizzontale



## Descrizione

LITF è un diffusore di mandata con flusso unidirezionale che garantisce un elevato numero di ricambi d'aria nella zona sterile del locale. Possibilità di adottare più diffusori accoppiati.

## Applicazioni

LITF è collocato a parete, immediatamente sotto il soffitto. Viene utilizzato normalmente nelle sale operatorie a medio rischio ed in particolare quando l'altezza delle sale operatorie non consente l'utilizzo del diffusore di mandata aria verticale a soffitto.

## Caratteristiche

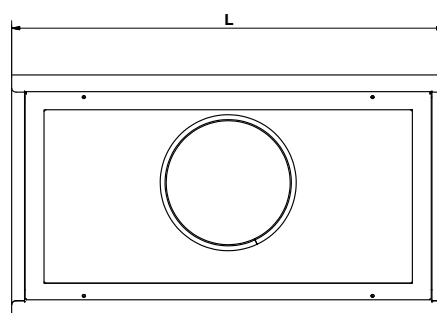
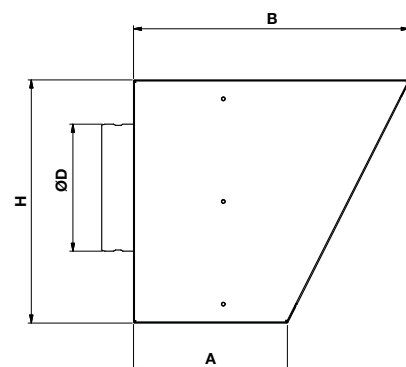
- Plenum realizzato interamente in acciaio inox AISI 304.
- Ingresso aria superiore o posteriore, circolare o rettangolare.
- Telaio filtri in acciaio inox AISI 304.
- Pannello diffusore in acciaio inox AISI 304. E' realizzato con area di filtrazione opportunamente dimensionata per garantire la portata richiesta e presentano una fascia perimetrale non forata per evitare zone di accumulo sporco e difficile pulizia.
- Filtri assoluti mod. FAH14, efficienza H14 secondo EN 1822.
- Su richiesta, pressostato differenziale per controllo intasamento filtri.

## Versioni

- Standard: esecuzione con attacco circolare posteriore.
- Su richiesta: esecuzione con attacco laterale e superiore.

## Selezione rapida

Modello	L	H	A	B	Dim. filtro	Portata	ØD
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[mm]
LITF3061	700	379	240	430	305x610x68	300	250
LITF3091	980	379	240	430	305x915x68	450	250
LITF3012	1300	379	240	430	305x1220x68	600	250
LITF6161	700	750	240	550	610x610x68	600	250
LITF6191	980	750	240	550	610x915x68	900	250
LITF6112	1300	750	240	550	610x1220x68	1200	250



LITF 3061

Modello

**3061** con filtro 305x610x68

**3091** con filtro 305x915x68

**3012** con filtro 305x1220x68

**6161** con filtro 610x610x68

**6191** con filtro 610x915x68

**6112** con filtro 610x1220x68

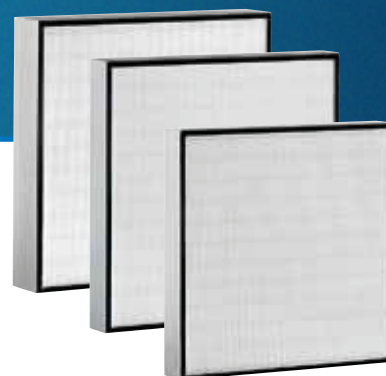
**N.B.** Il filtro è da ordinare separatamente.



Filtrazione assoluta | mandata

# FAH14

Filtro assoluto, efficienza H14 secondo EN 1822



## Descrizione

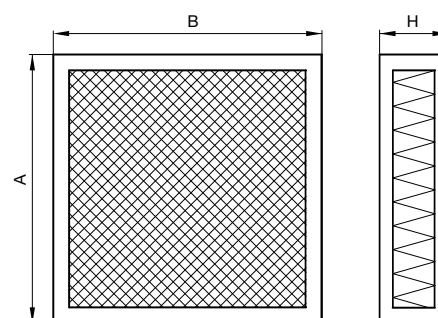
FAH14 è un filtro assoluto utilizzato in sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.

## Applicazioni

Centri ospedalieri, camere bianche, laboratori di analisi, trattamento aria nell'industria elettronica, nucleare, farmaceutica, fotografica e alimentare.

## Caratteristiche

- Telaio in alluminio anodizzato.
- Classe di filtrazione H14 secondo EN1822.
- Guarnizione semicircolare.
- Composizione media filtrante: microfibra di vetro.
- Separatori: filo termoplastico.
- Sigillante: poliuretano.
- Guarnizione: monopezzo, poliuretano colato.
- Rigenerabilità: NO.
- Temp. max di esercizio: 70°C.
- U.R. max di esercizio: 100%.



## Selezione rapida

Modello	A	B	H	Portata	Velocità frontale	Δps iniziale e finale	Efficienza M.P.P.S.
	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[%]
FAH1410	305	305	68	150	0,45	[140-600]	≥99,995
FAH1411	305	610	68	300			
FAH1420	457	305	68	225			
FAH1421	457	457	68	340			
FAH1422	457	610	68	450			
FAH1430	545	545	68	500			
FAH1440	610	610	68	600			
FAH1441	610	915	68	900			
FAH1442	610	1220	68	1200			
FAH1443	762	610	68	750			
FAH1444	762	762	68	940			
FAH1460	914	305	68	450			

Modello **FAH1410**

Filtrazione assoluta | mandata

# FMPH14

Filtro assoluto, efficienza H14 secondo EN 1822



## Descrizione

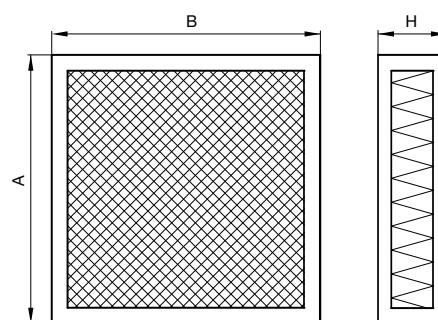
FMPH14 è un filtro assoluto utilizzato in sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.

## Applicazioni

Centri ospedalieri, camere bianche, laboratori di analisi, trattamento aria nell'industria elettronica, nucleare, farmaceutica, fotografica e alimentare.

## Caratteristiche

- Telaio in lamiera zincato.
- Classe di filtrazione H14 secondo EN1822.
- Guarnizione semicircolare.
- Composizione media filtrante: microfibra di vetro.
- Separatori: filo termoplastico.
- Sigillante: poliuretano.
- Guarnizione: monopezzo, poliuretano colato.
- Rigenerabilità: NO.
- Temp. max di esercizio: 70°C.
- U.R. max di esercizio: 90%.



## Selezione rapida

Tipo	A	B	H	Portata	Velocità frontale	Δps iniziale e finale	Efficienza M.P.P.S.
	[mm]	[mm]	[mm]				
FMPH1410M6	305	305	150	300	0,45	[265-600]	≥99,995
FMPH1411M6	305	610	150	500			
FMPH1420M6	305	457	150	400			
FMPH1440M6	610	610	150	1050			
FMPH1441M6	610	915	150	1600			
FMPH1442M6	610	1220	150	2100			
FMPH1443M6	610	762	150	1350			
FMPH1444M6	762	762	150	1650			
FMPH1410M2	305	305	292	550			
FMPH1411M2	305	610	292	1050			
FMPH1420M2	305	457	292	2650			
FMPH1440M2	610	610	292	2100			
FMPH1441M2	610	915	292	3150			
FMPH1442M2	610	1220	292	4200			
FMPH1443M2	610	762	292	3200			
FMPH1444M2	762	762	292	4000			





# AGCRA

Canale di ripresa con anta



## Descrizione

AGCRA è un canale di ripresa dell'aria generalmente posto ai quattro angoli della sala operatoria per creare uno smusso di 45°, migliorando in questo modo le caratteristiche di igienicità della sala operatoria.

## Applicazioni

Sale operatorie.

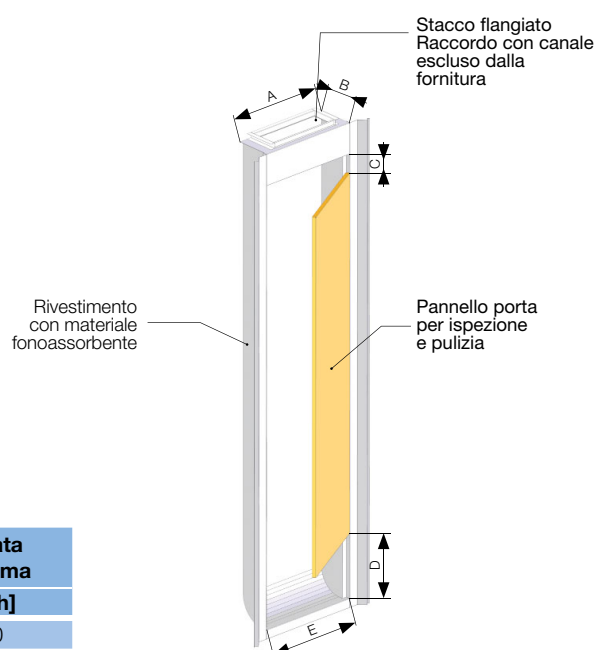
## Caratteristiche

### Canale interno:

- sezione rettangolare.
- in lamiera di acciaio inox AISI 304 e finitura superficiale finemente satinata.
- sul retro del canale (parte esterna non in vista) viene applicato un materassino isolante a celle chiuse con funzione antirombo.
- viene dimensionato secondo le esigenze di progetto ed il volume delle sale operatorie

### Pannello frontale:

- realizzato a sandwich con materiale coibente in lastra di schiuma poliuretana rigida ad alta densità e con agenti espandenti eco-compatibili, rivestito sulle facce esterne con lamiera di acciaio inox AISI 304 finitura verniciata con primer epossipoliamicidico bicomponente con caratteristiche di elettroconducibilità e ottima adesione
- Spessore totale pannello 20 mm.
- Finitura del pannello opaca e colori della gamma RAL a scelta del committente.
- Pannello apribile su cerniere per consentire la completa ispezione e pulizia del canale interno.

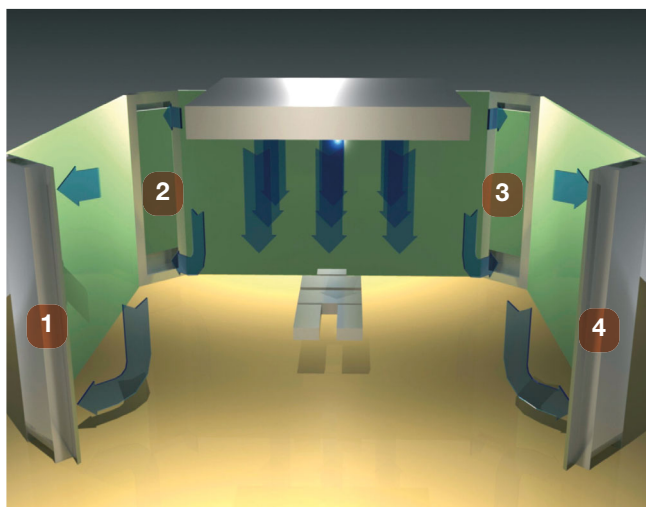


## Selezione rapida

Dimensioni					Stacco flangiato	Portata massima
A	B	C	D	E		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]
550	150	100	350	500	500x140	800

AGCRA è fornito con queste dimensioni standard.

Su richiesta, è disponibile in altre dimensioni per portate diverse.



Schema della disposizione AGCRA in una sala operatoria.

Filtrazione assoluta | ripresa

# LIGFPF

Griglia portafiltro

## Descrizione

LIGFPF è una griglia portafiltro con schermo forellinato.

## Applicazioni

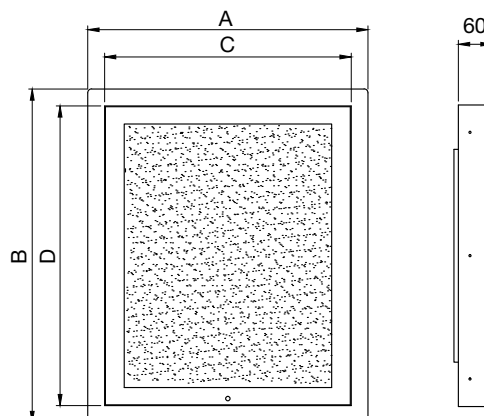
LIGFPF trova applicazione in impianti di ventilazione nel settore ospedaliero, industria farmaceutica, industria alimentare, industria elettronica, laboratori e camere bianche.

## Caratteristiche

- Struttura in acciaio inox AISI 304.
- Finitura: acciaio inox.
- LIGFPF può essere utilizzato con filtri classe ePM10 50% (G4/M5).  
Classificazione filtri secondo ISO 16890.
- LIGFPF, su richiesta, è fornibile con serranda di regolazione mod. SC.

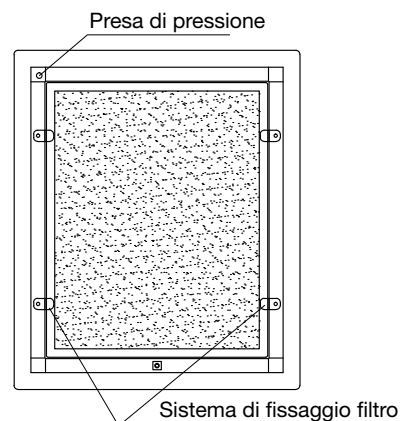
## Versioni

- in acciaio inox AISI 304 (standard).
- Su richiesta, in acciaio inox AISI 316 L.
- Su richiesta in acciaio verniciato RAL 9010.



## Selezione rapida

Modello	Dimensioni Filtro	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	N. punti fissaggio filtro	N. punti fissaggio schermo
LIGFPF3015	305x150x48	410	255	350	195	180	2	1
LIGFPF3030	305x305x48	410	410	350	350	410	2	1
LIGFPF3040	305x395x48	410	500	350	440	540	4	1
LIGFPF3050	305x490x48	410	595	350	535	680	4	1
LIGFPF3060	305x610x48	410	715	350	655	860	4	1
LIGFPF4015	395x150x48	500	255	440	195	240	4	1
LIGFPF4040	395x395x48	500	500	440	440	720	4	1
LIGFPF4050	395x490x48	500	595	440	535	910	4	1
LIGFPF4060	395x610x48	500	715	440	655	1140	4	1
LIGFPF5030	490x305x48	595	410	535	350	680	4	1
LIGFPF5050	490x490x48	595	595	535	535	1140	4	1
LIGFPF5060	490x610x48	595	715	535	655	1440	4	1
LIGFPF5090	490x915x48	595	1020	535	960	2200	4	1
LIGFPF6030	610x305x48	715	410	655	350	860	4	1
LIGFPF6060	610x610x48	715	715	655	655	1820	4	1
LIGFPF7040	762x395x48	867	500	807	440	1490	4	1
LIGFPF7070	762x762x48	867	867	807	807	2900	4	1



LIGFPF3030 INOX 304

Modello

**INOX 304** - acciaio inox 304

**INOX 316L** - acciaio inox 316 L

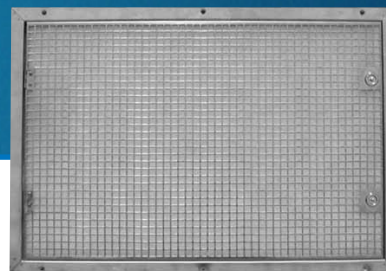
**RAL 9010** - verniciato RAL 9010

**N.B.** Il filtro è da ordinare separatamente.



# FR

## Griglia portafiltro



### Descrizione

FR è una griglia con filtro per installazione a parete.

### Applicazioni

FR trova applicazione in impianti di ventilazione per reparti alimentari, sale computer, biblioteche, camere bianche, etc.

### Caratteristiche

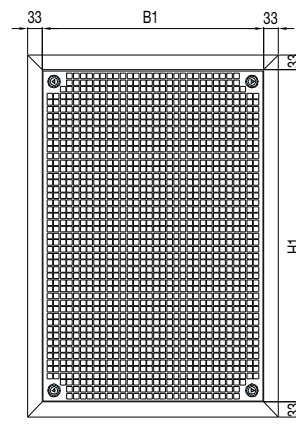
- Griglia in acciaio inox
- Filtro classe G3/G4/M5
- Dimensioni standard da 225x225 a 625x625 mm
- Fissaggio con viti a vista (viti sul telaio della griglia) o con viti nascoste (fissaggio della griglia al telaio con viti di bloccaggio sul lato interno. Il telaio deve essere installato alla parete prima di installare la griglia).
- E' necessario provvedere alla sostituzione del filtro in caso di sporcizia o aumento della perdita di carico. Utilizzare la vite di bloccaggio per aprire la griglia e sostituire il filtro sporco con quello nuovo. Rimosso e sostituito il filtro, richiudere il frontale.

### Versioni

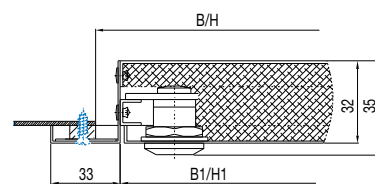
- con viti a vista (**V**) o viti nascoste (**2**)
- con (**F**) o senza (**--**) serranda

### Selezione rapida

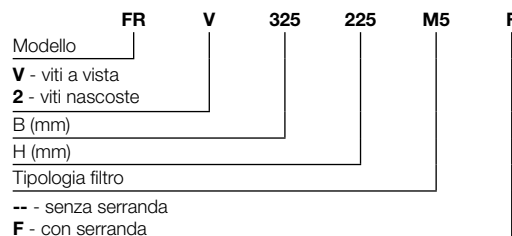
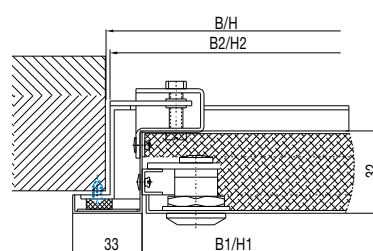
Dimensioni						Portata con filtro...			$\Delta p$	$L_{wa}$			
B	H	B1	H1	B2	H2	M5	G4	G3					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]			
225	225	198	198	222	222	68	99	139	32	30			
325		298		322		90	130	182					
425		398		422		186	269	377					
525		498		522		153	221	310					
625	598	622	213	309	433								
325	325	298	298	322	322	150	217	304					
425		398		422		187	271	379					
525		498		522		235	341	477					
625		598		622		278	403	564					
425	425	398	398	422	422	259	376	526					
525		498		522		336	488	683					
625		598		622		420	609	853					
525		525		498		498	522	522			458	664	930
625	598		622	572	830		1162						
625	625		598	598	622		622				1097	1591	2227
625			598		622						1097	1591	2227



FR/V



FR/2

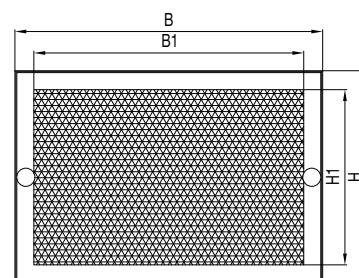


# LN

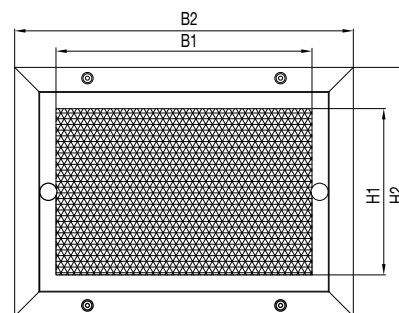
## Maglia filtrante



LN-1 - senza cornice



LN-2 - con cornice



### Descrizione

LN è una griglia con filtro per installazione a parete, con o senza cornice.

### Applicazioni

LN trova applicazione in ambienti con elevanti standard igienici (sale operatorie, sale computer, etc.).

### Caratteristiche

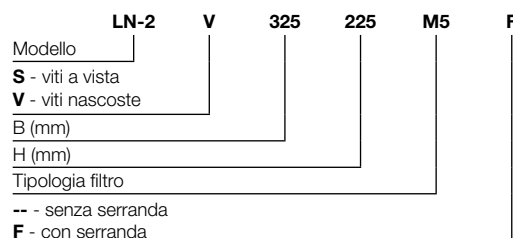
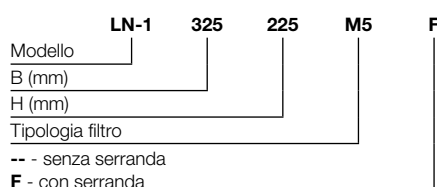
- Griglia in acciaio inox
- Telaio con maglia in acciaio inox elettrosaldato
- Telaio predisposto per alloggiamento filtro classe G3/G4/M5
- La griglia può essere rimossa dal telaio per pulizia svitando le viti di fissaggio. In caso di griglia con filtro, è possibile rimuovere il filtro dal telaio e sostituirlo con uno nuovo.

### Versioni

- con viti a vista (**V**) o viti nascoste (**2**), solo per modello LN-2
- con (**F**) o senza (**--**) serranda in acciaio inox

### Selezione rapida

Dimensioni						Portata				Δp	Lwa
B	H	B1	H1	B2	H2	senza filtro	M5	G4	G3		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]
325	225	285	185	377	277	372	131	190	266	32	30
425	225	385	185	477	277	503	177	257	359		
525	225	485	185	577	277	633	223	323	452		
425	325	385	285	477	377	775	273	395	553		
525	325	485	285	577	377	976	343	498	697		
625	325	585	285	677	377	1177	414	601	841		





Filtrazione a canale

# LICAN

Canister mono-stadio



## Descrizione

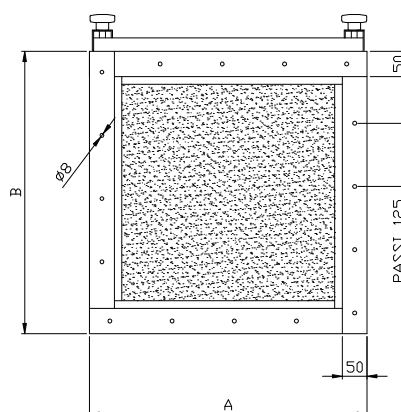
LICAN è un contenitore a canale per filtri assoluti.

## Applicazioni

LICAN si utilizza in applicazioni ove è richiesta una particolare purezza dell'aria ed una particolare sicurezza come laboratori di ricerca o ambienti a sterilità controllata.

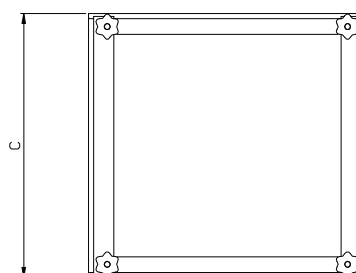
## Caratteristiche

- Cassonetto a tenuta di gas in lamiera nera spessore 2,0 mm con verniciatura epossidica.
- Alloggiamento del filtro in AISI 304 con apposito dispositivo di fissaggio che permette la chiusura delle leve solo quando la cella filtrante si trova nella corretta sede.
- Predisposizione per eventuale sacco barriera per la sostituzione del filtro in condizioni protette.
- Coperchio di chiusura in lamiera nera spessore 2,0 mm con 4 manopole, finitura con verniciatura epossidica; lo sportello è dotato di ulteriore dispositivo di sicurezza che permette la chiusura solo se il filtro è nella sua sede e le due leve sono in posizione corretta.
- Attacchi per la misura della pressione differenziale.



## Esecuzioni

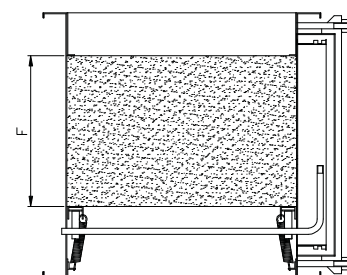
- Esecuzione in AISI 304;
- Complessi a disegno con raccordi ingresso/uscita aria, piedi di sostegno, serranda di intercettazione a tenuta secondo norma DIN 1946/4.



## Selezione rapida

Dimensione filtro	A	B	C	Portata	$\Delta p_s$ iniziale e finale
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]
305x305x292	406	406	522	800	[290-600]
457x457x292	558	558	522	2120	
610x305x292	406	711	522	1700	
610x610x292	711	711	522	4000	

Dati tecnici riferiti a filtri assoluti con altezza standard 292 mm (standard).  
Per altezze filtro 48 e 155 mm, dati a richiesta.



	LICAN	305	305	292	RAL 9010
Modello					
Dim. A filtro (mm)					
Dim. B filtro (mm)					
Dim. H filtro (mm)					
Verniciatura RAL 9010					

Filtrazione a canale

# AKF + KPF

Canister multi-stadio con pre-filtrazione



## Descrizione

AKF + KPF è un'unità filtrante per canali a sezione rettangolare dotata di filtri assoluti tipo HEPA e pre-filtro. L'unità è impiegata per mandata e ripresa in ambienti con elevati standard igienici.

## Applicazioni

AKF + KPF trova applicazione in laboratori, sale operatorie, sale di sterilizzazione, dipartimenti di malattie infettive, settore elettronico, meccanica di precisione, industria chimica, industria farmaceutica, industria alimentare, sale di registrazione video e audio, tecnologia nucleare, etc.

## Caratteristiche

- Alloggiamento filtro in lamiera elettrosaldata a tenuta verniciata RAL 9010.
- Pre-filtro, altezza 50 mm.
- Doppio misuratore di pressione presente nell'alloggiamento.
- Sistema "Bag-in, bag-out" per impedire qualsiasi contatto con il contenuto di un filtro sporco in fase di sostituzione
- Per sostituire il filtro, è necessario prevedere 700 mm di spazio libero sul lato anteriore dell'unità.

## Versioni

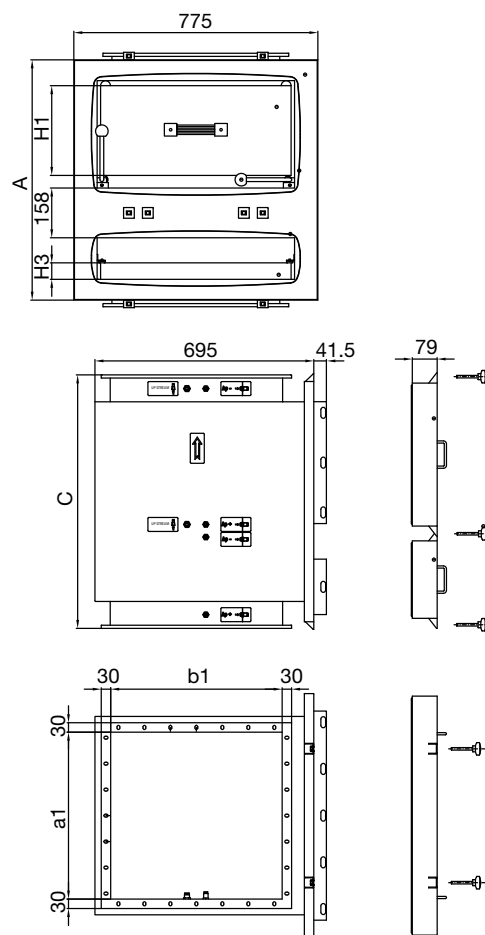
- Esecuzione modulo singolo con pre-filtro opzionale (AKF-I + KPF).
- Esecuzione a più moduli, su richiesta.

## Selezione rapida

Modello	Dim. filtro	H1	H3	A	C	a1	b1	Peso*
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
AKH-I + KPF	610x610x292 + 610x610x50	292	50	763	805	530	545	46,4

\*Tolleranza ±10%

Dimensione mono-stadio



Modello	AKF-I + KPF	1	292	50	BIBO
Dimensione nominale					
Dimensione H1					
Dimensione H3					
Sistema Bag-in / Bag-out (sostituzione filtro)					



Filtrazione a canale

# HGP14

Filtro assoluto a pieghe profonde per flussi canalizzati



## Descrizione

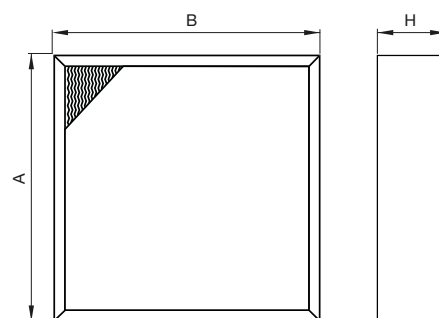
HGP14 è un filtro assoluto a pieghe profonde per canister AKF e LICAN.

## Applicazioni

HGP14 vengono utilizzati in abbinamento a canister AKF e LICAN nella ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica, controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centri elaborazione dati.

## Caratteristiche

- Telaio in lamiera zincata
- Classe di filtrazione H14 secondo EN1822.
- Guarnizione semicircolare.
- Composizione media filtrante: microfibra di vetro.
- Separatori: filo termoplastico.
- Sigillante: poliuretano.
- Guarnizione: monopezzo, poliuretano colato.
- Rigenerabilità: NO.
- Temp. max di esercizio: 70°C.
- U.R. max di esercizio: 90%.



## Selezione rapida

Modello	A	B	H	Portata [m³/h]	Δps iniziale e finale [Pa]	Efficienza M.P.P.S. [%]
	[mm]	[mm]	[mm]			
HGP14305305292	305	305	292	800	[290-600]	≥99,995
HGP14305457292	305	457	292	1270		
HGP14305610292	305	610	292	1700		
HGP14457457292	457	457	292	2120		
HGP14457610292	457	610	292	2830		
HGP14610610292	610	610	292	4000		

Dati tecnici riferiti a filtri assoluti con altezza standard 292 mm (standard).  
Per altezze 48 e 155 mm, dati a richiesta.

Tipo	HGP14	305	305	292
Dimensione A [mm]				
Dimensione B [mm]				
Dimensione H [mm]				

Filtrazione a canale

# LIBOX

Cassonetto portafiltro a canale



## Descrizione

LIBOX è un cassonetto portafiltro a canale.

## Applicazioni

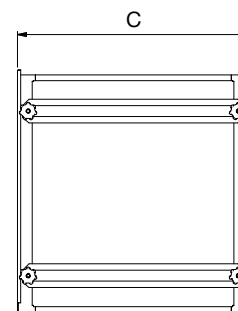
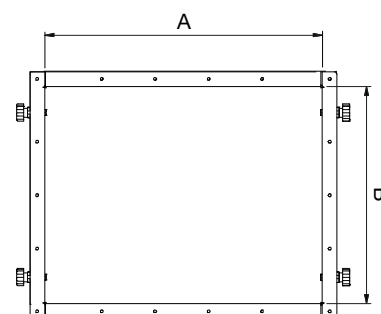
LIBOX trova applicazione in impianti di ventilazione nel settore ospedaliero, industria farmaceutica, industria alimentare, industria elettronica, laboratori e camere bianche.

## Caratteristiche

- Cassonetto in acciaio zincato.
- Finitura in acciaio zincato.
- LIBOX può essere utilizzato con filtri classe G3, G4, F7, F9 e filtri a carboni attivi.
- La pulizia o la sostituzione del filtro si effettua aprendo la chiusura laterale ed estraendo l'intero modulo del filtro, senza fare uso di particolari utensili.

## Versioni

- in acciaio zincato (standard).
- Su richiesta, in acciaio verniciato RAL 9010.
- Su richiesta in acciaio inox.



## Selezione rapida

A	B	C	Sp. filtri
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
309	614	650	25 48 25+48 150 297 397
614	614	650	
920	614	650	
1225	614	650	
1835	614	650	
309	614	900	
614	614	900	
920	614	900	
1225	614	900	
1835	614	900	
309	614	1300	
614	614	1300	
920	614	1300	
1225	614	1300	
1835	614	1300	

	<b>LIBOX</b>	<b>1225</b>	<b>614</b>	<b>650</b>	<b>--</b>
Tipo					
A (mm)					
B (mm)					
C (mm)					
	-- acciaio zincato (standard)				
	<b>RAL 9010</b> verniciato RAL 9010				
	<b>x</b> - acciaio inox, su richiesta				

Filtrazione a canale

# VCPA-EC

Ventilazione per filtri a canale



## Descrizione

VCPA-EC è un ventilatore cassonato con motori EC dotato di driver elettronico a bordo macchina per garantire la regolazione in diverse modalità operative.

## Applicazioni

VCPA-EC è indicato per l'abbinamento con i moduli di filtrazione assoluta a canale LICAN e con i moduli di prefiltrazione LIBOX. Per tale motivo VCPA-EC viene utilizzato in applicazioni quali ospedali, industria farmaceutica, industria alimentare, industria elettronica, laboratori.

## Caratteristiche

- Struttura costituita da intelaiatura in profilato con nodi d'unione in plastica rinforzata.
- Sia il profilato che le pannellature sono realizzati in lamiera zincata. Le pannellature sono a singola parete con strato di materiale espanso fonoassorbente e sono fissate alla struttura con viti.
- Tensione di alimentazione monofase 230V-1ph-50Hz.
- Girante con pale avanti.
- Motore direttamente accoppiato (ErP 2015) con efficienza IE5 del tipo elettronico a magneti permanenti.
- Grado di protezione IP 54.
- Opzione di regolazione:
  - Comando 0-10V da sistema.
  - Configurazione a portata costante programmabile da software.
  - Regolazione con interfaccia conforme RS485.
  - Potenzimetro esterno (EC REG1).

## Accessori

- Regolatore di velocità (EC REG1).

## Versioni

- Pannellatura a singola parete nella versione standard.
- Pannellatura a doppia parete su richiesta.

## Selezione rapida

### VCPA-EC + LICAN + Filtri assoluti HGP14

Modello ventilatore	Modello	Filtro assoluto			Portata [m <sup>3</sup> /h]	Δps iniziale e finale [Pa]
		Dimensioni				
		A [mm]	B [mm]	H [mm]		
VCPA-EC 7/7 1F	HGP14305305292	305	305	292	800	[290-600]
	HGP14305610292	305	610	292	1700	
VCPA-EC 9/9 1F	HGP14305610292	305	610	292	1700	
VCPA-EC 10/10 1F	HGP14305610292	305	610	292	1700	
VCPA-EC 12/12 1F	HGP14610610292	610	610	292	4000	

### VCPA-EC + LIBOX

LIBOX è disponibile in diverse configurazioni di filtrazione:

- Filtri ondulati mod. FO
- Filtri a tasche rigide mod. FTRE
- Filtri a carboni attivi mod. FC-A

Le configurazioni del LIBOX vengono eseguite su richiesta dall'ufficio tecnico Lindab. Per maggiori informazioni [tecnico@lindab.com](mailto:tecnico@lindab.com).

Tipo	VCPA-EC	7/7	1F
Taglia:	7/7, 9/9, 10/10, 12/12		
Alimentazione monofase			





## Good Thinking

**At Lindab**, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

**We simplify construction**