

SERIE CPA

Unità di ventilazione a trasmissione idonee all'utilizzo con terminali filtranti



Ventilazione

La tecnologia per il benessere di ogni respiro



Prodotto

CPA

Impiego

Applicazioni civili ed industriali

Costruzione

Struttura portante, telaio e profili: alluminio
Pannelli: doppia pannellatura fonoassorbente sp. 25mm

CARATTERISTICHE

Unità di ventilazione per aspirazione/ filtrazione aria poco polverosa e adsorbimento odori in basse concentrazioni. Accoppiamento con i moduli filtranti:

- TFT cella filtrante pieghettata in fibre di poliestere classe G4/ISO coarse 75%, filtro a tasche morbide in fibra di poliestere classe M5/ISO ePM10 55%;
- TFC filtri a carbone attivo in cartuccia diametro 160x400 mm e prefiltrazione (poliestere o metallica) in classe G4/ISO coarse 75%;
- TFE filtro elettrostatico in classe E12.

Portate da 3.000 a 12.000 m³/h.

Pressione totale fino a 700 Pa.

Temperatura di esercizio 20°+60°C.

CABINET

Struttura portante con telaio e profili in alluminio, pannellatura tipo sandwich a doppia parete preverniciata RAL 7032 esterna e in lamiera zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso ad alta densità (privo di CFC e HCFC con densità 47 Kg/m³ e conducibilità termica di 0,0247 Wm°K misurata a 10°C UNI 7891) secondo ISO 1923, con profilo EPDM di tenuta per esterno, potere fonoisolante Rw=40db (ISO 140/10) Porta di ispezione lato trasmissione con chiusura a norme CE completa di maniglia e blocchetti di fissaggio.

VENTILATORI

Ventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione, a pala avanti montato su supporti antivibranti in gomma e completo di giunto su bocca premente.

Coclee e telai realizzati in lamiera d'acciaio zincata, giranti con pale curve in avanti in lamiera zincata. Cuscinetti a tenuta stagna, autoallineanti e bloccaggio all'albero con anello eccentrico.

MOTORI

Asincroni trifase con rotore a gabbia, classe IE3, in esecuzione 400V/50-60 Hz, cassa B3, protezione IP55, secondo gli standard UNELMEC. Installati a 4 o a 6 poli a seconda della trasmissione richiesta, oppure a doppia polarità per le versioni a due velocità.

Montaggio previsto a bordo ventilatore per le piccole potenze e su di un telaio di fondazione comune al ventilatore per le grandezze superiori; su tutti i modelli è prevista la slitta tendicinghia.

Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della trasmissione e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto.

Temperatura minima fluido: -20°C.

Temperatura massima fluido: +60°C.

APPLICAZIONI



OSPEDALI



GRANDI AMBIENTI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD

SERIE CPA

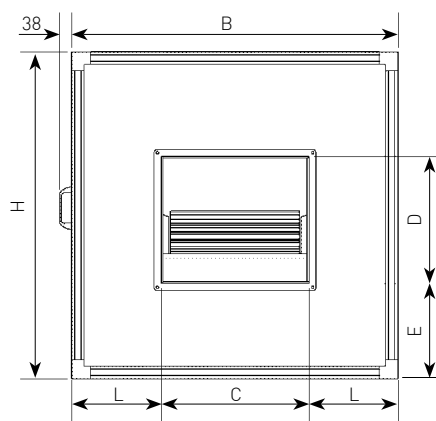
Unità di ventilazione a trasmissione idonee all'utilizzo con terminali filtranti

CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

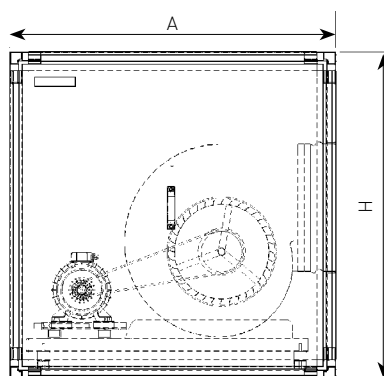
Range di utilizzo	Portata (m ³ /h)	Da 3000 a 12000
	Pressione (Pa)	Fino a 800
Bocca premente min.	mm	302x265
Bocca premente max.	mm	542x481
Motore	Volt (±10%)	230-400 T / 400-690 T
	Poli	4-6
	IP	55
Fluido temp limite min.	°C	-20
Fluido temp limite max.	°C	+60

DIMENSIONALI

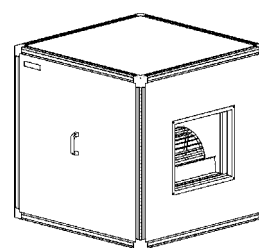
Modello	Ventilatore CBXC	Dimensioni (mm)					
		A	H	B	Bocca di mandata Cx D	E	L
CPA 30	9/9	700	700	700	300x263	250	200
CPA 45	10/10	700	800	1040	326x292	290	237
CPA 60	12/12	1040	800	1400	387x345	310	507
CPA 90	15/15	1040	1040	1400	473x404	340	464
CPA 120	18/18	1290	1400	1400	540x482	375	430



VISTA FRONTALE



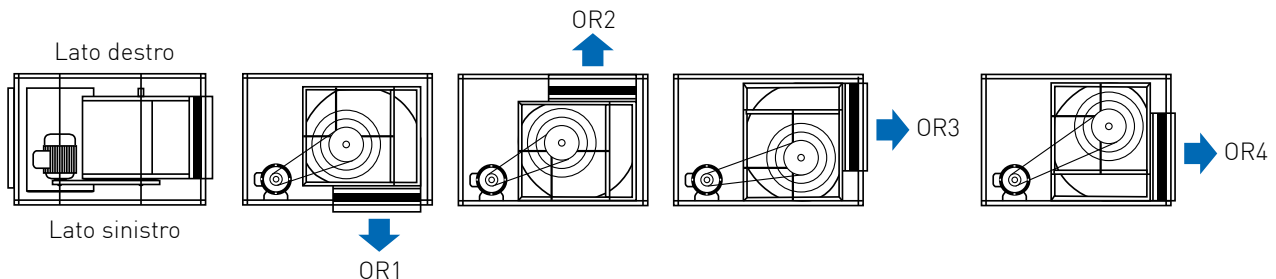
VISTA LATERALE



VISTA PROSPETTICA



ORIENTAMENTI



Ispezione standard lato destro [seguendo il flusso aria]. Versione standard OR3

N.B. Ove non specificato la versione standard prevede l'ispezione e la trasmissione sul lato destro.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA PARETE DI CONTENIMENTO ACUSTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CABINET

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'altro con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032, entrambi dello spessore di 0,5 mm.

DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 25 mm, con la tolleranza di $\pm 0,5$ mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La lunghezza standard di produzione è di 3020 mm, con la tolleranza di ± 5 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La larghezza standard di produzione è di 1250 mm, con tolleranza di ± 3 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La squadratura viene eseguita con una precisione di $\pm 0,30'$.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Componente isolante. Il poliuretano espanso rigido costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli ed isocianati specificamente formulati e di prima qualità. Il polimero ottenuto nella reazione specifica (che comporta il passaggio dallo stato liquido allo stato solido) è fisiologicamente e chimicamente inerte, insolubile e non metabolizzabile.

La densità del PUR espanso è di 47 kg/m^3 con tolleranze di $\pm 2 \text{ kg/m}^3$.

Colore: grigio.

Il componente isolante di cui sono costituiti tali pannelli in poliuretano risulta espanso utilizzando l'acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC. Il pannello, grazie al sistema TSC, speciale sistema di produzione, presenta caratteristiche eccezionali:

- una superficie perfettamente liscia e piana;
- una perfetta adesione fra lamiera e schiuma.

SERIE CPA

Unità di ventilazione a trasmissione idonee all'utilizzo con terminali filtranti

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO

Denominazione e caratteristiche meccaniche. Il supporto è costituito da lamiera sottili di acciaio tipo Fe P02 G UNI 5753 con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- Carico di rottura a trazione: 360 N/mm²
- Allungamento %: 30
- Prova di imbutitura: 8,9 mm
- Durezza Rockwell: 560 N/mm²

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO ZINCATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio zincato su due facce si ottiene mediante immersione in continuo dei coils in un bagno fuso di zinco: la zincatura protegge l'acciaio dalla corrosione ad un effetto barriera e allo stesso tempo sacrificale (protezione catodica), che assicura la protezione dell'acciaio anche in caso di danneggiamento o di messa a nudo dei bordi. Le caratteristiche superficiali del rivestimento sono:

- Finitura superficiale: stellatura ridotta "M"
- Stato della finitura superficiale: superficie normale "A"
- Massa del rivestimento: 275g/m² che corrisponde ad uno spessore medio di 28 µm.
- Trattamento Antifinger Print Protection (anti impronta): film organico sp. 3 µm.

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO PREVERNICIATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio preverniciato si ottiene mediante l'applicazione in continuo di un componente organico sulla zincatura a caldo. Il sistema protettivo standard consiste nell'applicazione di un film secco di 25 µm (con tolleranza di ± 3 µm) sulla faccia superiore e di un film secco di 5 µm su quella inferiore. La vernice standard è a base di poliesteri ed ha una brillantezza di 30±5 gloss misurati con glossmetro avente angolo di incidenza di 60°. La lamiera viene fornita con pellicola di protezione autoadesiva.

TEMPERATURE D'UTILIZZO

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +80°C in esercizio continuo e senza sostanziali variazioni nelle caratteristiche termoisolanti.

AVVERTENZE

Non esporre il prodotto con film ai raggi solari, rimuovere il film entro 15 giorni.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Portata m ³ /h	Pressione max. totale Pa	Potenza kW	Velocità RPM
CPA 30	3000	800	1,5	2000
CPA 45	4500	800	3,0	1670
CPA 60	6000	800	4,0	1478
CPA 90	9000	650	4,0	1065
CPA 120	12000	600	4,0	890

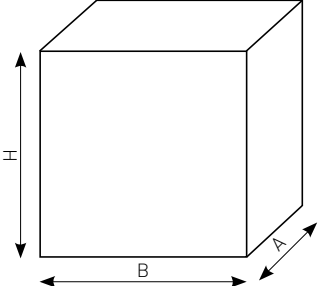


SEZIONE FILTRANTE


Sezioni di filtrazioni modulari fornite a sezioni componibili di facile accoppiamento in fase di installazione.

- TF-T cella filtrante pieghettata in fibre di poliestere classe G4/ISO coarse 75%, filtro a tasche morbide in fibra di poliestere classe M5/ISO ePM10 55%;
- TF-C filtri a carbone attivo in cartuccia diametro 160x400 mm e prefiltrazione (poliestere o metallica) in classe G4/ISO coarse 75%;
- TF-E filtro elettrostatico in classe E12.

DIMENSIONI

	TAGLIA	Dimensioni (mm)		
		A	H	B
	30	700	700	700
	45	700	800	1040
	60	700	800	1400
	90	700	1040	1400
	120	700	1400	1400

TFT - SEZIONE FILTRO A TASCHE (Perdita di carico iniziale 200 Pa)


TFT	Taglia	Pre-filtro F12 ondulato Classe G4/ISO coarse 75%		Filtro F17/50 a tasche Classe M5/ISO ePM10 50%	
		Quantità	Dimensioni (mm)	Quantità	Dimensioni (mm)
	30	1	592x592x48	1	592x592x500
	45	1	592x592x48	1	592x592x500
		1	287x592x48	1	287x592x500
	60	2	592x592x48	2	592x592x500
		2	592x592x48	2	592x592x500
	90	2	287x592x48	2	287x592x500
2		287x592x48	2	287x592x500	
120	4	592x592x48	4	592x592x500	

NOTA: È possibile combinare insieme più moduli. In questo caso i prefiltri verranno forniti solo con il primo moduli e non con gli altri. Le immagini sono del tutto indicative.

SERIE CPA


Unità di ventilazione a trasmissione idonee all'utilizzo con terminali filtranti

TFC - SEZIONE FILTRO A CARBONE (Perdita di carico iniziale 250 Pa)

TFC	Taglia	Pre-filtro F12 ondulato Classe G4/ISO coarse 75%		Filtro F19 a carbone attivo (cartucce) Classe M5/ISO ePM10 50%	
		Quantità	Dimensioni (mm)	Quantità	Dimensioni (mm)
	30	1	592x592x48	9	160 x 400
	45	1	592x592x48	14	160 x 400
		1	287x592x48	14	160 x 400
	60	2	592x592x48	18	160 x 400
	90	2	592x592x48	28	160 x 400
		2	287x592x48	28	
120	4	592x592x48	36	160 x 400	

NOTA: È possibile combinare insieme più moduli. In questo caso i prefiltri verranno forniti solo con il primo moduli e non con gli altri. Le immagini sono del tutto indicative.

TFE - SEZIONE FILTRO ELETTROSTATICO (Perdita di carico iniziale 200 Pa)

TFE	Taglia	Pre-filtro F12 ondulato Classe G4/ISO coarse 75%		Filtro FHE elettrostatico Classe E12	
		Quantità	Dimensioni (mm)	Quantità	Dimensioni (mm)
	30	1	592x592x48	1	592x592x218
	45	1	592x592x48	1	592x592x218
		1	287x592x48	1	287x592x218
	60	2	592x592x48	2	592x592x218
	90	2	592x592x48	2	592x592x218
		2	287x592x48	2	287x592x218
120	4	592x592x48	4	592x592x218	

NOTA: È possibile combinare insieme più moduli. In questo caso i prefiltri verranno forniti solo con il primo moduli e non con gli altri. Le immagini sono del tutto indicative.



CARATTERISTICHE TECNICHE DEI FILTRI

F12



Materiale filtrante	Fibre di poliestere
Rigenerabilità	Sì
Comportamento alla fiamma	DIN 53438 F1
Classe EN 779 / ISO 18690	G4 / ISO coarse 75%
Spessore (mm)	48, 98
Perdita di carico iniziale (Pa)	50 (sp. 48) – 60 (sp. 98)
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	200 (sp. 48 - sp. 98)
Capacità di accumulo polveri (g/m ²)	494
Grado di separazione medio (%)	90,1
Temperatura valore limite (°C)	70
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5
Umidità relativa (%)	100
Dimensioni realizzabili (mm)	Da 100x100 a 1500x1000

F17



Materiale filtrante	Poliestere
Rigenerabilità	No
Comportamento alla fiamma	Classe F DIN 53438
Classe EN 779/ ISO 16890	G4 (F17 40) / ISO coarse 65% M5 (F17 50) / ISO ePM10 55%
Profondità (mm)	360, 500, 620
Perdita di carico iniziale (Pa)	70 (F17 40) – 80 (F17 50)
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	250 (F17 40) – 450 (F17 50)
Arrestanza gravimetrica media (%)	90 (F17 40)
Efficienza colorimetrica (%)	<20 (F17 40) – >50 (F17 50)
Temperatura valore limite (°C)	90
Velocità frontale consigliata (m/s)	2
Umidità relativa (%)	90

SERIE CPA

Unità di ventilazione a trasmissione idonee all'utilizzo con terminali filtranti

F19



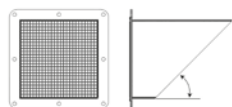
Rigenerabilità	Si
Portata aria (m³/h)	3000
Perdita di carico (Pa)	180
Cartucce N.	9
Quantità carbone totale (kg)	28
Peso piastra (kg)	6,6
Temperatura valore limite (°C)	50
Umidità relativa (%)	70

FE-H



Classe EN779	F7
Perdita di carico iniziale (Pa)	120
Temperatura di esercizio (°C)	50
Umidità relativa massima di esercizio (%)	70
Rigenerabilità	Si
Classe UNI 11254	A
Classe EN 1822	E12
Perdita di carico iniziale (Pa)	24
Efficienza ILH su 0,4µm A	99,60
Polveri fini valore limite (g)	600
Temperatura valore limite (°C)	60
Umidità relativa (%)	90

ACCESSORI



Tronchetto di espulsione
con rete di protezione



Piedini di appoggio



RVIT
Inverter IP20 e IP66



Pressostato differenziale

Tutte le immagini sono soltanto indicative della tipologia di prodotto e possono differire dall'articolo.