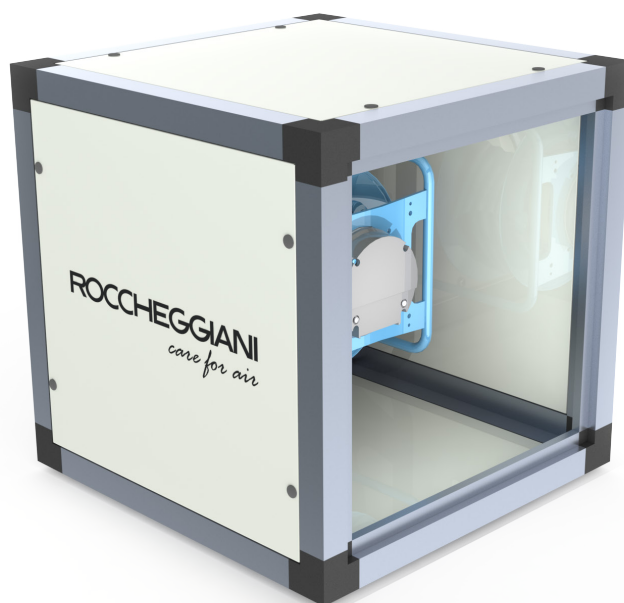


# CM

## VENTILATORI CASSONATI



- ErP 2018
- Portate d'aria da 1.400 a 6.000 m<sup>3</sup>/h
- Flessibilità di configurazione
- Ventilatori EC modulabili con segnale 0...10V



La serie CM si articola in in 4 taglie di estrattori cassonati con portate fino a 4.500 m<sup>3</sup>/h. Le unità della serie CM sono equipaggiate con ventilatori plug-fan con motore EC brushless e sono disponibili in varie combinazioni di materiali e con un'ampia gamma di accessori, risultando così idonee a numerosi ambiti applicativi.

Gli estrattori CM sono progettati in conformità alla Direttiva 2009/125/CE Ecodesign per le unità di ventilazione, rispettando i requisiti ErP2018 del regolamento 1253/2014.

Pubblicazione: scheda tecnico-commerciale ventilatori cassonati (CM)

Copyright © 2021: tutti i diritti riservati in tutti i Paesi - Roccheggiani Spa

I dati tecnici e le informazioni espressi nella presente pubblicazione preliminare sono di proprietà Roccheggiani Spa ed hanno carattere informativo generale. Nell'ottica del miglioramento continuo, Roccheggiani Spa ha la facoltà di apportare in qualsiasi momento, senza alcun obbligo, impegno o previsto, tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto. Le immagini esemplificative dei componenti interni alle unità hanno carattere illustrativo e dunque le marche dei componenti impiegati per la costruzione delle unità, possono differire da eventuali marche rappresentate nel presente documento. Benché questo documento sia stato redatto con la massima cura ed attenzione ai contenuti esposti Roccheggiani Spa non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo, diretto o indiretto, delle informazioni in esso contenute.

## Compliance Normativa

Il Sistema di qualità Aziendale è certificato UNI EN ISO 9001 dal 1996. Nel 2014 l'azienda ha conseguito la certificazione per la Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001. Negli anni sono state ottenute, nelle diverse gamme di prodotto Roccheggiani, numerose certificazioni rilasciate dai più importanti enti europei (TÜV, EUROVENT, Istituto Giordano, VKF-AEAI, GOST, Achilles JQS, ecc.). Nello specifico gli estrattori cassonati CM sono progettati e prodotti in accordo alle seguenti normative di riferimento:

- Direttiva Macchine 2006/42/UE
- Direttiva 2014/30/UE Electro-Magnetic Compatibility (EMC)
- Direttiva 2014/35/UE Low Voltage Directive (LVD)
- Direttiva 2009/125/CE EcoDesign
- Regolamento (UE) N. 1253/2014 (ErP)

## Ambiti applicativi

Gli estrattori cassonati CM sono stati progettati per rispondere in modo specifico ad un ampio spettro di ambiti applicativi e risultano particolarmente indicati per ambienti civili, commerciali ed industriali:



Industriale



Terziario



Supermercati



Medio-grande edilizia commerciale

## Descrizione dell'unità e dei componenti principali

### Involucro

Nella configurazione standard la struttura è costruita con profilati di Alluminio UNI 9006/1 – ASTM 6060, i giunti d'angolo sono in nylon caricato con fibra di vetro. I pannelli (spessore 25 mm) sono di tipo sandwich in lamiera zincata internamente e in lamiera zincata preverniciata esternamente. La coibentazione viene realizzata con schiuma di Poliuretano espanso ad alta densità (circa 40 kg/m<sup>3</sup>).

Esecuzioni speciali pannello Int/Ext.:

- Aisi 304 / Acciaio zincato Prev.
- Aisi 304 / Aisi 304

Esecuzioni speciali profilo e coibente:

- Poliuretano 40 kg/m<sup>3</sup>, sp.54 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
- Poliuretano 40 kg/m<sup>3</sup>, sp.54 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
- Lana di roccia 90 kg/m<sup>3</sup>, sp.54 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
- Lana di roccia 90 kg/m<sup>3</sup>, sp.54 mm - profili: Aisi 304, angoli: Aisi 304

### Elettroventilatori

Le unità della serie CM sono equipaggiate con elettroventilatori di tipo plug fan EC a pale rovesce ad alta efficienza che, oltre ad avere un controllo integrato della velocità di rotazione tramite comando 0...10V, consentono un sostanziale risparmio di energia rispetto ai tradizionali sistemi ventilanti, oltre che una notevole affidabilità e durata. La regolazione elettronica del numero di giri, tipicamente dal 10% al 100%, consente ampi margini di adeguamento alle caratteristiche dell'impianto. Norme di funzionamento secondo la Direttiva 2014/30/UE e la Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.

Tutti i ventilatori sono equipaggiati di serie con una griglia per il raddrizzamento del flusso d'aria, al fine di ridurre la potenza sonora in aspirazione.

### Accessori

I seguenti accessori opzionali sono disponibili per gli estrattori estrattori cassonati della gamma CM:

- Piedini h=100 mm
- Tettuccio
- Scatola morsettiera di collegamento
- Trasduttore di pressione differenziale per misurazione della portata
- Potenzimetro passivo per regolazione manuale della velocità

## Dimensioni e pesi

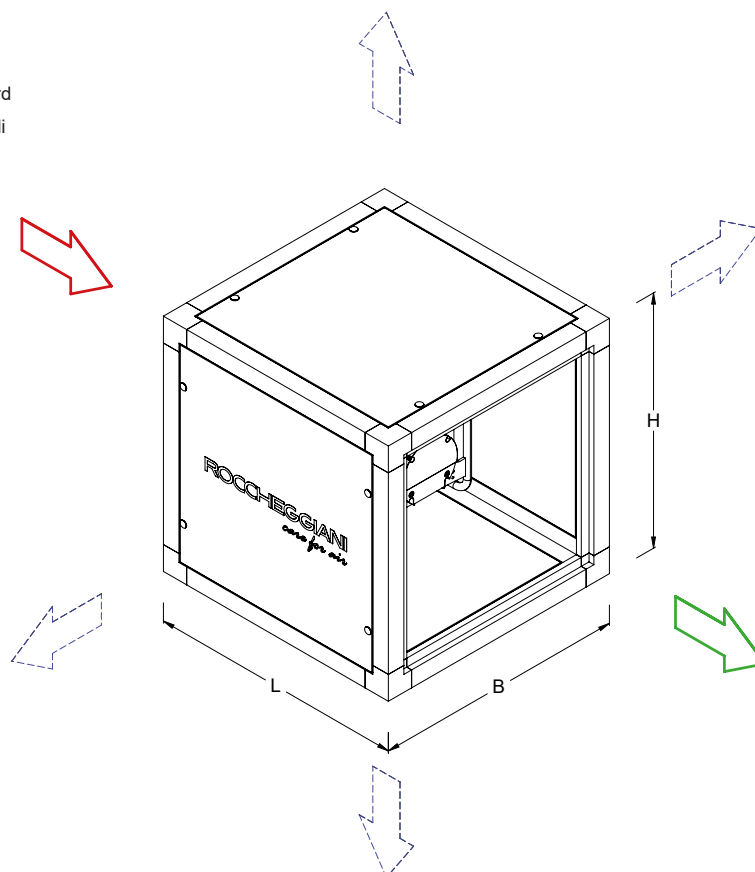
Tutte le taglie della serie CM si caratterizzano per la geometria cubica (L=B=H) e l'estrema compattezza.

Dimensioni e pesi					
CM		CM1	CM2	CM3	CM4
B	mm	440 (500*)	480 (540*)	580 (640*)	610 (670*)
H	mm	440 (500*)	480 (540*)	580 (640*)	610 (670*)
L	mm	440 (500*)	480 (540*)	580 (640*)	610 (670*)
Peso*	kg	28 (47**)	40 (62**)	49 (76**)	59 (89**)

\*Pannello 54 mm

\*\* Pannello 54 mm – coibente lana di roccia (90 kg/m<sup>3</sup>)

- Aspirazione aria
- Direzione uscita aria standard
- - - Direzioni uscita aria opzionali



## Orientamenti

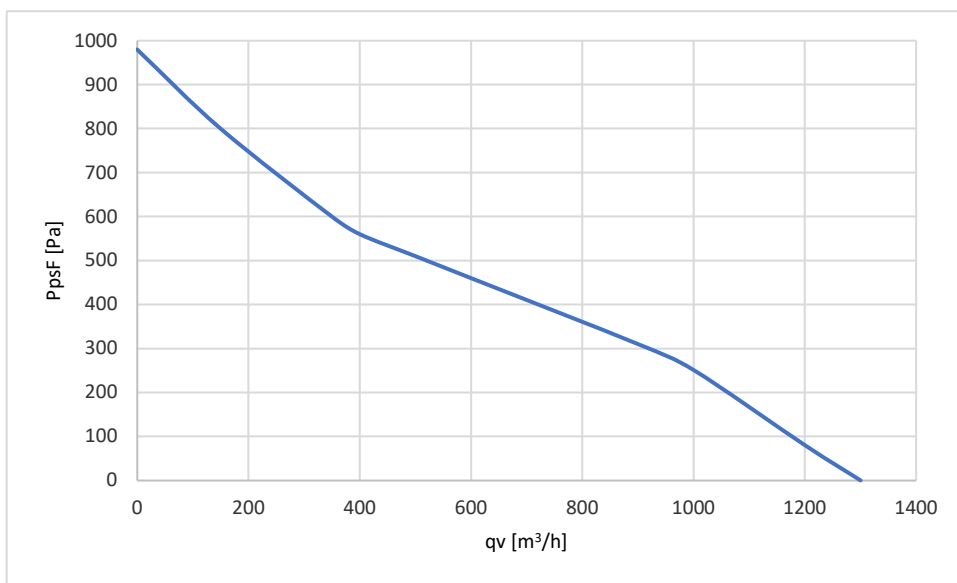
Nella versione standard la direzione del flusso in uscita dall'unità è frontale lineare. Sono possibili orientamenti opzionali verso l'alto, il basso, destra sinistra

## Dati tecnici generali

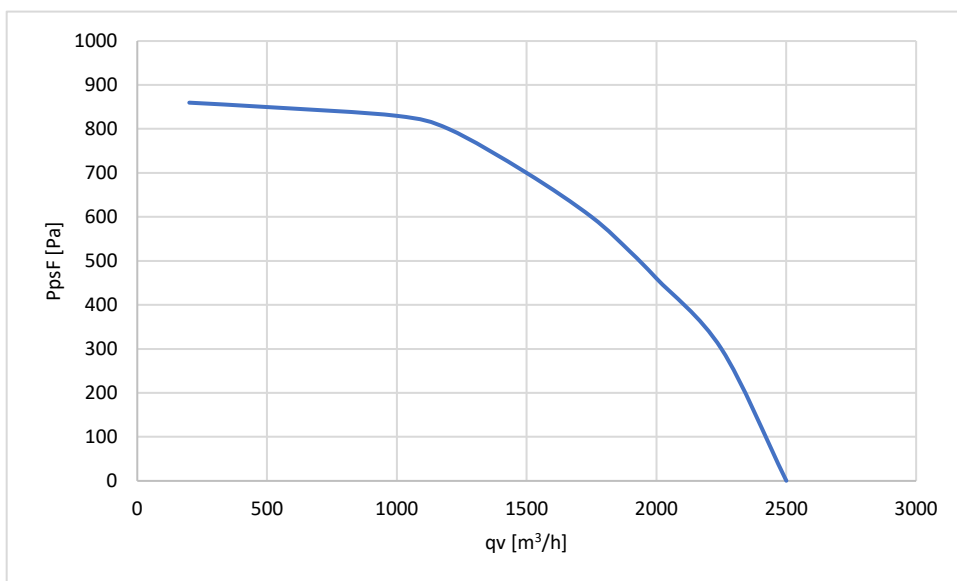
Ventilatori					
Potenza elettrica nominale	kW	0,5	0,5	0,78	1,3
Corrente elettrica nominale	A	1,4	1,57	2,52	4,17
Tensione alimentazione	Vac/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Controllo portata	Vdc	0-10	0-10	0-10	0-10
Range temperatura	°C	-25/+50	-20/+60	-20/+50	-20/+50
Classe efficienza	-	IE4	IE4	IE4	IE5

Compliance EN 1253/2014 e altri dati funzionali					
Tipologia dichiarata	-	UVU			
Tipo di azionamento	-	Giri variabili			
Potenza elettrica assorbita	kW	0,166	0,43	0,68	1,15
Specific fan power interno	W/m <sup>3</sup> /s	0	0	0	0
Velocità aria nominale	m/s	1,90	3,00	3,29	3,99
Massimo trafilamento esterno	%	0,37	0,24	0,23	0,19
Efficienza statica ventilatori	%	42,0	38,76	45,75	43,48
Potenza sonora irradiata	dB(A)	60,7	64,6	64,4	69,1

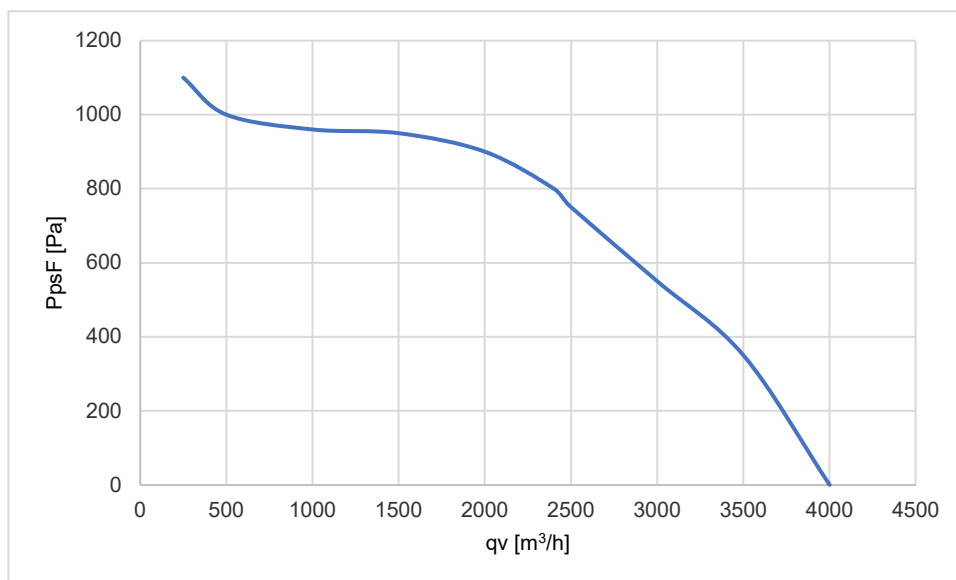
## CM1



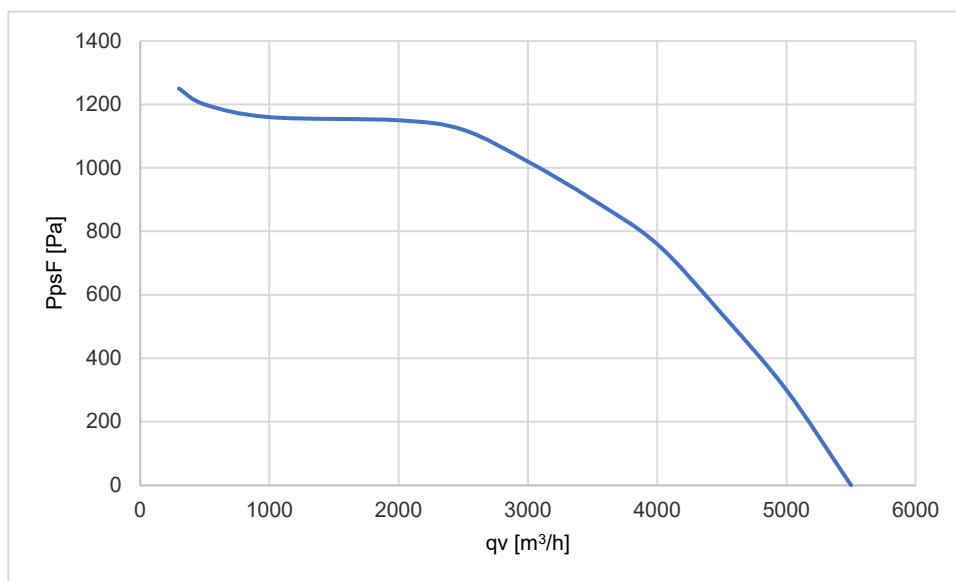
## CM2



### CM3



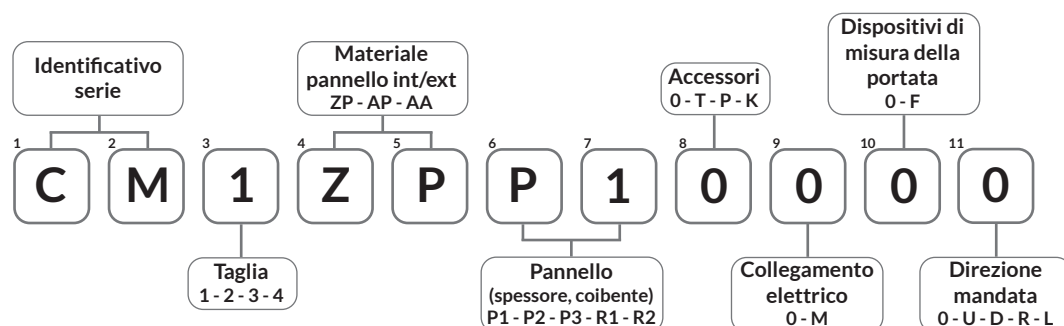
### CM4



## Configuratore Codice CM

Posizione	Descrizione Posizione	Valori	Descrizione Valori
1 - 2	Identificativo serie	CM	
3	Taglia	1	1000 m³/h - 250 Pa
		2	2000 m³/h - 300 Pa
		3	3200 m³/h - 350 Pa
		4	4500 m³/h - 400 Pa
4 - 5	Materiale pannello int./ext.	ZP	Standard - Acciaio zincato / Acciaio zincato Prev.
		AP	Aisi 304 / Acciaio zincato Prev.
		AA	Aisi 304 / Aisi 304
6 - 7	Pannello (spessore, coibente)	P1	Standard - Poliuretano 40 kg/m³ - 25 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
		P2	Poliuretano 40 kg/m³ - 54 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
		P3	Poliuretano 40 kg/m³ - 54 mm - profili: Aisi 304, angoli: Aisi 304
		R1	Lana di roccia 90 kg/m³ - 54 mm - profili: alluminio Anticorodal, angoli: nylon
		R2	Lana di roccia 90 kg/m³ - profili: Aisi 304, angoli: Aisi 304
8	Accessori	0	Nessun accessorio
		T	Tettuccio
		P	Piedini
		K	Tettuccio + Piedini
9	Collegamento elettrico	0	Nessuna morsettiera di collegamento
		M	Morsettiera di collegamento
10	Dispositivi di misura della portata	0	Nessun dispositivo di misura della portata
		F	Misuratore di portata installato a bordo
11	Direzione mandata	0	Standard - frontale
		U	Verso l'alto
		D	Verso il basso
		R	Verso destra
		L	Verso sinistra

## Esempio













**Roccheggiani S.p.a.**  
Via 1° Maggio, 10 - 60021 Camerano (An) Italy  
Tel +39 071 730 00 23  
Fax +39 071 730 40 05  
info@roccheggiani.it

[www.roccheggiani.it](http://www.roccheggiani.it)

**ROCHEGGIANI®**  
*care for air*