

# > CCP

## Ventilatori assiali intubati portatili ad alta efficienza

High efficiency portable duct axial fans



Presa elettrica a bordo macchina  
Electrical plug on board



Manopola di regolazione  
Knob for flow direction regulation



**Modelli da 310 a 400**  
girante in tecnopolimero  
rinforzato con fibre minerali.



Conformi alla Direttiva ErP  
e al Regolamento UE 327/2011 (FAN)

Categoria di misura: C  
Categoria di efficienza: Statica  
In conformità a EN ISO 5801 / AMCA 210.

Compliant with Erp Directive  
and EU Regulation 327/2011 (FAN)

Measurement category: C  
Efficiency category: Static  
According to EN ISO 5801 / AMCA 210.

### DESCRIZIONE GENERALE

La serie CCP viene utilizzata nei casi in cui è necessario avere potenti lanci d'aria; questo può avvenire in particolari situazioni, ad esempio per avere effetti scenici o per proteggere persone che lavorano in prossimità di localizzate fonti di calore ad alta temperatura (man-cooler). Infatti è possibile spostare il CCP con semplicità nel luogo più idoneo e orientarlo facilmente. Temperatura di funzionamento da -15°C a + 50°C in servizio continuo.

CCP è dotato di una presa elettrica a bordo macchina per allacciamento veloce alla rete elettrica.

### CONSTRUZIONE

- Cassa in lamiera e struttura di supporto in tubolare metallico, verniciate a polveri epossipolistiriche. Settaggi laterali per l'orientamento del lancio.
- Reti di protezione in aspirante ed in premente realizzate a norma UNI 12499.
- Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero rinforzato (modelli da 310 a 400) e fusione in lega di alluminio (modelli 450 e 560).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da motore a girante.
- Motori a rotore esterno termoprotetti trifase a doppia velocità e monofase predisposti alla regolazione, tutti con scatola portacontatti.

### A RICHIESTA

- Diametri maggiori (630 e 710).

### GENERAL DESCRIPTION

The CCP series is designed for situations where powerful air throws are necessary; this can happen in particular situations, for instance, to create scenic effects or to cool people working close to high temperature heat sources (man-cooler). In fact it can be easily moved and set in the most suitable position and orientation. Working temperature from -15°C to +50°C in continuous service.

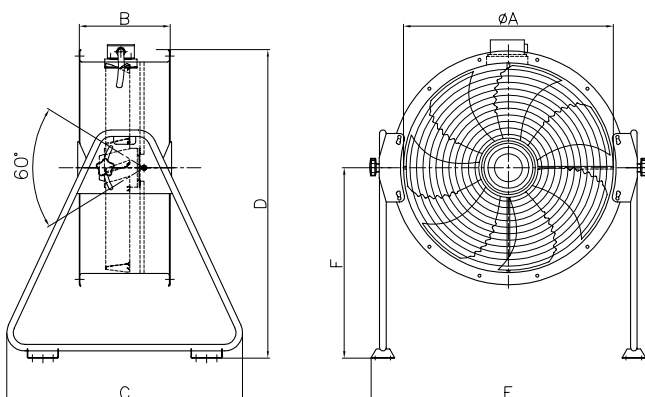
CCP is supplied with an electrical plug fixed on the fan in order to ease its connection and use.

### CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet and support stand in tubular metal, protected against the atmospheric agents with epoxy paint. Side hand-wheels for the orientation of the throw.
- Protection guards in inlet and outlet manufactured according to rules UNI 12499.
- Aerofoil profile impeller with blades in mineral fibres reinforced technopolymer (models 310 to 400) and die cast aluminium alloy (models 450 and 560).
- Execution 5 (with impeller direct coupled on the shaft end) and air flow from motor to impeller.
- External rotor motors with built in thermal protection, double speed three-phase and single phase speed-adjustable, all motors with connection box.

### UPON REQUEST

- Larger models (630 and 710).



TIPO TYPE	ØA	B	C	D	E	F	kg
CCP 314	305	200	630	780	651	582	17
CCP 354	355	200	630	805	691	582	20
CCP 404	405	230	630	830	766	582	22
CCP 454	455	230	630	855	816	582	25
CCP 504	535	250	874	1022	842	723	36
CCP 564	565	250	874	1047	902	723	40

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*  
Pesi indicativi / *Indicative weights*

## PRESTAZIONI *Performance*

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m<sup>3</sup>.  
Conformi alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al regolamento UE327/2011.  
Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativa.  
**Lw:** Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

*Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight.  
Compliant with ErP 2009/125/EC Directive and EU Regulation 327/2011.  
Measurement category: C. Efficiency category: Static.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.*

**Lp:** Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).  
**Lw:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

### CCP

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lw dB (A)	Lp dB (A)
1CC0530	CCP	314	M	4	0,10	0,42	55/F	72	55
1CC0535	CCP	354	M	4	0,12	0,56	55/F	74	56
1CC0540	CCP	404	M	4	0,24	1,05	55/F	80	62
1CC0545	CCP	454	M	4	0,60	2,90	55/F	85	67
1CC0550	CCP	504	M	4	0,72	3,20	55/F	83	65
1CC0541	CCP	404	T	4	0,23 / 0,17	0,46 / 0,27	55/F	76/79	58/62
1CC0547	CCP	454	T	4	0,54 / 0,36	1,10 / 0,66	55/F	80/84	62/66
1CC0551	CCP	504	T	4	0,84 / 0,54	1,45 / 0,96	55/F	81/86	63/68
1CC0556	CCP	564	T	4	1,05 / 0,58	2,20 / 1,10	55/F	85/90	67/73

### DIAGRAMMI DI VELOCITÀ DELL'ARIA *AIR VELOCITY DIAGRAMS*

#### DIAGRAMMI DI VELOCITÀ DELL'ARIA

##### Letture delle curve:

L'asse orizzontale indica la distanza di lancio del flusso d'aria.  
L'asse verticale indica il raggio del flusso d'aria in funzione del lancio.  
La velocità dell'aria è evidenziata sulle curve con i numeri da 1 a 5 che corrispondono al medesimo valore in [m/s].

##### Esempio: CCP 454

Sull'asse del flusso la velocità sarà di 1m/s a 13 m di distanza.  
Nell'ampiezza di 0.6 metri dall'asse del flusso la velocità sarà di 1m/s a 8 m di distanza.

#### AIR VELOCITY DIAGRAMS

##### Reading of the curves:

- The horizontal axis shows the length of the air throw.
- The vertical axis shows the radius of the air flow as function of the air throw.
- The air speed is highlighted on the curves with numbers from 1 to 5 each one corresponding to the same value in [m/s].

##### Example: CCP 454

- On the axis of the flow the speed will be of 1 m/s at a distance of 13 m.
- In the radius of 0.6 meter from the axis of the flow the speed will be of 1 m/s at 8 m of distance.

Curve Curves	Velocità dell'aria (m/s) Air speed (m/s)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

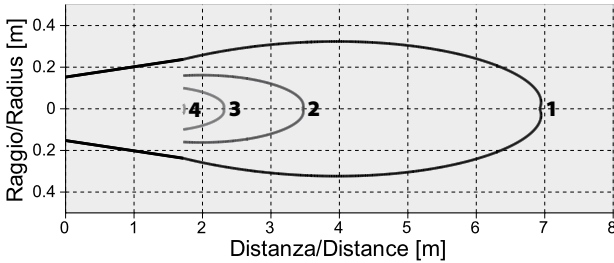
Le prestazioni aeroliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m<sup>3</sup>.  
Conformi alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al regolamento UE327/2011.  
Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.  
**Lw:** Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

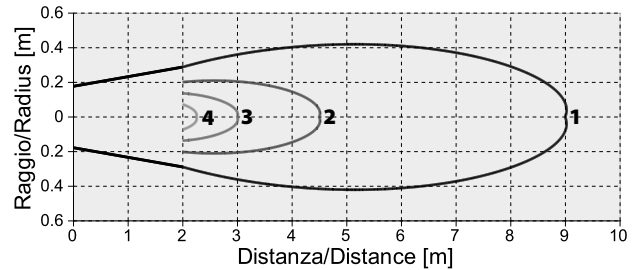
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight.  
Compliant with ErP 2009/125/EC Directive and EU Regulation 327/2011.  
Measurement category: C. Efficiency category: Static.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).  
**Lw:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

**CCP 314**

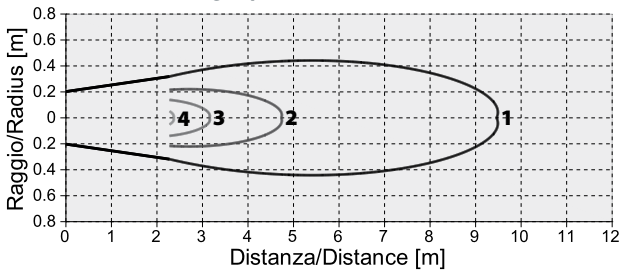


**CCP 354**

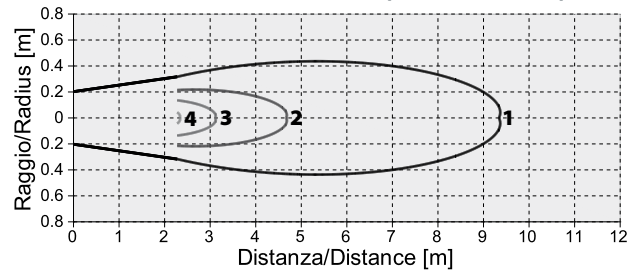


**CCP 404**

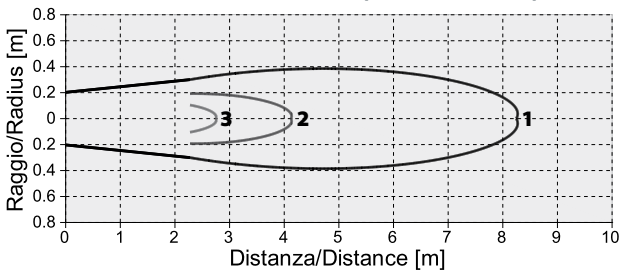
**Monofase / Single-phase**



**Trifase velocità massima / Three-phase maximum speed**

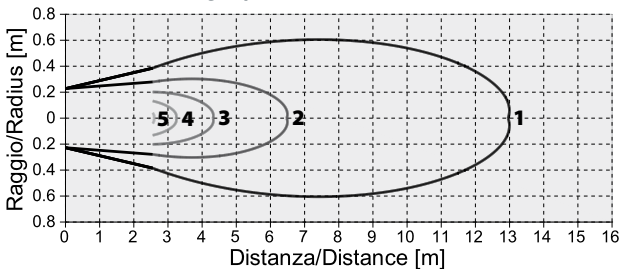


**Trifase velocità minima / Three-phase minimum speed**

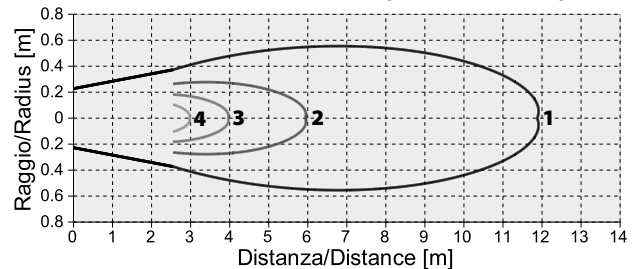


**CCP 454**

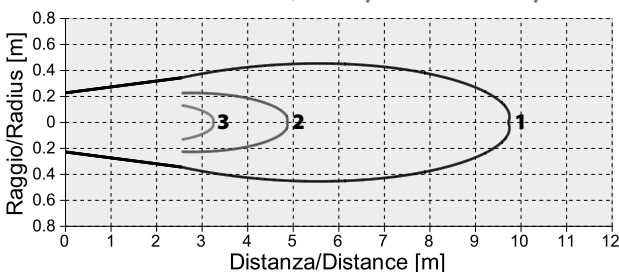
**Monofase / Single-phase**



**Trifase velocità massima / Three-phase maximum speed**



**Trifase velocità minima / Three-phase minimum speed**



sez. **1.3**

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801-AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 kg/m<sup>3</sup>.  
Conformi alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al regolamento UE327/2011.  
Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

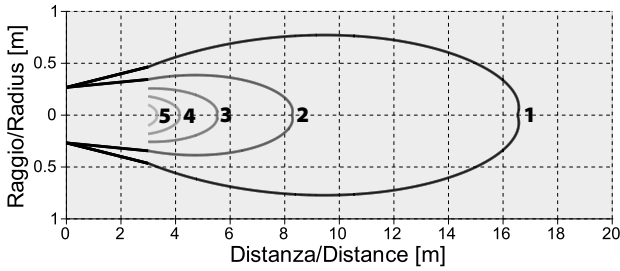
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight.  
Compliant with ErP 2009/125/EC Directive and EU Regulation 327/2011.  
Measurement category: C. Efficiency category: Static.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**L<sub>p</sub>**: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.  
**L<sub>w</sub>**: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

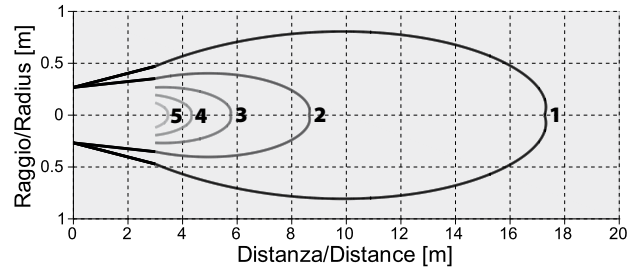
**L<sub>p</sub>**: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).  
**L<sub>w</sub>**: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

**CCP 504**

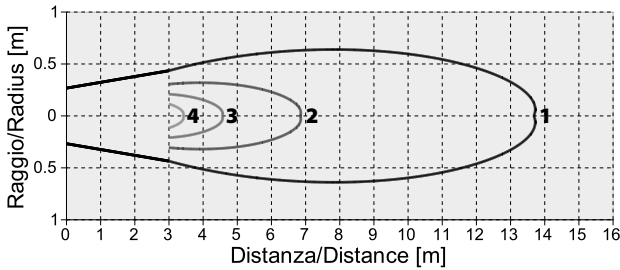
Monofase / Single-phase



Trifase velocità massima / Three-phase maximum speed

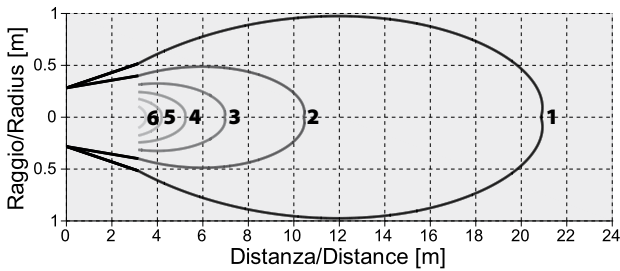


Trifase velocità minima / Three-phase minimum speed

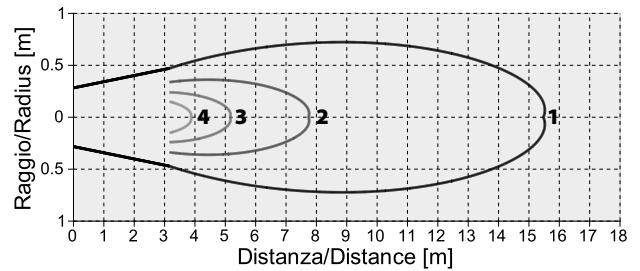


**CCP 564**

Trifase velocità massima / Three-phase maximum speed



Trifase velocità minima / Three-phase minimum speed



SEZ.  
**1.3**