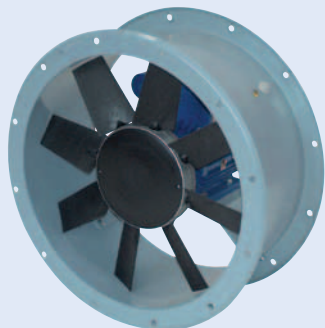


> CC

Ventilatori assiali intubati

Duct axial fan



Versioni / Versions:



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

I ventilatori assiali intubati della serie CC sono utilizzati in applicazioni canalizzate che necessitano di grandi portate d'aria con cadute di pressione non elevate, come ad esempio impianti di ventilazione e raffreddamento in ambito industriale, navale, commerciale, civile, energetico... Questa serie presenta, rispetto ai ventilatori centrifughi, il vantaggio di un minor ingombro e una maggiore facilità d'installazione. La serie standard è costituita da modelli con diametro della ventola da 310 a 1600 mm. Possono essere realizzati con motori di diversa polarità a seconda della taglia e delle prestazioni richieste. Sono idonei a convogliare aria pulita con temperatura da -15°C a +50°C in servizio continuo.

CONSTRUZIONE

- Cassa in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio, realizzate a norma ISO 13351. Verniciata a polveri epossipoliesteriche.
- Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940. Angolo di calettamento variabile da fermo tramite tasselli di regolazione
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da motore a girante.
- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F.
- Idoneo ad un servizio S1.

ACCESSORI

- Prolunga con portellina d'ispezione (CCpro)
- Rete di protezione piana (CCr)
- Rete di protezione conica (CCrc)
- Giunto antivibrante (CCga)
- Staffe di fissaggio (CCst)
- Boccaglio in aspirazione/mandata (CCbo)
- Silenziatori con e senza ogiva con tre diverse lunghezze (CCsa e CCsb)
- Controflange piane (CCf)
- Controflange con collare (CCfc)
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Girante a profilo alare, completamente in fusione di lega d'alluminio (CCZ).
- Cassa zincata a caldo.
- Flusso aria da girante a motore.
- Morsettiera esterna.
- Versioni "multistadio" isotrotanti o controrotanti.
- Versione ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE e 2014/34/UE.
Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.

GENERAL DESCRIPTION

The tube axial fans of CC series are used for ducted installations requiring large airflow with relatively low pressure drop, like ventilation and cooling systems in industrial, naval, commercial, civil, energetic fields. This series has, compared to centrifugal fans, the advantage of being smaller in dimensions and easier to be installed. The series consists of different sizes with impeller diameter from 310 to 1600 mm. CC fans can be fitted with motors of different polarity, depending on size and required performance. Suitable for conveying clean air with temperature from -15°C to +50°C in continuous service.

CONSTRUCTION

- Short casing in steel sheet, with fixing flanges manufactured according to ISO 13351 standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Axial impeller with aerofoil profile blades in technopolymer and die-cast aluminium hub, balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position with setting means.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to motor with feet) and airflow from motor to impeller.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.
- Service S1.

ACCESSORIES

- Extension (for long casing version) with inspection porthole (CCpro)
- Flat protection guard (CCr)
- Conic protection guard (CCrc)
- Flexible connectors (CCga)
- Support feet (CCst)
- Inlet/outlet bell mouth (CCbo)
- Silencers, with and without pod, in three lengths (CCsa and CCsb)
- Counter flange flat (CCf)
- Counter flange with collar (CCfc)
- Anti-vibration mounts.

UPON REQUEST

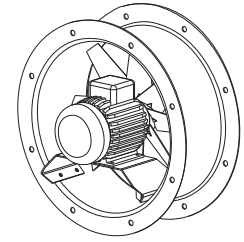
- Impeller with airfoil blades in die-cast aluminium alloy (CCZ)
- Casing protected against atmospheric agents by hot-dip galvanizing
- Air flow from impeller to motor
- Outer terminal box
- Iso-rotating or controrotating multistage versions.
- ATEX version according to Directive 94/9/CE e 2014/34/UE.
See Catalogue 2 ATEX Range.

sez.
1.3

CASSA CORTA SHORT CASING

I ventilatori della serie CC sono in esecuzione a cassa corta di standard, per semplicità d'installazione, movimentazione e contenimento dei costi. Quest'esecuzione è anche concepita per il montaggio nella parte iniziale o finale di una canalizzazione. In questo caso, una corretta installazione prevede l'utilizzo del boccaglio "CCbo" (vedere accessori).

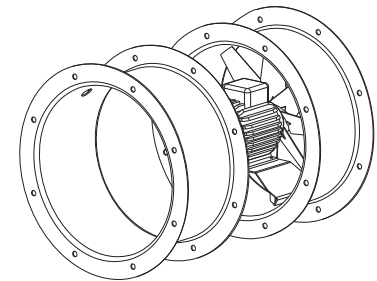
The fans of CC series are in short casing execution as standard, for ease of transport and installation and for cost saving. This execution is also suitable for assembling in the initial or final part of a ducted system. In this case a correct installation foresees the use of the inlet/outlet bell mouth "CCbo" (see accessories).



CASSA LUNGA LONG CASING

I ventilatori della serie CC possono essere forniti in esecuzione a cassa lunga, con girante e motore completamente protetti dalla cassa, utilizzando la prolunga "CCpro" (vedere accessori). La prolunga "CCpro" è completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

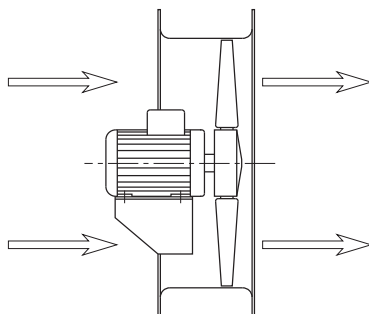
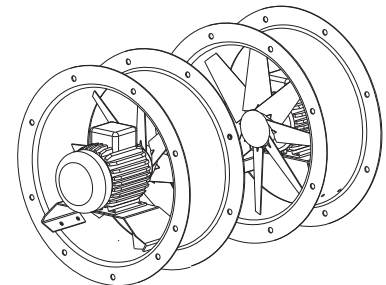
The CC series fans can be provided in long casing execution, with impeller and motor completely protected inside the casing, by using the extension "CCpro" (see accessories). The extension "CCpro" is complete of inspection porthole and holes for cable entry.



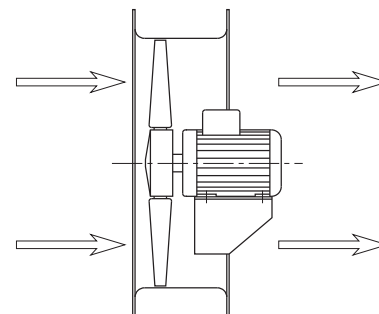
MULTISTADIO MULTISTAGE

I ventilatori della serie CC, prevedono la possibilità d'esecuzioni multistadio, isorotanti o contro-rotanti (assemblaggio di due o più ventilatori monostadio con giranti rotanti nello stesso senso o in senso contrario). Queste configurazioni permettono di aumentare notevolmente la pressione sviluppata. In particolare la serie CC a due stadi controrotanti, sviluppa 2.5 volte la pressione sviluppata da un ventilatore monostadio, di pari diametro e velocità con un assorbimento di potenza non superiore alle 2 volte. Inoltre il ventilatore multistadio ha un rapporto prestazioni/livello sonoro vantaggioso, rispetto ad un ventilatore monostadio, potendo raggiungere le prestazioni richieste ad una minore velocità di rotazione.

The fans of the CC series foresee the possibility of multistage execution, iso-rotating or contra-rotating (assembly of two or more single-stage fans, with impellers rotating in the same or in the opposite direction). This configuration allows to considerably increase the pressure developed. Specifically, the CC series with two contra-rotating stages develops 2.5 times the pressure of a single-stage fan of equal diameter and speed, with a power absorption not bigger than 2 times. In addition, the multi-stage option, compared to the single-stage one, has a favourable relation performances/ noise, as the required performance can be achieved with a lower rotational speed.



Flusso da MOTORE a GIRANTE (Orientamento standard)
Standard airflow from MOTOR to IMPELLER



Flusso da GIRANTE a MOTORE (Orientamento a richiesta)
Upon request airflow from IMPELLER to motor

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/m³.
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/m³ 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.

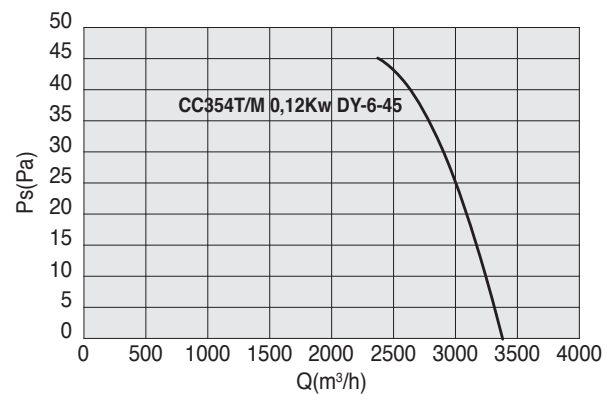
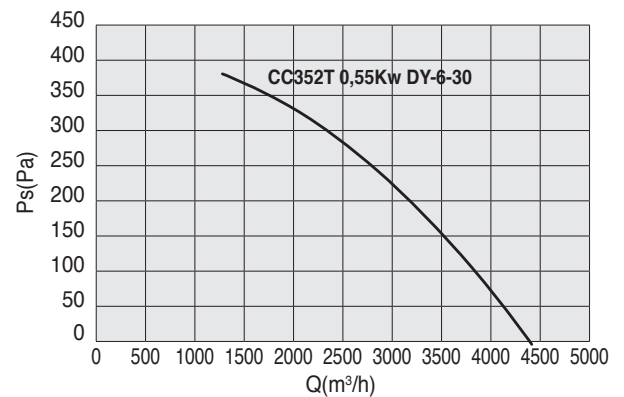
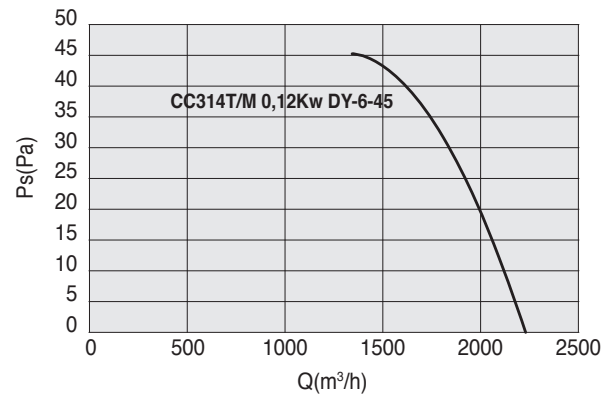
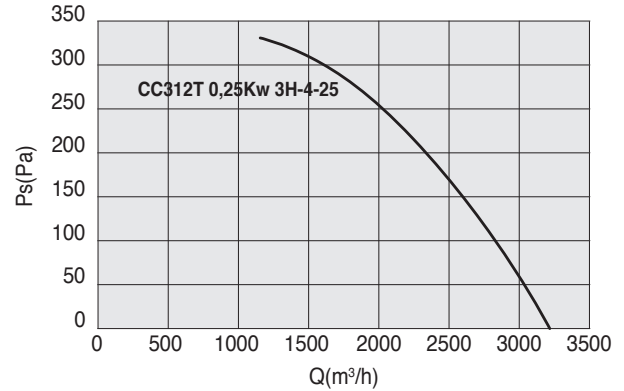
Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma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

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

CC 310 - 350

Cod.	Tipo	Modello	Girante Impeller	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1CC3355	CC	312	3H-4-25	T	2	0,25	0,63	IP55/F	63
1CC3322	CC	314	DY-6-45	M	4	0,12	1,3	IP55/F	63
1CC3320	CC	314	DY-6-45	T	4	0,12	0,4	IP55/F	63
1CC3700	CC	352	DY-6-30	T	2	0,55	1,3	IP55/F	71
1CC3722	CC	354	DY-6-45	M	4	0,12	1,3	IP55/F	63
1CC3720	CC	354	DY-6-45	T	4	0,12	0,4	IP55/F	63

Livelli sonori Sound levels / dB(A)		Freq (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1CC3355	CC 312 T 0,25kW 3H-4-25	Lw	57	68	75	83	84	83	82	77	90
		Lp	36	47	54	62	63	62	61	56	69
1CC3322	CC 314 M 0,12kW DY-6-45	Lw	41	51	56	62	65	65	66	60	71
		Lp	20	30	35	41	44	44	45	39	51
1CC3320	CC 314 T 0,12kW DY-6-45	Lw	41	51	56	62	65	65	66	60	71
		Lp	20	30	35	41	44	44	45	39	51
1CC3700	CC 352 T 0,55kW DY-6-30	Lw	57	68	74	79	82	82	83	78	88
		Lp	36	47	53	58	61	61	62	57	68
1CC3722	CC 354 M 0,12kW DY-6-45	Lw	42	52	57	63	66	66	66	61	72
		Lp	21	31	36	42	45	45	45	40	51
1CC3720	CC 354 T 0,12kW DY-6-45	Lw	42	52	57	63	66	66	66	61	72
		Lp	21	31	36	42	45	45	45	40	51



sez. 1.3