

Ventilatori assiali intubati

Ducted axial fans

4

CC pag. 2.4

Ventilatori assiali
intubati
Ducted axial fans

CCT pag. 18.4

Ventilatori assiali
intubati a trasmissione
*Belt drive ducted axial
fans*

CCP pag. 20.4

Ventilatori assiali
intubati portatili
*Portable ducted
axial fans*

I N D I C E / I N D E X

TORRINI CENTRIFUGHI
CENTRIFUGAL ROOF FANS SEZ. 1

TORRINI ASSIALI
AXIAL ROOF FANS SEZ. 2

VENTILATORI ASSIALI A
TELAIO QUADRO E AD ANELLO
PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS SEZ. 3

**VENTILATORI ASSIALI INTUBATI
DUCTED AXIAL FANS SEZ. 4**

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE
AVANTI E RADIALI IN ALLUMINIO
*SMALL SIZE FORWARD CURVED BLADE AND
RADIAL CENTRIFUGAL FANS IN ALUMINIUM* SEZ. 5

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE
ROVESCE
*BACKWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL
FANS FOR CLEAN AIR* SEZ. 6

VENTILATORI CENTRIFUGHI
IN LINEA
IN LINE CENTRIFUGAL FANS SEZ. 7

VENTILATORI CASSONATI
CENTRIFUGHI E DOPPIA
ASPIRAZIONE
DIRECT DRIVE DOUBLE INLET BOX FANS SEZ. 8

VENTILATORI CASSONATI
CENTRIFUGHI E DOPPIA
ASPIRAZIONE A TRASMISSIONE
*CENTRIFUGAL BOX FANS AND DOUBLE
INLET BELT DRIVEN FANS* SEZ. 9

VENTILATORI E TORRINI
CENTRIFUGHI
ANTICORROSIONE
ANTICORROSIVE FANS SEZ. 10

VENTILATORI PER FUMI
D'INCENDIO
SMOKE EXTRACT FANS SEZ. 11

REGOLATORI DI VELOCITÀ
SPEED REGULATORS SEZ. 12

VENTILATORI CENTRIFUGHI IN
LINEA INSONORIZZATI E
RECUPERATORI DI CALORE
*IN LINE ACOUSTIC CENTRIFUGAL FANS
AND HEAT RECUPERATOR* SEZ. 13



SEZ. 4

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali serie CC utilizzano giranti a profilo alare ad alto rendimento. Sono destinati ad impianti in cui necessitano grandi portate d'aria con pressioni relativamente modeste, come ad esempio impianti di ventilazione e raffreddamento industriale, impianti di ventilazione su navi, torri evaporative, scambiatori di calore, ecc. 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 13 modelli, dal diametro 310 al 1250 mm, 4 velocità di rotazione, 2-4-6-8 poli. Idonei a convogliare aria pulita con temperatura da -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$ in servizio continuo.

COSTRUZIONE

- ✓ Cassa in lamiera, con flange di fissaggio, realizzate a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT 1/2. Protetto contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- ✓ Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo.
- ✓ Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da motore a girante.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE. IP55, classe F. Servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

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

A RICHIESTA

- ✓ Prestazioni diverse da quelle rappresentate.
- ✓ Girante a profilo alare, completamente in fusione di lega d'alluminio, con angolo di calettamento variabile da fermo.
- ✓ Cassa protetta contro gli agenti atmosferici mediante zincatura.
- ✓ Flusso aria da girante a motore.
- ✓ Morsettiera esterna.
- ✓ Versioni "multistadio" equirotanti o controrotanti, per installazioni in serie (CCD).
- ✓ Versioni trasportabili, con cassa supportata da cavalletto, max tipo 71 (CCP).
- ✓ Versioni con trasmissione mediante cinghie trapezoidali in esecuzione 9 o 12 (CCT).
- ✓ Versione antideflagrante, con motore asincrono trifase o monofase EEx-d IIB T3 a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79 e con certificato CESI e marcati CE. IP55, classe F (CC-EX).

GENERAL DESCRIPTION

The axial fans of CC series use aerofoil profile impellers with high efficiency. They are ideal for installations requiring large capacities with pressures relatively low, like ventilation and cooling of industrial facilities, ventilation plants on ships, evaporative towers, heat exchangers, etc. This series presents, against centrifugal fans, the advantage of reduced dimensions and a greater installation easiness. The standard series is based on 13 sizes (from 310 to 1250 mm) with 4 speed options (2-4-6-8 poles).

Suitable for conveying clean air with temperature from -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$ in continuous service.

CONSTRUCTION

- ✓ Short casing in steel sheet, with fixing flanges manufactured according to UNI ISO 6580-EUROVENT _ standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- ✓ Impeller with aerofoil profile blades in techno-polymer material and die-cast aluminium hub. Variable pitch angle in still position.
- ✓ Execution 4 (with impeller directly coupled to the motor shaft end) and airflow from motor to impeller.
- ✓ Asynchronous three-phase or single-phase motor according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, CE marked. IP55, class F. S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- ✓ Extension (for long casing version) with inspection door (CCpro).
- ✓ Flat protection grid (CCr).
- ✓ Conic protection grid (CCrc).
- ✓ Flexible connection (CCga).
- ✓ Fixing feet (CCst)
- ✓ Inlet cone (CCbo).
- ✓ Silencers with and without pod with three various lengths (CCsa and CCsb).
- ✓ Counter flange (CCf).
- ✓ Counter flange with collar (CCfc).

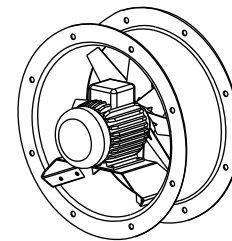
UPON REQUEST

- ✓ Performances differing from standard.
- ✓ Aerofoil profile impeller, completely in die cast aluminium, with variable pitch angle in stand position.
- ✓ Casing protected against atmospheric agents by hot-dip galvanizing.
- ✓ Air flow from impeller to motor.
- ✓ Outer terminal box.
- ✓ Multistage versions (equi-rotating or contra-rotating), for installations in series (CCD).
- ✓ Portable versions, with case supported by stand, maximum size type 71 (CCP).
- ✓ Belt drive versions in execution 9 or 12 with transmission through trapezoidal belts (CCT).
- ✓ Explosion proof versions, with asynchronous three-phase or single-phase motor EEx-d IIB T3 according to international standard IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79 and with CESI certificate, CE marked. IP55, class F (CC-EX).

CASSA CORTA/SHORT CASING

I ventilatori serie CC sono in esecuzione standard, a cassa corta. Quest'esecuzione è concepita principalmente per il montaggio nella parte iniziale o finale di una canalizzazione. In caso di montaggio in aspirazione, la corretta configurazione prevede, l'utilizzo del bocaglio "CCbo" (vedere accessori).

The fans of CC series are in short casing execution as standard. This execution is mainly conceived for assembling in the initial or final part of a duct. In case of assembly in inlet, to obtain the requests performances the correct configuration foresees the use of the inlet cone "CCbo" (see accessories).

**CASSA LUNGA/LONG CASING**

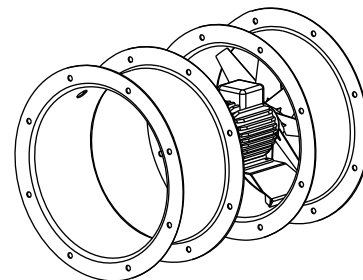
I ventilatori serie CC possono essere forniti in esecuzione a cassa lunga, con ventola e motore completamente coperti dalla cassa, utilizzando la prolunga "CCpro" (vedere accessori). Questa soluzione costruttiva ha i seguenti vantaggi: Maggiore rigidità rispetto ai tradizionali cassa lunga realizzati in un unico pezzo. Facilità di collegamento elettrico: in assenza di morsettiere esterna, non è necessario smontare il ventilatore per accedere alla morsettiere del motore (problema riscontrabile soprattutto nei diametri medio/piccoli). Maggiore flessibilità: la realizzazione di versioni a cassa lunga è possibile anche in sito.

La prolunga "CCpro" è completa di portello d'ispezione e fori per passaggio cavi.

The CC series fans can be provided in long casing execution, with impeller and motor completely covered by the casing, by using the extension "CCpro" (see accessories). This combined solution has the following advantages:

*-Greater rigidity against the traditional long casing fans manufactured in a single piece.
-Electric connection easiness: in absence of outer terminal box, it is not necessary to dismantle the fan to get access to the motor terminal board (problem especially existing on middle/ small diameters).*

-Greater flexibility: the assembly of long casing versions is possible also at site. The extension "CCpro" is complete of inspection door and holes for cable entry.

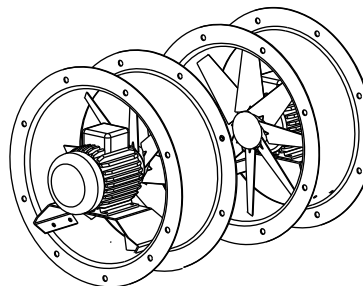


SEZ. 4

MULTISTADIO/MULTISTAGE

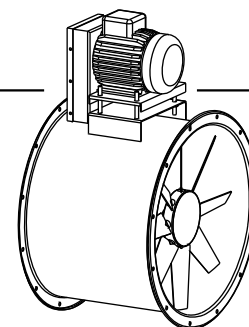
I ventilatori della serie CC, prevedono la possibilità d'esecuzioni multistadio controrotanti (assemblaggio di due o più ventilatori monostadio con giranti rotanti in senso contrario). Questa configurazione permette il recupero della componente rotativa dell'aria, aumentando notevolmente la pressione 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 contra-rotating execution (assembly of two or more single-stage fans with impellers rotating in opposite directions). This configuration allows the recovery of the air rotation component, considerably increasing the final pressure. In details, 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. Besides the multistage option, if compared with the single-stage one, has a favourable relation performances/ noise, as the requested performances can be achieved with a lower rotation speed.

**A TRASMISSIONE/BELT DRIVEN**

La serie CCT è ideale per impianti d'essiccazione, condizionamento, aspirazione ed immissione d'aria ricca di fumi, polvere ed umidità ed in tutte le applicazioni nelle quali è necessario avere il motore non lambito dal flusso dell'aria. La temperatura d'esercizio è compresa tra -20°C e +60°C.

The CCT series is ideal for drying plants, conditioning, suction and intake of air rich of smokes, dust and humidity and for all the applications where it is necessary having the motor not lapped by the air flow. The working temperature is between -20°C and +60°C.

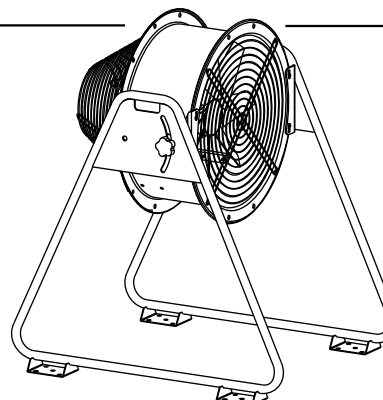
**PORTATILE/PORTABLE**

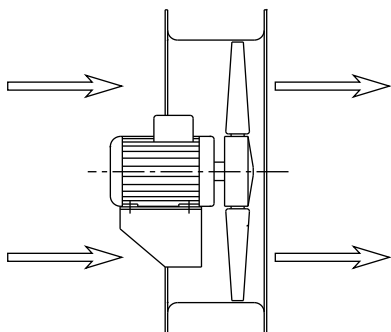
La serie CCP è utilizzata nei casi in cui è necessario avere lanci o cortine d'aria, questo può avvenire in particolari situazioni, ad esempio per avere effetti scenici o per proteggere persone che lavorano in prossimità di localizzate fonti di calore ad alta temperatura.

Il CCP, è infatti possibile spostarlo ed orientarlo con semplicità nel luogo più idoneo. Temperatura di funzionamento da -10 a +50°C in servizio continuo.

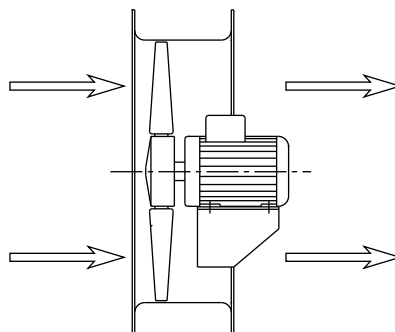
The CCP series is designed for situations where it is necessary having air throws or air curtains; this can happen in particular situations, for instance, to create scenic effects or to cool people working near to heat sources (mancooler).

In fact it is easily possible to orient and to move the CCP fan in the most desired situation. Working temperature from -10°C to +50°C in continuous service.





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

PRESTAZIONI/PERFORMANCE

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

SEZ. 4

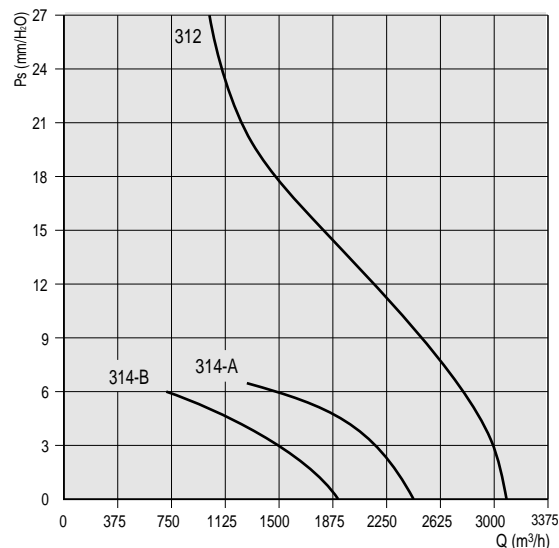
Nota: in questo catalogo è rappresentata una selezione, delle prestazioni ottenibile con la serie CC, in grado di risolvere un elevato numero di problematiche aerauliche. La scelta ha lo scopo di coniugare costo/prestazioni e tempi di consegna. A richiesta il nostro servizio tecnico è in grado di configurare apparecchi per numerose differenti esigenze.

Note: in this catalogue, a selection only of the performances obtainable with the CC series is shown, able to solve several demands and chosen to combine cost/performances and delivery time. Upon request, our technical service is able to design several different configurations and installations, based on customer specs.

CC 31

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	314/A	T	4	0,12	0,52	55/F	63	52
CC	314/A	M	4	0,12	1,1	55/F	63	52
CC	314/B	T	4	0,12	0,52	55/F	63	49
CC	314/B	M	4	0,12	1,1	55/F	63	49
CC	312	T	2	0,25	0,78	55/F	63	68
CC	312	M	2	0,25	1,7	55/F	63	68
CC-EX	314/A	T	4	0,12	0,47	55/F	63	52

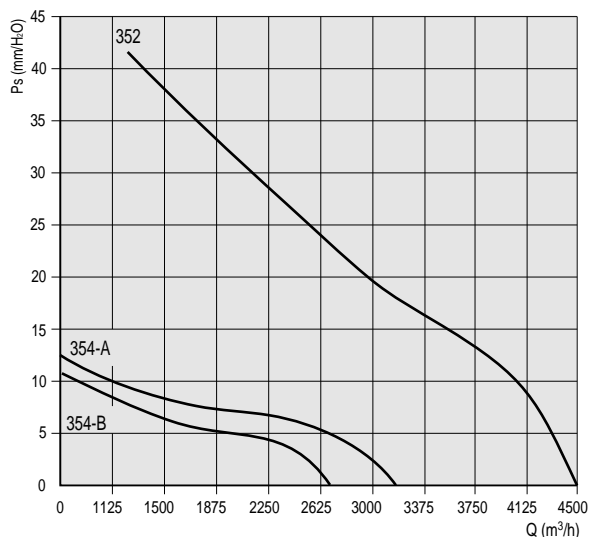
Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico
Attention: do not use the two pole versions with free air or small load losses applications.



CC 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	354/A	T	4	0,12	0,52	55/F	63	57
CC	354/A	M	4	0,12	1,1	55/F	63	57
CC	354/B	T	4	0,12	0,52	55/F	63	55
CC	354/B	M	4	0,12	1,1	55/F	63	55
CC	352	T	2	0,55	1,4	55/F	71	71
CC	352	M	2	0,55	4,2	55/F	71	71
CC-Ex	354/A	T	4	0,12	0,47	55/F	63	57

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico
Attention: do not use the two pole versions with free air or small load losses applications.

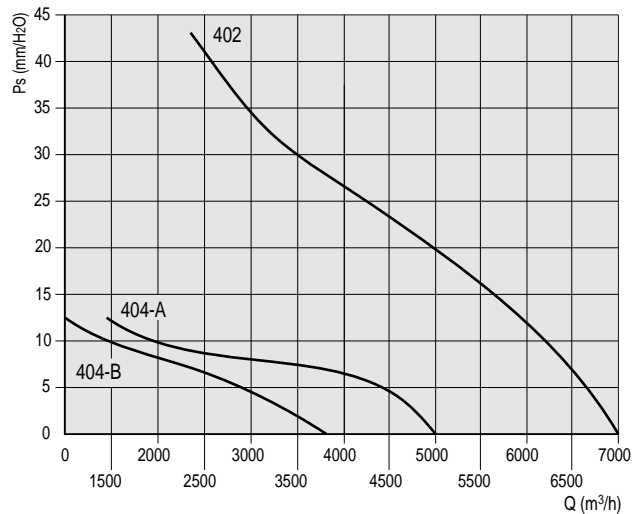


Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

CC 40

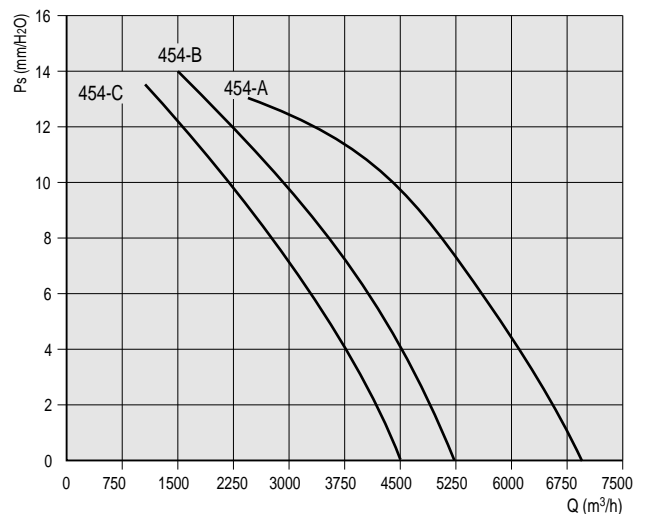
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	404/A	T	4	0,18	0,65	55/F	63	61
CC	404/A	M	4	0,18	1,6	55/F	63	61
CC	404/B	T	4	0,18	0,65	55/F	63	58
CC	404/B	M	4	0,18	1,6	55/F	63	58
CC	402	T	2	1,1	2,8	55/F	80	75
CC	402	M	2	1,1	6,2	55/F	80	75
CC-EX	404/A	T	4	0,18	0,68	55/F	63	61

Attenzione: non utilizzate le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
 Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!



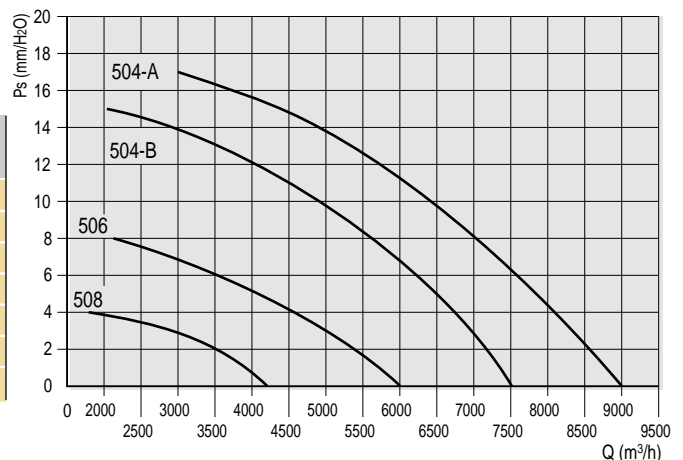
CC 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	454/A	T	4	0,37	1,2	55/F	71	65
CC	454/A	M	4	0,37	2,9	55/F	71	65
CC	454/B	T	4	0,37	1,2	55/F	71	62
CC	454/B	M	4	0,37	2,9	55/F	71	62
CC	454/C	T	4	0,18	0,65	55/F	63	61
CC	454/C	M	4	0,18	1,6	55/F	63	61
CC-EX	454/A	T	4	0,37	1,22	55/F	71	65



CC 50

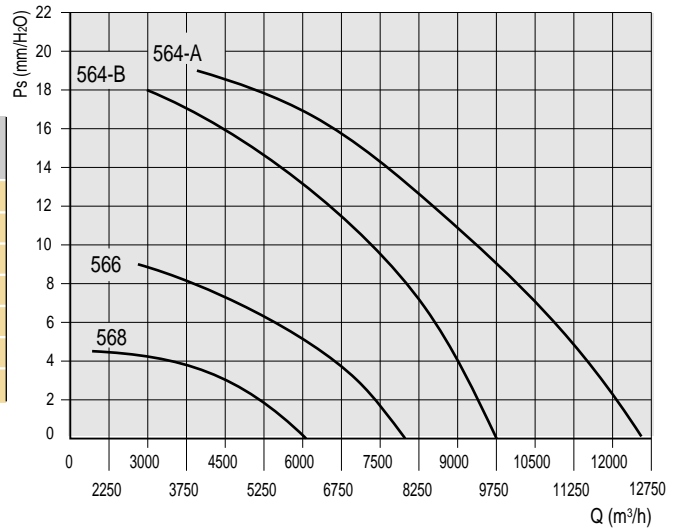
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	504/A	T	4	0,55	1,6	55/F	80	67
CC	504/B	T	4	0,55	1,6	55/F	80	64
CC	506	T	6	0,18	0,82	55/F	71	57
CC	508	T	8	0,15	0,7	55/F	71	50
CC-EX	504/A	T	4	0,55	1,75	55/F	80	67
CC-EX	506	T	6	0,18	0,69	55/F	71	57
CC-EX	508	T	8	0,09	0,56	55/F	71	50



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

CC 56

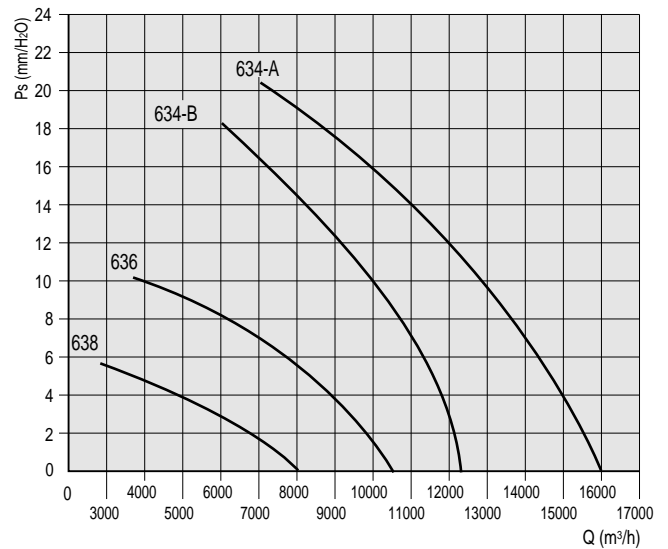
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	564/A	T	4	0,75	2	55/F	80	70
CC	564/B	T	4	0,75	2	55/F	80	67
CC	566	T	6	0,26	1,1	55/F	71	60
CC	568	T	8	0,15	0,7	55/F	71	53
CC-EX	564/A	T	4	0,75	2,11	55/F	80	70
CC-EX	566	T	6	0,25	0,89	55/F	71	60
CC-EX	568	T	8	0,18	0,87	55/F	80	53



SEZ. 4

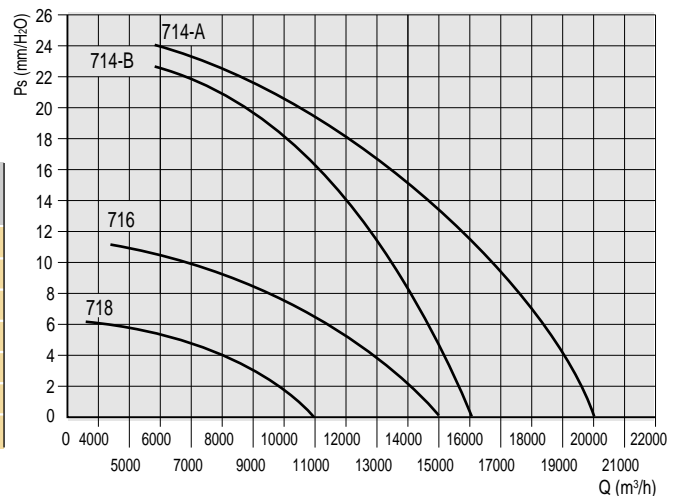
CC 63

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	634/A	T	4	1,1	2,8	55/F	90S	73
CC	634/B	T	4	1,1	2,8	55/F	90S	70
CC	636	T	6	0,37	1,2	55/F	80	63
CC	638	T	8	0,26	1,2	55/F	80	57
CC-EX	634/A	T	4	1,10	2,8	55/F	90S	73
CC-EX	636	T	6	0,37	1,37	55/F	80	63
CC-EX	638	T	8	0,18	0,9	55/F	80	57



CC 71

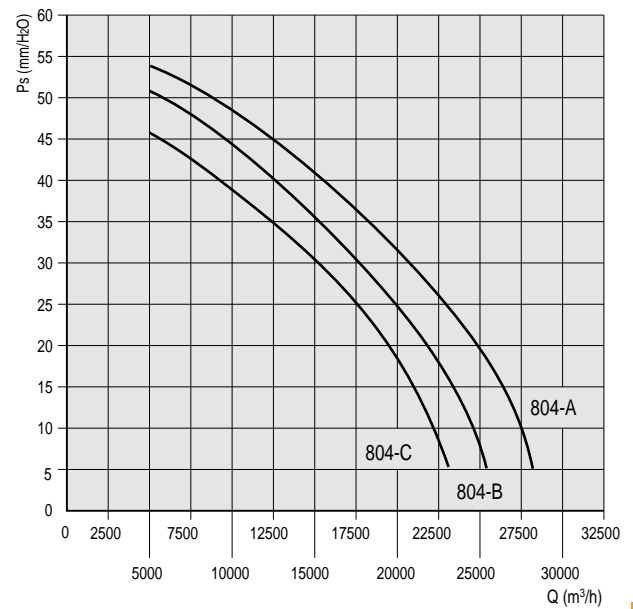
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	714/A	T	4	2,2	5,3	55/F	100L	77
CC	714/B	T	4	2,2	5,3	55/F	100L	72
CC	716	T	6	0,75	2,5	55/F	90S	65
CC	718	T	8	0,37	1,6	55/F	90S	59
CC-EX	714/A	T	4	2,20	5,07	55/F	100L	77
CC-EX	716	T	6	0,75	2,23	55/F	90S	65
CC-EX	718	T	8	0,37	1,55	55/F	90S	59



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

CC 80 (4 poli/ poles)

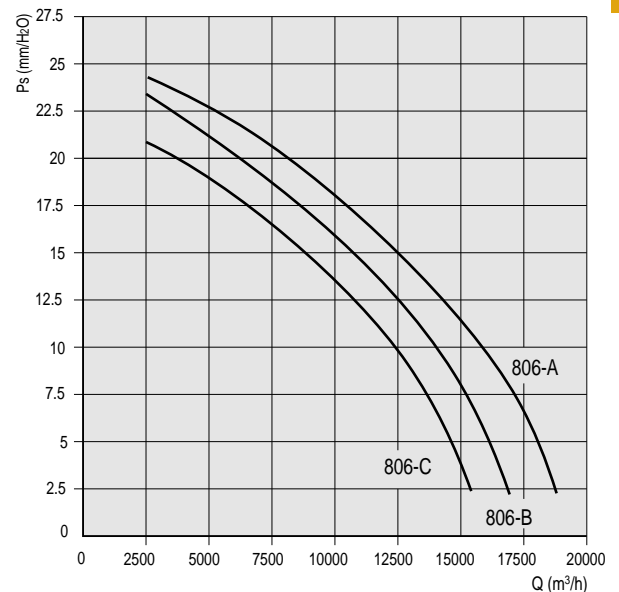
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	804/A	T	4	4	9,4	55/F	112M	81
CC	804/B	T	4	4	9,4	55/F	112M	80
CC	804/C	T	4	3	6,7	55/F	100L	78
CC-EX	804/B	T	4	4	8,6	55/F	112M	80



SEZ. 4

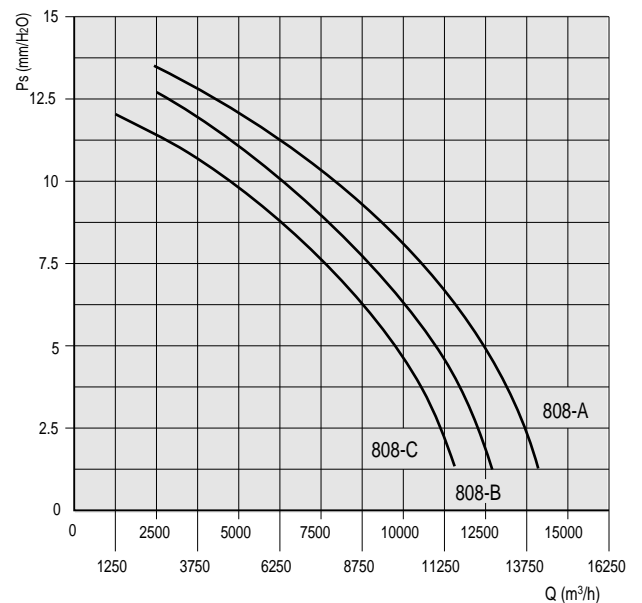
CC 80 (6 poli/ poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	806/A	T	6	1,5	4,2	55/F	100L	70
CC	806/B	T	6	1,1	3,4	55/F	90L	69
CC	806/C	T	6	1,1	3,4	55/F	90L	67
CC-EX	806/B	T	6	1,1	2,9	55/F	90L	69



CC 80 (8 poli/ poles)

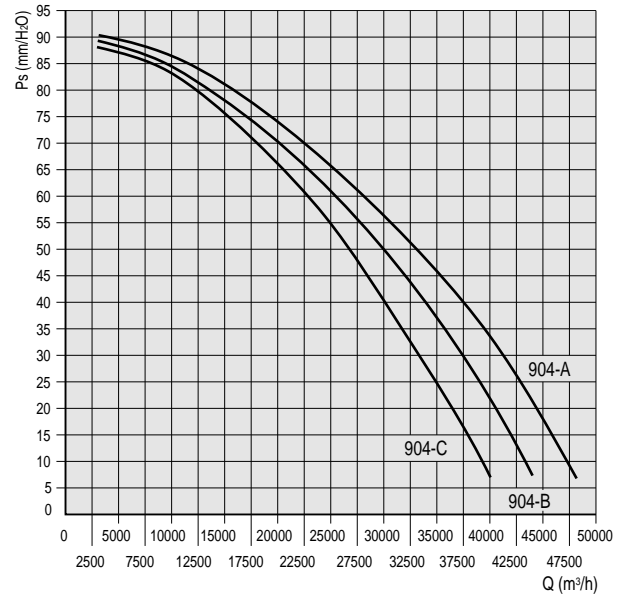
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	808/A	T	8	0,55	2,3	55/F	90L	64
CC	808/B	T	8	0,55	1,6	55/F	90L	63
CC	808/C	T	8	0,37	1,6	55/F	90S	61
CC-EX	808/B	T	8	0,55	1,98	55/F	90L	63



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

CC 90 (4 poli/ poles)

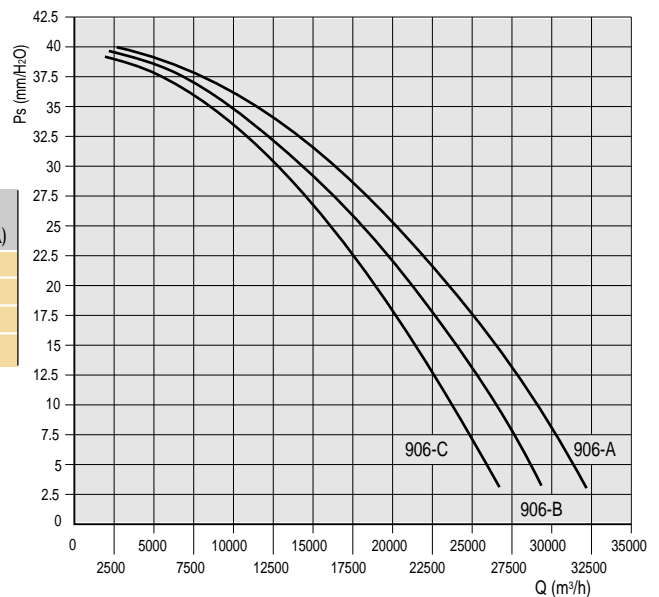
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	904/A	T	4	9,2	17,3	55/F	132M	86
CC	904/B	T	4	7,5	15,4	55/F	132M	85
CC	904/C	T	4	5,5	12	55/F	132S	83
CC-EX	904/B	T	4	7,5	15,7	55/F	132M	85



SEZ. 4

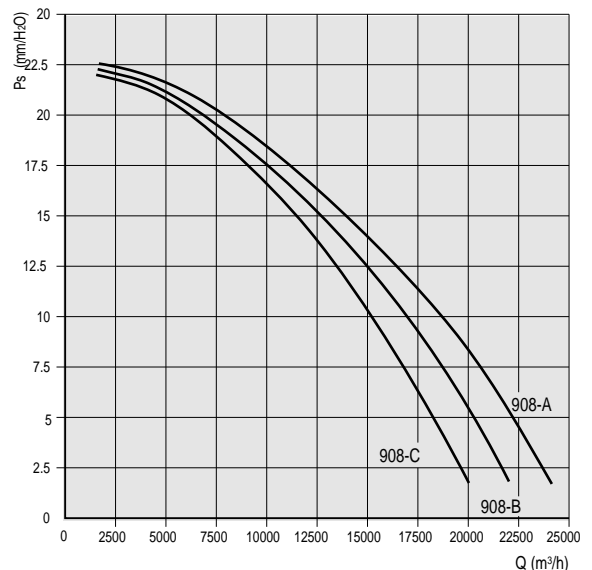
CC 90 (6 poli/ poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	906/A	T	6	3,0	7,2	55/F	132M	75
CC	906/B	T	6	2,2	5,32	55/F	112M	74
CC	906/C	T	6	2,2	5,1	55/F	112M	72
CC-EX	906/B	T	6	2,2	5,6	55/F	112M	74



CC 90 (8 poli/ poles)

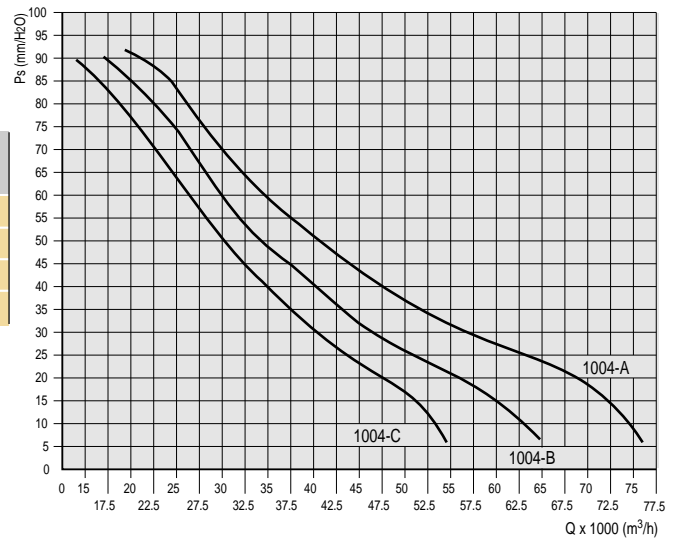
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	908/A	T	8	1,5	4,5	55/F	112M	68
CC	908/B	T	8	1,1	4,1	55/F	100L	67
CC	908/C	T	8	1,1	4	55/F	100L	65
CC-EX	908/B	T	8	1,1	3,99	55/F	100L	67



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

CC 100 (4 poli/poles)

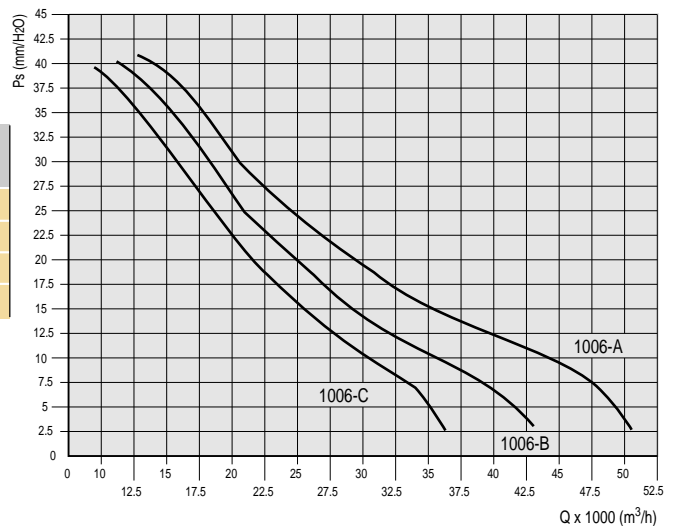
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1004/A	T	4	15	29	55/F	160L	91
CC	1004/B	T	4	9,2	17,3	55/F	132M	88
CC	1004/C	T	4	7,5	15,4	55/F	132M	86
CC-EX	1004/B	T	4	11	21	55/F	160M	88



SEZ. 4

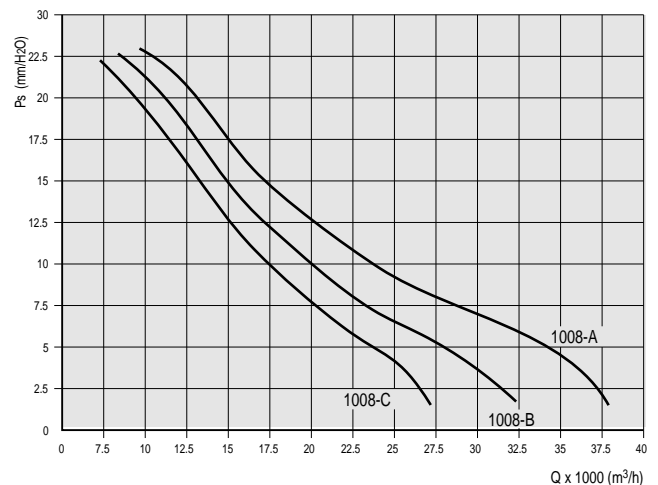
CC 100 (6 poli/poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1006/A	T	6	5,5	13,5	55/F	132M	80
CC	1006/B	T	6	4	10	55/F	132M	78
CC	1006/C	T	6	3	7,5	55/F	132S	76
CC-EX	1006/B	T	6	4	9,6	55/F	132M	78

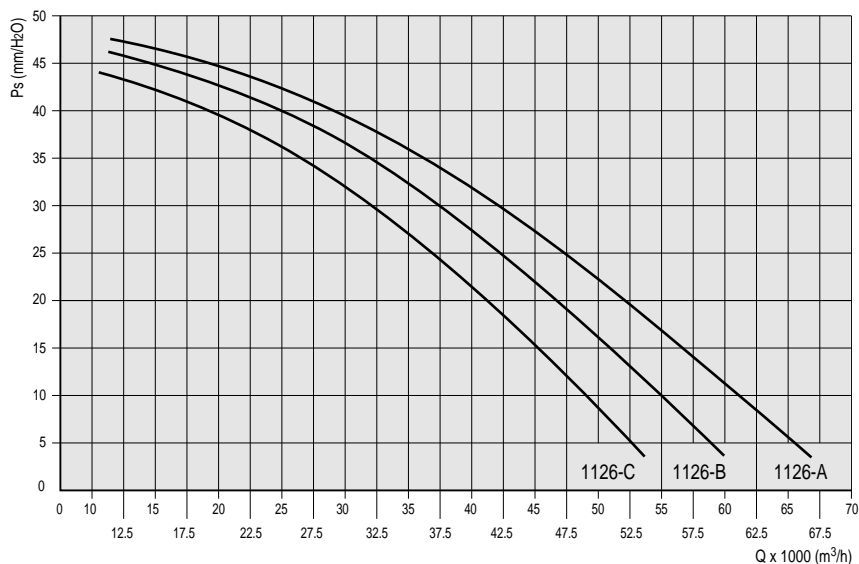


CC 100 (8 poli/poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1008/A	T	8	2,2	6,8	55/F	132S	74
CC	1008/B	T	8	1,5	4,5	55/F	112M	71
CC	1008/C	T	8	1,1	4	55/F	100L	70
CC-EX	1008/B	T	8	1,5	4,2	55/F	112M	71

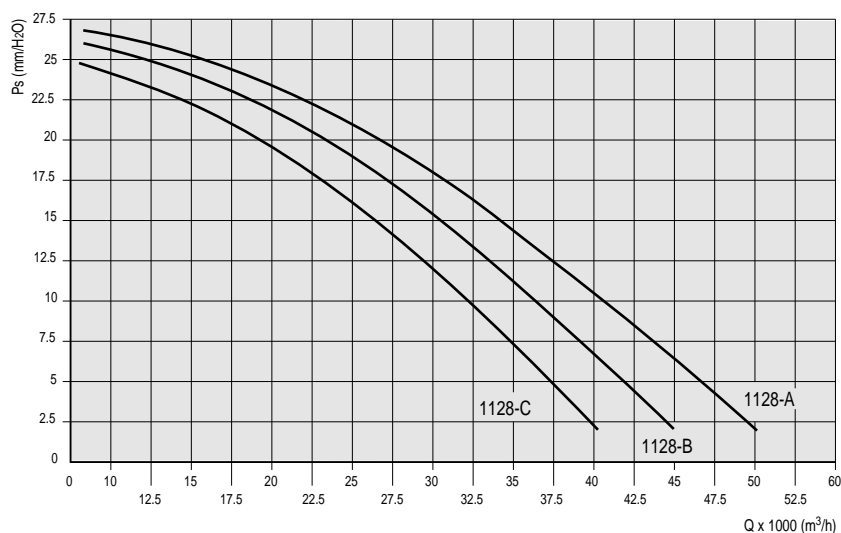


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³



CC 112 (6 poli/poles)

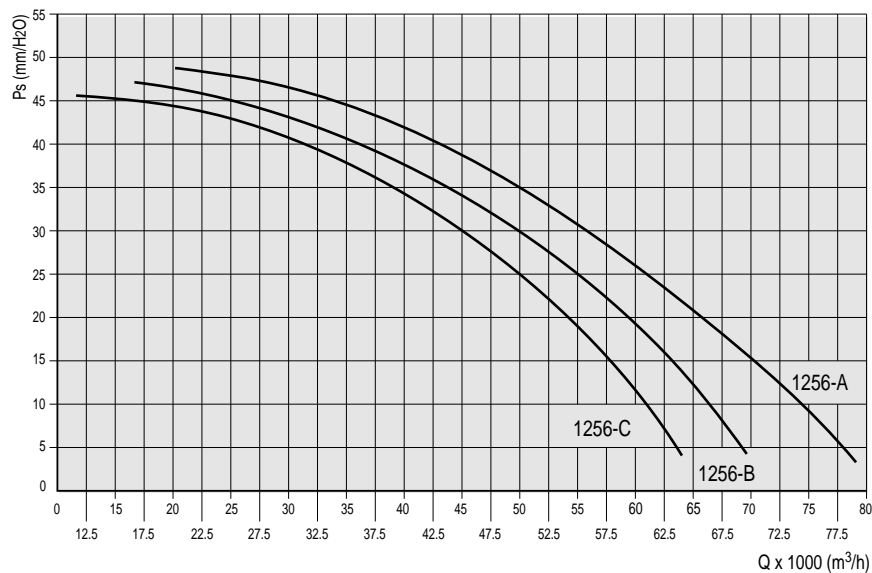
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1126/A	T	6	7,5	17	55/F	160M	83
CC	1126/B	T	6	5,5	13,5	55/F	132M	81
CC	1126/C	T	6	5,5	13,5	55/F	132M	79



CC 112 (8 poli/poles)

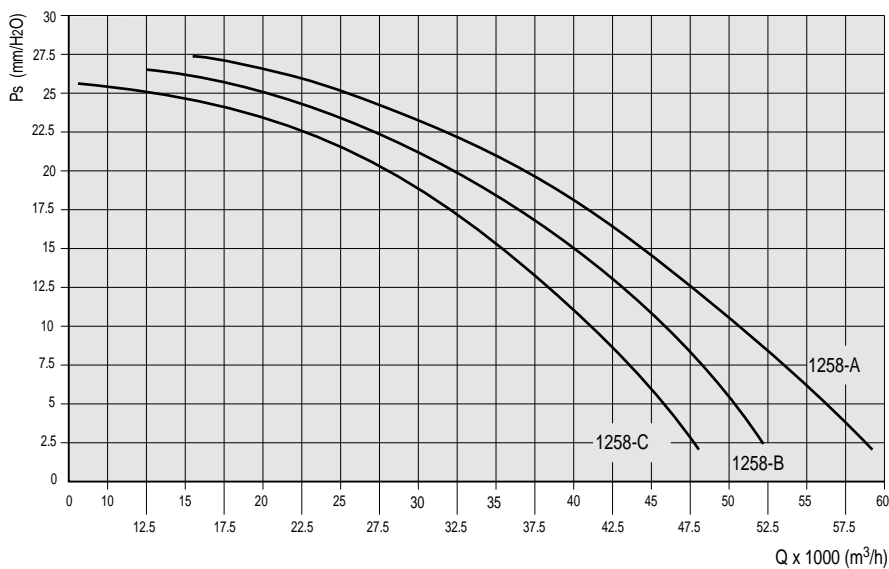
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1128/A	T	8	3	8,9	55/F	132M	76
CC	1128/B	T	8	2,2	6,8	55/F	132S	74
CC	1128/C	T	8	2,2	6,8	55/F	132S	72

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³



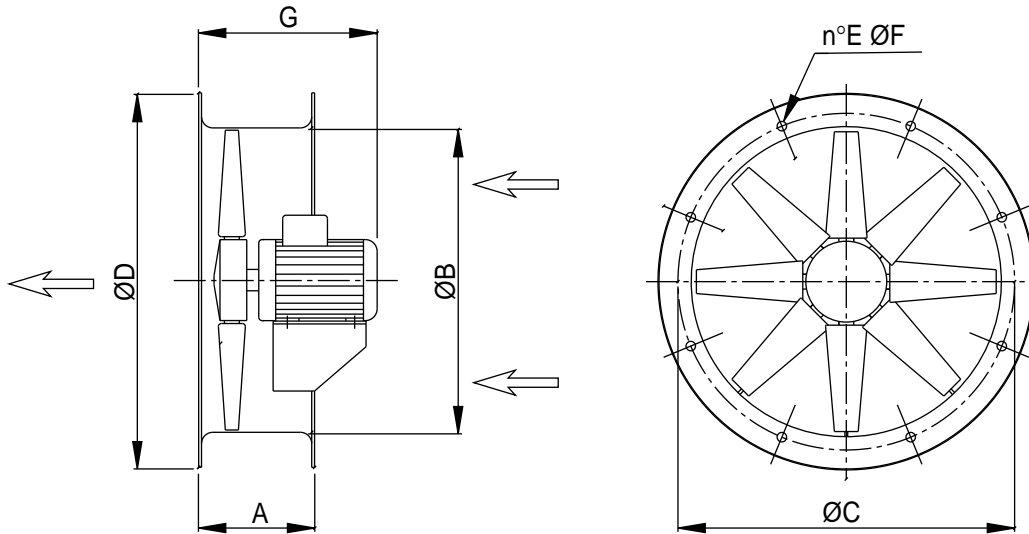
CC 125 (6 poli/6 poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1256/A	T	6	11	22,5	55/F	160L	87
CC	1256/B	T	6	7,5	17,0	55/F	160M	84
CC	1256/C	T	6	5,5	13,5	55/F	132M	82



CC 125 (8 poli/8 poles)

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CC	1258/A	T	8	4	10,3	55/F	160M	79
CC	1258/B	T	8	3	8,9	55/F	132M	76
CC	1258/C	T	8	2,2	6,8	55/F	132S	74



SEZ. 4

Tipo/Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	Kg
CC 31	200	310	355	395	8	10	380	22
CC 35	200	350	395	446	8	10	380	25
CC 40	230	400	450	496	8	12	430	30
CC 45	230	450	500	546	8	12	430	38
CC 50	250	500	560	598	12	12	440	39
CC 56	250	560	620	658	12	12	440	42
CC 63	250	630	690	730	12	12	470	52
CC 71	250	710	770	810	16	12	520	66
CC 80	350	800	860	910	16	12	580	125
CC 90	350	900	970	1030	16	16	680	180
CC 100	350	1000	1070	1130	16	16	750	215
CC 112	350	1120	1190	1250	20	16	750	205
CC 125	350	1250	1320	1380	20	16	750	235

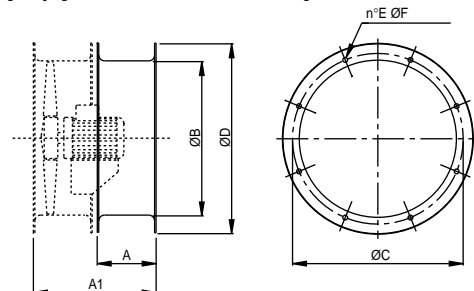
Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

PROLUNGA CCpro

Permette la realizzazione, anche in sito, della versione a cassa lunga con girante e motore completamente contenuti nella cassa del ventilatore. Costruito in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO6580 - EUROVENT1/2. Protetto contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche. Portello d'ispezione.

CCpro EXTENSION

It allows the assembly, also at site, of the long casing version with impeller and motor completely enclosed in the fan casing. Manufactured in steel sheet, with fixing flanges according to UNI ISO6580 - EUROVENT1/2 standard. Protected against atmospheric agents by epoxy-paint. Fitted with an inspection door as standard.



Tipo/Type	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
CCpro 31	180	380	315	355	395	8	10	4
CCpro 35	180	380	350	395	446	8	10	5
CCpro 40	200	430	400	450	496	8	12	6
CCpro 45	200	430	450	500	546	8	12	7
CCpro 50	200	450	500	560	598	12	12	8
CCpro 56	200	450	560	620	658	12	12	9
CCpro 63	240	490	630	690	730	12	12	11
CCpro 71	280	530	710	770	810	16	12	13
CCpro 80	240	590	800	860	910	16	12	20
CCpro 90	340	690	900	970	1030	16	16	31
CCpro 100	410	760	1000	1070	1130	16	16	39
CCpro 112	410	760	1120	1190	1250	20	16	44
CCpro 125	410	760	1250	1320	1380	20	16	50

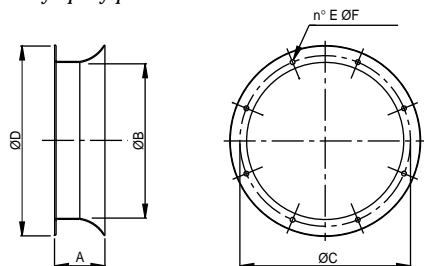
Dimensioni in mm/Dimensions in mm

BOCCAGLIO CCbo

Permette un maggiore rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera d'acciaio, con una flangia, realizzata a norma UNI ISO6580 - EUROVENT1/2, per il fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.

INLET CONE CCbo

It allows a greater fan efficiency in case of non ducted intake. Manufactured in steel sheet, with a flange according to UNI ISO6580 - EUROVENT1/2 standard for fan casing matching and with an aerodynamically shaped inlet cone. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.



Tipo/Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
CCbo 31	135	315	355	395	8	10	2
CCbo 35	135	350	395	446	8	10	3
CCbo 40	135	400	450	496	8	12	4
CCbo 45	135	450	500	546	8	12	5
CCbo 50	135	500	560	598	12	12	6
CCbo 56	135	560	620	658	12	12	6
CCbo 63	135	630	690	730	12	12	7
CCbo 71	170	710	770	810	16	12	11
CCbo 80	200	800	860	910	16	12	13
CCbo 90	250	900	970	1030	16	16	18
CCbo 100	250	1000	1070	1130	16	16	20
CCbo 112	300	1120	1190	1250	20	16	23
CCbo 125	300	1250	1320	1380	20	16	25

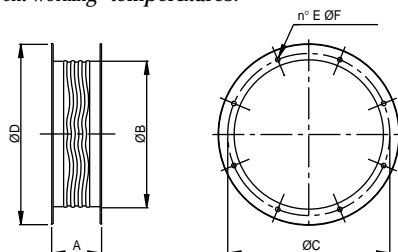
Dimensioni in mm/Dimensions in mm

GIUNTO ANTIVIBRANTE CCga

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Costruito con due flange in lamiera d'acciaio, realizzate a norma UNI ISO6580 - EUROVENT1/2 per il fissaggio alla cassa, ed un nastro di collegamento flessibile e sufficientemente robusto. Temperature d'utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche. Per temperature d'utilizzo diverse sono previste costruzioni speciali.

FLEXIBLE CONNECTION CCga

It prevents from propagation of vibrations along the duct. Manufactured with two flanges in steel sheet, according to UNI ISO6580 - EUROVENT1/2 standard for fixing to the case, and a sturdy flexible texture. Working temperatures -30°C +80°C. Components in steel sheet protected against atmospheric agents by epoxy paint. Special executions are foreseen for different working temperatures.



Tipo/Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
CCga 31	200	315	355	395	8	10	5
CCga 35	200	350	395	446	8	10	6
CCga 40	200	400	450	496	8	12	7
CCga 45	200	450	500	546	8	12	8
CCga 50	200	500	560	598	12	12	9
CCga 56	200	560	620	658	12	12	10
CCga 63	200	630	690	730	12	12	11
CCga 71	200	710	770	810	16	12	13
CCga 80	200	800	860	910	16	12	21
CCga 90	200	900	970	1030	16	16	23
CCga 100	200	1000	1070	1130	16	16	26
CCga 112	200	1120	1190	1250	20	16	29
CCga 125	200	1250	1320	1380	20	16	32

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

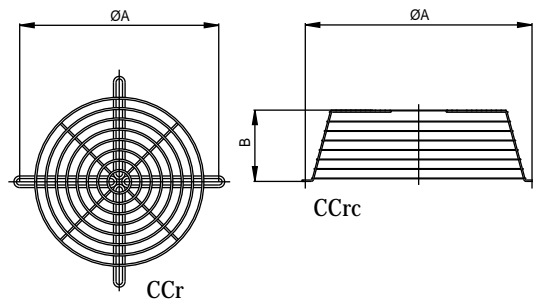
RETI PROTEZIONE CCr/CCrc

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norma UNI9219 - EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici. CCr: versione piana (per cassa lunga e cassa corta lato girante), CCrc: versione conica (cassa corta lato motore).

PROTECTION CCr/CCrc guards

They safeguard from the casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI9219 - EUROVENT1/3 standard and protected against atmospheric agents.

CCr: flat version (for long casing and short casing on impeller side), CCrc: conic version (short casing version on motor side).



Tipo/Type	ØA	kg	Tipo/Type	ØA	B	kg
CCr 31	355	0,6	CCrc 31	355	115	1
CCr 35	395	0,7	CCrc 35	395	115	1,1
CCr 40	450	0,8	CCrc 40	450	115	1,3
CCr 45	500	1,0	CCrc 45	500	115	1,5
CCr 50	560	1,3	CCrc 50	560	115	1,8
CCr 56	620	1,6	CCrc 56	620	115	2,2
CCr 63	690	1,9	CCrc 63	690	115	3
CCr 71	770	2,2	CCrc 71	770	150	4,5
CCr 80	860	3,0	CCrc 80	860	150	5,8
CCr 90	970	3,4	CCrc 90	970	305	7
CCr 100	1070	3,5	CCrc 100	1070	305	8,5
CCr 112	1190	4,0	CCrc 112	1190	305	10
CCr 125	1320	4,5	CCrc 125	1320	305	11

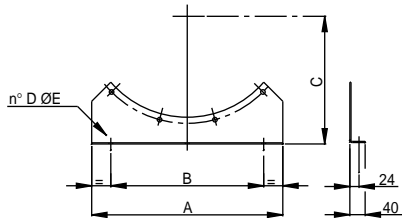
SEZ. 4

STAFFE DI SOSTEGNO CCst

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.

SUPPORT FEET CCst

They allow the anchorage of the fan. Manufactured in steel sheet and protected against atmospheric agents.

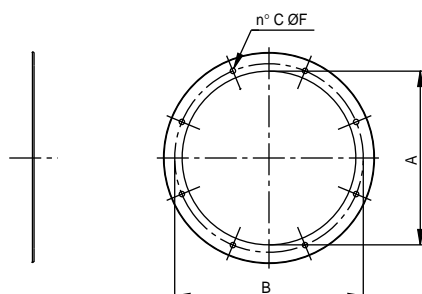


Tipo/Type	A	B	C	D	ØE	kg
CCst 31	320	200	280	2	10	1
CCst 35	350	250	300	2	10	1
CCst 40	400	300	320	2	10	1
CCst 45	450	350	350	2	10	1,2
CCst 50	500	400	380	2	10	1,8
CCst 56	560	460	410	2	10	2,0
CCst 63	630	480	450	2	10	2,2
CCst 71	710	550	490	2	10	2,5
CCst 80	800	660	540	3	14	3,0
CCst 90	900	760	600	3	14	3,5
CCst 100	1000	860	640	3	14	4,0
CCst 112	1120	980	710	3	14	5,0
CCst 125	1250	950	770	3	14	7,5

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

CONTROFLANGIA - CCf

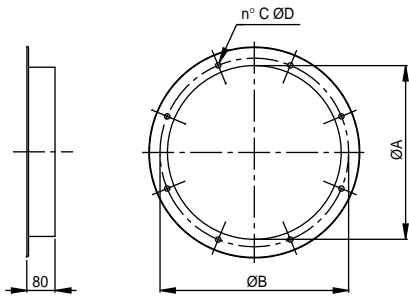
COUNTER FLANGE - CCf



Tipo/Type	ØA	ØB	C	ØD	kg
CCf 31	315	355	8	10	1,2
CCf 35	350	395	8	10	1,5
CCf 40	400	450	8	12	1,7
CCf 45	450	500	8	12	1,9
CCf 50	500	560	12	12	2,1
CCf 56	560	620	12	12	2,4
CCf 63	630	690	12	12	2,7
CCf 71	710	770	16	12	3,3
CCf 80	800	860	16	12	3,7
CCf 90	900	970	16	16	4,7
CCf 100	1000	1070	16	16	5,2
CCf 112	1120	1190	20	16	6,5
CCf 125	1250	1320	20	16	8

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

CONTROFLANGIA CON COLLARE - CCfc
COUNTER FLANGE WITH COLLAR - CCfc



Tipo	ØA	ØB	C	ØD	kg
CCfc 31	315	355	8	10	1,2
CCfc 35	350	395	8	10	1,5
CCfc 40	400	450	8	12	1,7
CCfc 45	450	500	8	12	2
CCfc 50	500	560	12	12	2,2
CCfc 56	560	620	12	12	2,5
CCfc 63	630	690	12	12	2,9
CCfc 71	710	770	16	12	3,3
CCfc 80	800	860	16	12	3,8
CCfc 90	900	970	16	16	4,2
CCfc 100	1000	1070	16	16	5
CCfc 112	1120	1190	20	16	5,8
CCfc 125	1250	1320	20	16	6,5

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

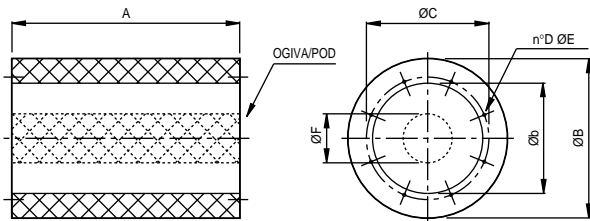
SILENZIATORI CILINDRICI - CCsa/CCsb

I silenziatori cilindrici CCs sono disponibili in due versioni, senza ogiva (CCsa) e con ogiva (CCsb), la presenza dell'ogiva permette una maggiore attenuazione della rumorosità ma genera una perdita di carico nell'impianto. Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del CC corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. La serie CCsa, non varia in modo rilevante le prestazioni (portata/pressione) del ventilatore. La serie CCsb, comporta una perdita di carico nella misura evidenziata nel diagramma di pagina 17. Montando questo silenziatore in aspirazione bisogna prevedere un condotto avente lunghezza minima pari ad un diametro da inserire tra il silenziatore stesso ed il ventilatore. La lunghezza standard è pari al diametro (b), a richiesta è possibile fornire versioni con lunghezza di 1,5 e 2 volte il diametro (b). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata al fine di permettere, efficacemente, l'azione del materassino fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra -40 e +150°C e la massima pressione corrisponde a 1000 mm/H2O.

SEZ. 4

CYLINDRICAL SILENCERS - CCsa/CCsb

The cylindrical silencers CCs are available in two versions, without pod (CCsa) and with pod (CCsb), the presence of the pod allows a greater attenuation of the noise but produces a load loss in the plant. Both the versions can be fixed to the corresponding flange of the CC in inlet and outlet. The CCsa series doesn't change the performances (range/pressure) of the fan in relevant way. The CCsb series involves a loss of load according to the diagram of page 17. For the installation of this silencer in inlet it is necessary to foresee a duct length of minimum one diameter to be inserted between the silencer itself and the fan. The standard length is equal to the (b) diameter, but upon request it is possible to provide versions with length of 1,5 and 2 times diameter (b). These silencers are manufactured completely in galvanized steel. The internal part and the pod in punctured sheet with the purpose to allow the effectively action of the sound proof mattress in mineral wool. The working temperature is included from -40 and +150°C and the maximum pressure corresponds to 1000 mm/H2O.



Tipo/Type	ØB	Øb	ØC	D	ØE	ØF
CCsa/CCsb 31	455	315	355	8	M8	150
35	495	355	395	8	M8	150
40	540	400	450	8	M10	195
45	610	450	500	8	M10	195
50	660	500	560	12	M10	250
56	720	560	620	12	M10	250
63	790	630	690	12	M10	300
71	870	710	770	16	M10	380
80	1000	800	860	16	M10	380
90	1100	900	970	16	M12	380
100	1200	1000	1070	16	M12	655
112	1320	1120	1190	20	M12	655
125	1450	1250	1320	20	M12	655

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

CCsa: senza ogiva/without pod

Tipo/Type	CCsa		CCsb	
	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg
31	315	8	470	11
35	350	10	525	14
40	400	12	600	17
45	450	15	675	20
50	500	18	750	25
56	560	21	840	28
63	630	24	945	33
71	710	35	1065	49
80	800	43	1200	61
90	900	70	1350	94
100	1000	113	1500	137
112	1120	130	1680	154
125	1250	152	1875	185

Dimensione in mm/Dimensions in mm

CCsb: con ogiva/with pod

Tipo/Type	CCsa		CCsb	
	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg
31	315	10	470	14
35	350	12	525	16
40	400	14	600	21
45	450	17	675	24
50	500	23	750	32
56	560	28	840	37
63	630	32	945	44
71	710	44	1065	62
80	800	56	1200	79
90	900	130	1350	153
100	1000	143	1500	180
112	1120	165	1680	202
125	1250	193	1875	240

Dimensione in mm/Dimensions in mm

CCsa: silenziatori senza ogiva / without pod

CCsb: silenziatori con ogiva / with pod

A = 1 x Øb

Tipo/Type CCsa	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	1	3	8	14	9	8
35	0	3	9	14	10	8
40	0	4	10	13	8	8
45	1	4	12	12	9	6
50	0	4	13	11	9	6
56	0	4	14	11	8	5
63	1	5	14	10	9	5
71	1	5	12	9	7	5
80	3	7	9	8	6	5
90	3	7	13	8	6	5
100	3	8	12	8	4	4
112	3	8	13	7	5	4
125	3	9	13	7	4	4

A = 1 x Øb

Tipo/Type CCsb	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	1	4	9	16	17	13
35	0	4	11	22	21	15
40	1	4	11	20	18	14
45	1	6	14	21	19	13
50	2	5	13	20	16	11
56	1	6	15	21	17	11
63	1	6	15	19	16	10
71	2	7	15	20	18	12
80	3	9	12	17	15	9
90	4	8	15	16	11	8
100	8	14	20	24	21	14
112	6	13	20	21	14	8
125	7	12	18	19	10	6

SEZ. 4

A = 1,5 x Øb

Tipo/Type CCsa	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	2	5	12	19	13	11
35	0	5	12	21	13	11
40	1	5	14	19	12	10
45	1	6	17	17	13	9
50	1	6	18	17	12	9
56	2	7	20	15	11	8
63	2	7	20	14	12	8
71	2	7	18	11	9	6
80	5	10	13	12	9	7
90	5	11	16	11	7	7
100	5	12	17	10	6	6
112	5	12	18	8	6	5
125	6	12	17	8	5	5

A = 1,5 x Øb

Tipo/Type CCsb	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	4	5	13	23	26	18
35	1	7	15	33	32	22
40	2	6	15	31	27	19
45	2	7	19	31	28	18
50	3	7	19	29	24	14
56	3	9	22	32	27	15
63	2	9	22	29	23	14
71	3	11	22	31	25	13
80	6	13	18	26	22	12
90	5	12	20	24	16	10
100	10	22	30	37	29	16
112	10	19	29	33	20	11
125	10	18	28	29	14	9

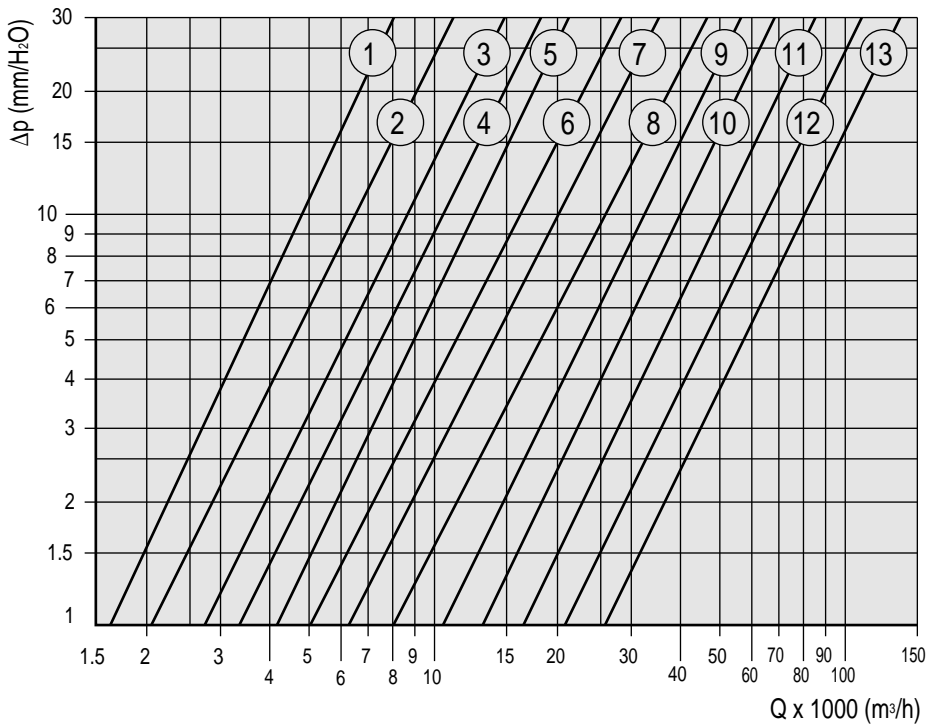
A = 2 x Øb

Tipo/Type CCsa	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	6	6	16	26	17	13
35	2	6	15	25	16	12
40	2	7	18	24	15	12
45	1	7	21	21	15	10
50	2	8	23	21	14	11
56	1	9	24	19	14	10
63	2	9	25	17	14	10
71	4	9	24	14	11	8
80	6	13	22	14	10	9
90	6	14	23	13	9	7
100	6	16	23	12	7	7
112	6	15	23	10	7	6
125	8	17	22	10	6	6

A = 2 x Øb

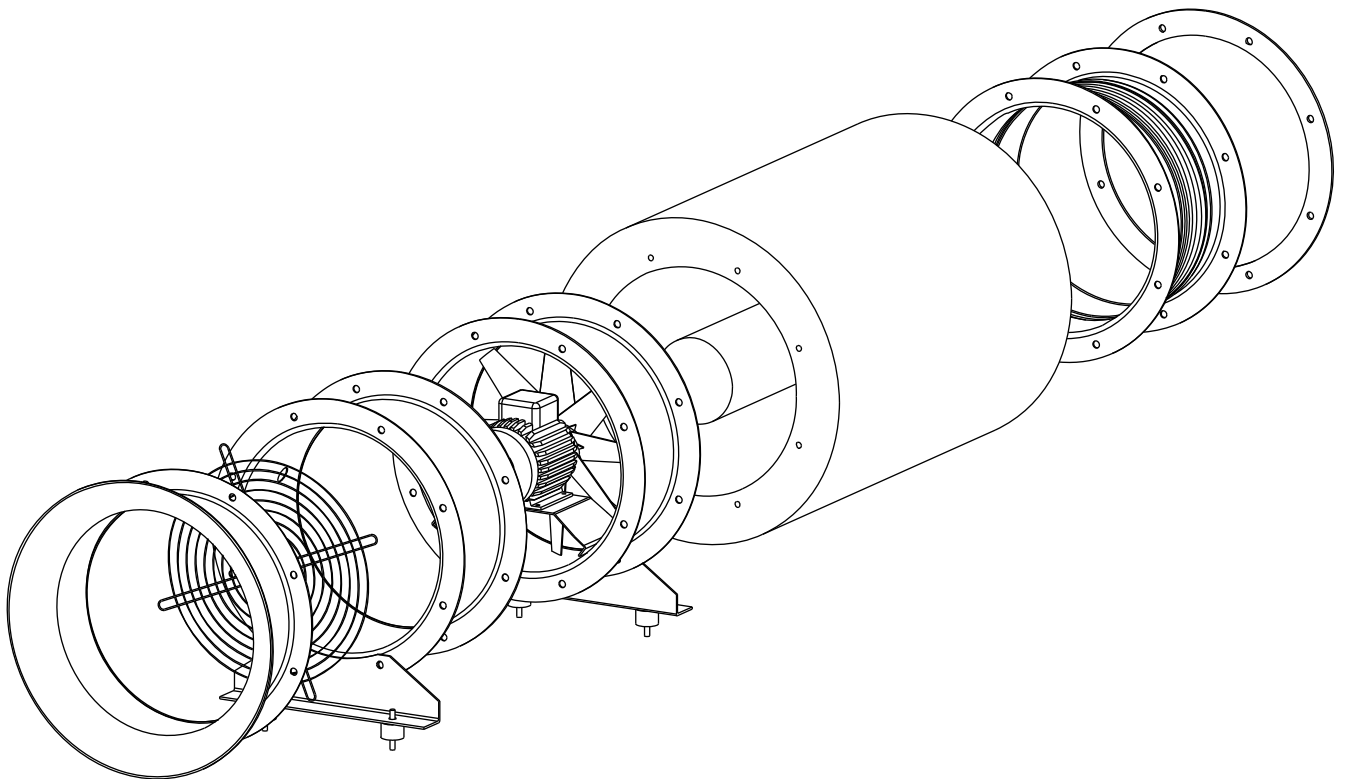
Tipo/Type CCsb	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB					
	125	250	500	1K	2K	4K
31	6	7	17	32	33	22
35	2	8	19	40	39	27
40	2	9	20	37	35	23
45	3	10	23	39	36	21
50	3	10	24	38	32	18
56	2	12	27	41	35	18
63	3	11	27	37	29	15
71	5	14	29	41	32	18
80	6	16	29	35	26	15
90	7	17	30	34	20	12
100	13	28	39	47	38	19
112	14	26	36	42	24	13
125	13	25	35	37	17	11

N.B. Versioni senza ogiva (CCsa) hanno perdita di carico irrilevante.
 Note: without pod (CCsa) loss charge irrelevant



Tipo/Type	n°
CCsb 31	1
CCsb 35	2
CCsb 40	3
CCsb 45	4
CCsb 50	5
CCsb 56	6
CCsb 63	7
CCsb 71	8
CCsb 80	9
CCsb 90	10
CCsb 100	11
CCsb 112	12
CCsb 125	13

SEZ. 4





SEZ. 4

DESCRIZIONE GENERALE

La serie CCT è ideale per impianti d'essiccazione, verniciatura, aspirazione d'aria ricca di fumi, polvere ed umidità ed in tutte le applicazioni nelle quali è necessario avere il motore non lambito dal flusso dell'aria. La temperatura d'esercizio è compresa tra -20°C e +60°C.

CONSTRUZIONE

- ✓ Cassa in lamiera con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT1/2. Protetto contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- ✓ Girante con pale a profilo alare in resine plastiche e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo. Fissata su monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con albero montato su cuscinetti.
- ✓ Esecuzione 9 (accoppiamento a cinghie con girante a sbalzo e motore sostenuto dalla cassa in posizione 0), flusso da monoblocco a girante.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE, B3, IP55, classe F, Servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- ✓ Rete di protezione piana (CCr),
- ✓ Giunto antivibrante (CCga),
- ✓ Staffe di fissaggio (CCst),
- ✓ Boccaglio in aspirazione (CCbo),
- ✓ Silenziatori con e senza ogiva con tre diverse lunghezze (CCsa e CCsb),
- ✓ Controflange (CCf),

A RICHIESTA

- ✓ Prestazioni e diametri diversi da quelle di serie.
- ✓ Esecuzione 12, con motore fissato su basamento.
- ✓ Girante a profilo alare, completamente in fusione di lega d'alluminio ed angolo di calettamento variabile da fermo.
- ✓ Cassa protetta contro gli agenti atmosferici mediante zincatura.
- ✓ Versione antideflagrante, motore asincrono trifase o monofase EEx-d IIB T3 a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79 e con certificato CESI e marcati CE, IP55, classe F (CCT-EX).

GENERAL DESCRIPTION

The CCT series is ideal for drying plants, painting, intake or exhaust of air rich of smoke, dust and humidity and for all the applications where it is necessary having the motor not lapped by the air flow. The working temperature is included between -20°C and +60°C.

CONSTRUCTION

- ✓ Casing in steel sheet with fixing flanges according to UNI ISO 6580 - EUROVENT1/2 standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- ✓ Impeller with aerofoil profile blades in plastic resins and die-cast aluminium hub. Adjustable pitch angle in still position. Mounted on a cast iron mono-block, with ball bearings.
- ✓ Execution 9 (belt drive version with motor supported by the case in position 0), airflow from mono-block to impeller.
- ✓ Asynchronous three-phase or single-phase motor according to international standards IEC34 - IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, CE marked, B3, IP55, class F S1 service (continuous working at constant load)

ACCESSORIES

- ✓ Flat protection guard (CCr).
- ✓ Flexible connection (CCga).
- ✓ Fixing brackets (CCst).
- ✓ Inlet cone (CCbo).
- ✓ Silencers with or without pod in three different lengths (CCsa and CCsb).
- ✓ Counter flanges (CCf).

UPON REQUEST

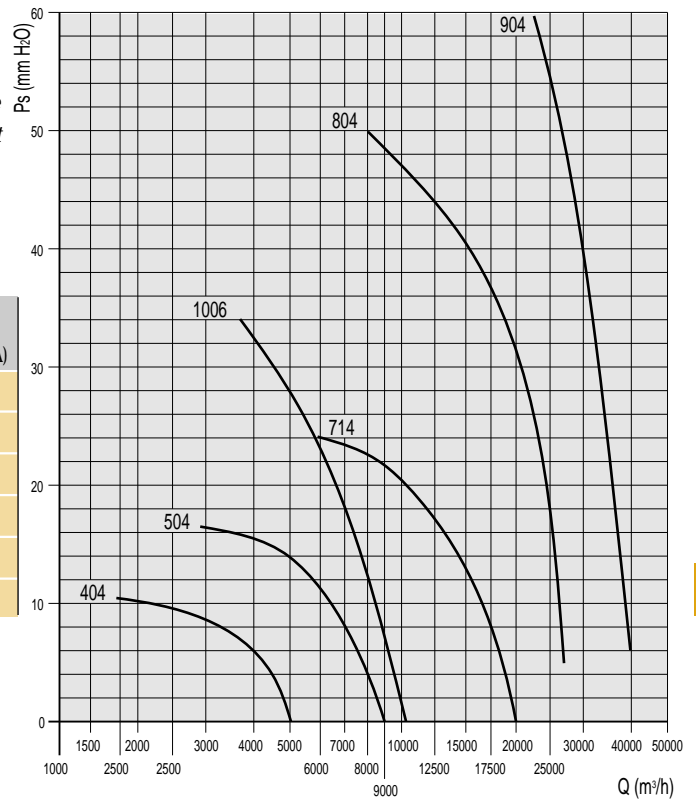
- ✓ Performances and diameters different from standard.
- ✓ Execution 12, with motor fixed on basement.
- ✓ Aerofoil profile impeller, completely in die-cast aluminium and variable pitch angle.
- ✓ Casing protected against atmospheric agents by hot-dip galvanizing.
- ✓ Explosion proof version, asynchronous three-phase or single-phase motor EEx-d IIB T3 to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC - 89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79, with CESI certificate and CE marked. IP55, class F (CCT-EX).

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

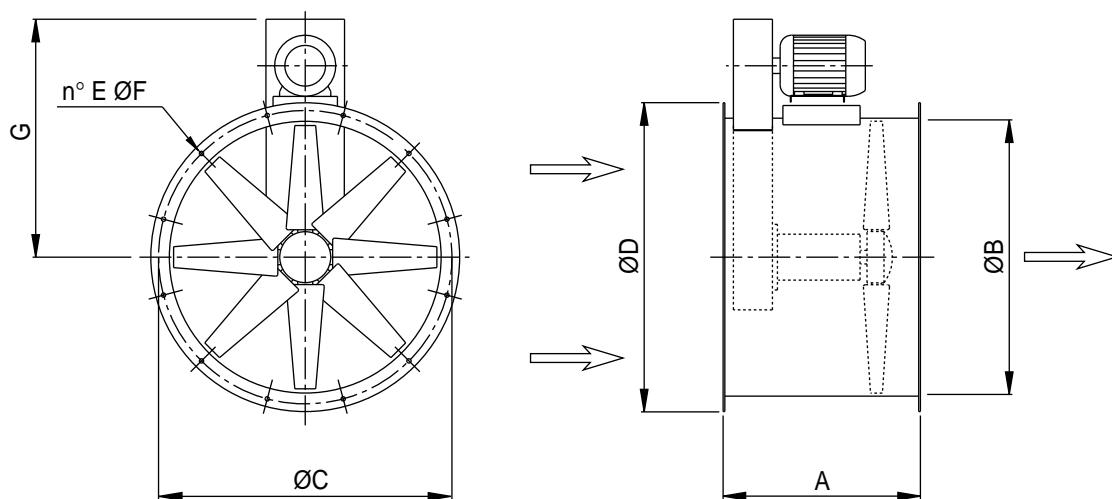
N.B.: la tabella elenca i modelli di comune utilizzo con rapporto di trasmissione 1:1. Per altre esigenze (diametri, velocità, prestazioni, consultare il servizio tecnico).

Note: the table lists the standard models with transmission rate 1:1. For other demands (diameters, rpm, performances, contact our technical service).

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
CCT	404	T	4	0,37	1,5	55/F	71	62
CCT	504	T	4	0,75	2,5	55/F	80	68
CCT	714	T	4	3	6,7	55/F	100L	78
CCT	804	T	4	5,5	13	55/F	132S	82
CCT	904	T	4	7,5	16	55/F	132M	87
CCT	1006	T	6	4	11	55/F	132M	81



SEZ. 4



Tipo/Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	Kg (*)
CCT 404	400	405	450	496	8	10	410	50
CCT 504	500	505	560	598	12	12	600	60
CCT 714	500	710	770	810	16	12	700	70
CCT 804	650	808	860	910	16	12	760	140
CCT 904	650	900	970	1030	16	16	900	195
CCT 1006	750	1000	1070	1130	16	16	1000	230

Dimensioni in mm/Dimensions in mm - (*) Indicativo/Aproximate



SEZ. 4

DESCRIZIONE GENERALE

La serie CCP viene utilizzata nei casi in cui è necessario avere lanci o cortine 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. Infatti è possibile spostare il CCP con semplicità nel luogo più idoneo e orientarlo facilmente. Temperatura di funzionamento da -10 a +50°C in servizio continuo.

COSTRUZIONE

- ✓ Cassa in lamiera e struttura di supporto in tubolare metallico, protetto contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche. Volantini laterali per l'orientamento del lancio.
- ✓ Reti di protezione in aspirante ed in premente realizzate a norma UNI9219-DIN31001.
- ✓ Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo.
- ✓ Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da motore a girante.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE. IP55, classe F. Servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

A RICHIESTA

- ✓ Giranti realizzate completamente in fusione d'alluminio, con angolo di calettamento variabile da fermo.

GENERAL DESCRIPTION

The CCP series is designed for situations where it is necessary having air throws or air curtains; this can happen in particular situations, for instance, to create scenic effects or to cool people working near to heat sources (mancooler).

In fact it is easily possible to orient and to move the CCP fan in the most desired situation. Working temperature from -10°C to +50°C in continuous service.

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 UNI9219-DIN31001.
- ✓ Aerofoil profile impeller with blades in techno-polymer and die cast aluminium hub. Variable pitch angle in stand position.
- ✓ Execution 4 (with impeller direct coupled on the shaft end) and air flow from motor to impeller.
- ✓ Asynchronous three-phase or single-phase motor according to international standards IEC34 - IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, CE marked, B3, IP55, class F. S1 service (continuous working at constant load)

UPON REQUEST

- ✓ *Impellers completely in die-cast aluminium, with variable pitch angle.*

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

N.B. la tabella elenca i modelli di comune utilizzo, per altre esigenze (diametri, velocità, prestazioni, consultare il servizio tecnico).
 Note: In this catalogue, a selection only of the performances obtainable with the CC series is shown, able to solve several demands and chosen to combine cost/ performances and delivery time. Upon request, our technical service is able to design several different configurations and installations, based on customer specs.

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Ip dB(A)
CCP	354	T	4	0,12	0,52	55/F	63	57
CCP	354	M	4	0,12	1,1	55/F	63	57
CCP	454	T	4	0,37	1,2	55/F	71	65
CCP	454	M	4	0,37	2,9	55/F	71	65
CCP	634	T	4	1.1	2,8	55/F	90S	73

DIAGRAMMI DI VELOCITÀ DELL'ARIA / AIR VELOCITY DIAGRAMS

Letture delle curve:

- ✓ L'asse orizzontale indica il lancio del flusso,
- ✓ L'asse verticale indica il raggio del flusso d'aria in funzione del lancio.
- ✓ La velocità dell'aria è evidenziata sulle curve con le lettere da A ad H.

Esempio: il CCP 634 ad 8 metri;

- ✓ Sull'asse del flusso la velocità sarà di 4,2 m/s (distanza "8" m raggio "0" m curva C),
- ✓ Nel raggio di 1 metro dall'asse del flusso la velocità sarà di 2,5 m/s (distanza "8" m raggio "1" m curva A).

Reading of the curves:

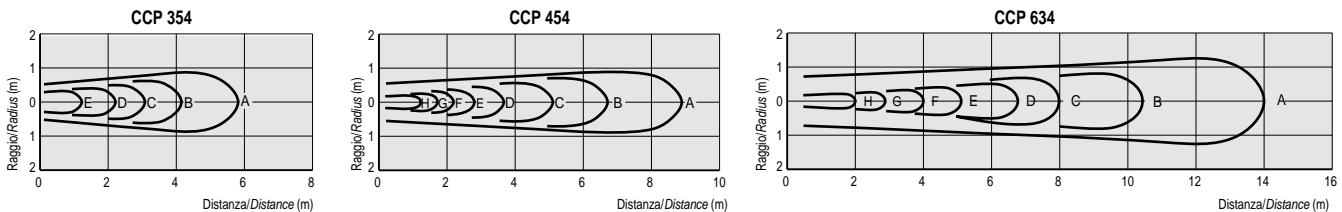
- ✓ The horizontal axis shows the air throw.
- ✓ The vertical axis shows the radius of the air flow in function of the throw.
- ✓ The air speed is highlighted on the curves with letters between A and H.

Example: the CCP 634 at 8 meters;

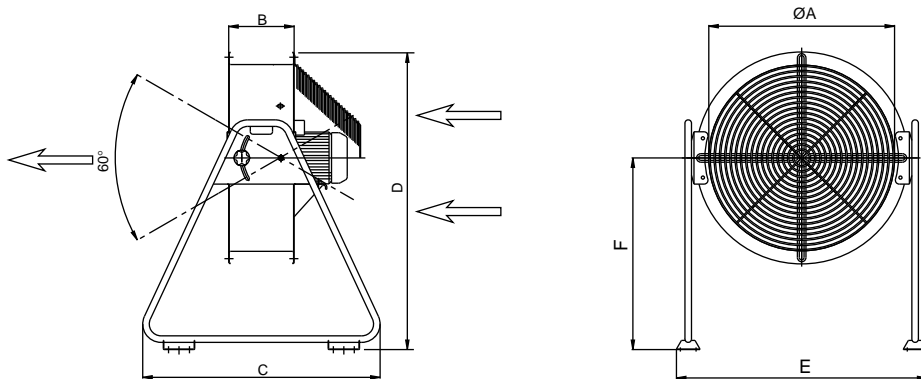
- ✓ On the axis of the flow the speed will be of 4,2 m/s (distance " 8 " m, radius " 0 " m, curve C),
- ✓ In the radius of 1 meter from the axis of the flow the speed will be of 2,5 m/s (distance " 8 " m, radius " 1 " m, curve A).

CURVE CURVES	Velocità dell'aria (m/s) Air speed (m/s)
A	2,5
B	3,3
C	4,2
D	5
E	5,8
F	6,7
G	7,5
H	8,3

SEZ. 4



DIMENSIONI / DIMENSIONS



Tipo/Type	A	ØB	C	D	E	F	Kg
CCP 354	355	200	630	810	595	587	24
CCP 454	455	230	630	860	705	587	32
CCP 634	635	250	874	1093	880	728	47

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

LEGENDA/LEGEND

Ps	=	Pressione statica (mm/H ₂ O)
Pd	=	Pressione dinamica (mm/H ₂ O)
Pt	=	Pressione Totale (mm/H ₂ O)
Q	=	Portata (m ³ /h)
U	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale (V)
M	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale monofase (230V-50Hz)
T	=	Tensione e Frequenza di alimentazione nominale trifase (400V-50Hz)
rpm	=	Numero di giri nominali del motore
Pm	=	Potenza motore installata (kW)
In	=	Corrente massima assorbita (A)
IP	=	Grado di protezione meccanica del motore
Cl	=	Classe di isolamento del motore
S	=	Sezione bocca premente (m ²)
C	=	Velocità dell'aria (m/s)
Pd2	=	Momento d'inerzia della girante (Kgm ²)
Lp	=	Livello di pressione sonora (dB)
Lw	=	Livello di potenza sonora (dB)
Reg.	=	Regolatore di velocità
P	=	n° Poli
2 poli	=	3000 rpm nominali
4 poli	=	1500 rpm nominali
6 poli	=	1000 rpm nominali
8 poli	=	750 rpm nominali

Attenzione: il livello di pressione sonora è rilevato in campo libero a 3 m dal centro del ventilatore in ogni direzione, con aspirazione e mandata collegate a tubazione.

NB: in fase di scelta è necessario tenere presente che la rumorosità del ventilatore, se non applicata in campo libero, sarà maggiore di quell'indicata.

Riferimenti normativi: Prove aerauliche in accordo alla norma DIN24163 - Prove acustiche in accordo alla norma DIN45635T38

Ps	=	Static pressure (mm/H ₂ O)
Pd	=	Dynamic pressure (mm/H ₂ O)
Pt	=	Total pressure (mm/H ₂ O)
Q	=	Air delivery (m ³ /h)
U	=	Rated voltage (V)
M	=	Rated voltage and frequency single-phase (230V-50Hz)
T	=	Rated voltage and frequency three-phase (400V-50Hz)
rpm	=	Nominal motor speed
Pm	=	Installed motor power (kW)
In	=	Maximal absorbed current (A)
IP	=	Motor mechanical protection
Cl	=	Motor Insulation class
S	=	Outlet area (m ²)
C	=	Air velocity (m/s)
Pd2	=	Impeller inertia moment (Kgm ²)
Lp	=	Sound pressure level (dB)
Lw	=	Sound power level (dB)
Reg.	=	Speed regulator
P	=	n° Poles
2 poles	=	3000 nominal rpm
4 poles	=	1500 nominal rpm
6 poles	=	1000 nominal rpm
8 poles	=	750 nominal rpm

Attention: the sound pressure level is measured in free field at 3 m distance from the fan centre, in any direction, with inlet and outlet sides connected to duct.

Note: when selecting it is necessary to keep in mind that the noise of the fan, if not measured in free field, will be higher than the shown values.

Standards achieved: Performance tests according to DIN24163 standard - Acoustic tests according to DIN45635T38 standard

FATTORI DI CONVERSIONE/CONVERSION FACTORS

Potenza/Power

	W	kW	CV
W	1	0,001	0,00136
kW	1000	1	1,36
CV	735,5	0,7355	1

Pressione/Pressure

	Pa	mm/H ₂ O	in.WG
Pa	1	0,101972	0,00401
mm/H ₂ O	9,807	1	0,0394
in.WG	249,09	25,4	1

Portata/Flow rate

	m ³ /s	m ³ /h	cfm
m ³ /s	1	3600	2118,88
m ³ /h	0,0002778	1	0,5886
cfm	0,0004719	1,6990	1

NORME PER L'ORDINAZIONE/HOW TO ORDER

Esempio/Example: Tipo/Type Modello/Model Alimentazione/Voltage

CC 634/A T

Esempio/Example: Tipo/Type Modello/Model Alimentazione/Voltage

CCT 634/A T

Esempio/Example: Tipo/Type Modello/Model Alimentazione/Voltage

CCP 454 T