



Serie **CMZ**



Aspiratori elicoidali canalizzati compatti ad alta efficienza
Espulsione Diretta

IP₅₄

230 V

400 V

IP₄₄

IP₅₄

min
-25°C

max
60°C

CE



Conformi alla Direttiva
ErP 125/2009/CE
e al Regolamento UE 327/2011
Classifica: FAN

- 9 modelli
- Ø da da 310 a 560 mm



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

IMPIEGO

- Ventilazione di medi e grandi ambienti quali: fabbriche, parcheggi, magazzini, depositi, discoteche, spogliatoi, palestre, mense, pub, sale giochi, cantine, offi cine, sale compressori, cabine di trasformazione, tipografi e, etc.
- Per le caratteristiche costruttive e di prestazioni la serie **CMZ** può essere utilizzata in presenza di perdite di carico su condotti aventi diametro non inferiore al diametro dell'apparecchio.
- L'aria aspirata non deve essere polverosa o corrosiva.

CARATTERISTICHE

- Aspiratori elicoidali canalizzati per espulsione in condotto.
- Specialmente progettati nel rispetto del Regolamento UE 327/2011 per garantire robustezza e durata nel tempo, basso livello sonoro ed elevata efficienza energetica
- Installazione in linea con le tubazioni.
- Adatti per aria pulita con temperatura da -25°C a +60°C.
- Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940.
- Marcatura **CE**

COSTRUZIONE

- Cassa in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT
- Verniciata a polveri epossidiche
- Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero rinforzato con fibre minerali (310/400 e fusione in lega di alluminio (450/560) solidale al motore a rotore esterno.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). Flusso dell'aria da motore a girante
- Scatola portacontatti montata sul mantello della cassa.

MOTORE

- Motori a rotore esterno termoprotetti trifase a doppia velocità e monofase predisposti alla regolazione

A RICHIESTA

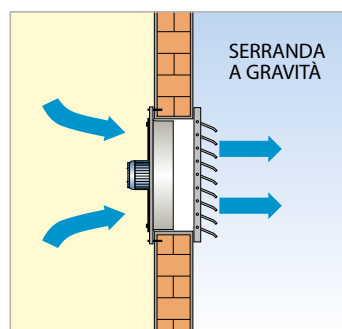
- Cassa zincata a caldo
- Versioni trasportabili con cavalletto (PMP)

ACCESSORI

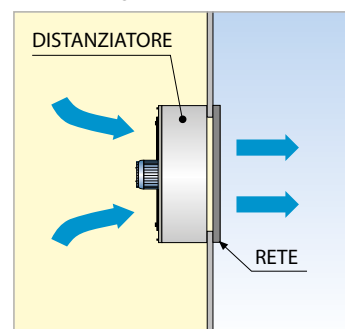
- **CCr** - Rete di protezione piana
- **CCga** - Giunto antivibrante
- **CCst** - Staffe di sostegno
- **CCbo** - Boccaglio in aspirazione/mandata
- **CCsa** e **CCsb** - Silenziatori con o senza ogiva con tre lunghezze
- **CCf** - Controflange
- **CCfc** - Controflange con collare
- Supporti antivibranti
- **CCot** - Terminale con rete

INSTALLAZIONE

A PARETE



A PANNELLO



PRESTAZIONI

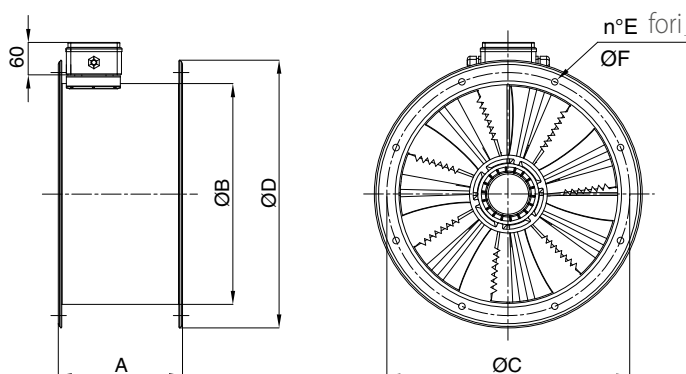
CODICE	TIPO	MODELLO	Portata MAX	TENSIONE A 50 Hz	CORRENTE ASSORBITA	POTENZA	VELOCITÀ	POLI	GRADO DI PROTEZIONE	CLASSE MOTORE	DATI SONORI dB(A)	
			m ³ /h	v	A	kW	giri/1'	N°	IP		Lw	Lp
MONOFASE												
1CM0030		314 monofase	1.966	230	0,42	0,10	1.400	4	54	F	72	55
1CM0035		354 monofase	2.859	230	0,56	0,12	1.400	4	54	F	74	56
1CM0040	CMZ	404 monofase	3.900	230	1,05	0,24	1.400	4	54	F	80	62
1CM0045		454 monofase	6.000	230	2,90	0,60	1.400	4	44	F	85	67
1CM0050		504 monofase	8.876	230	3,20	0,72	1.400	4	54	F	83	65
TRIFASE												
1CM0041		404 trifase	3.600	400	0,46 / 0,27	0,23 / 0,17	1.400	4	54	F	79 / 76	62 / 58
1CM0046	CMZ	454 trifase	5.750	400	1,10 / 0,66	0,54 / 0,35	1.400	4	44	F	84 / 80	66 / 62
1CM0051		504 trifase	8.550	400	1,145 / 0,96	0,84 / 0,54	1.400	4	54	F	86 / 81	68 / 63
1CM0056		564 trifase	11.500	400	2,20 / 1,10	1,05 / 0,58	1.400	4	54	F	90 / 85	73 / 67

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.

Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, 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.

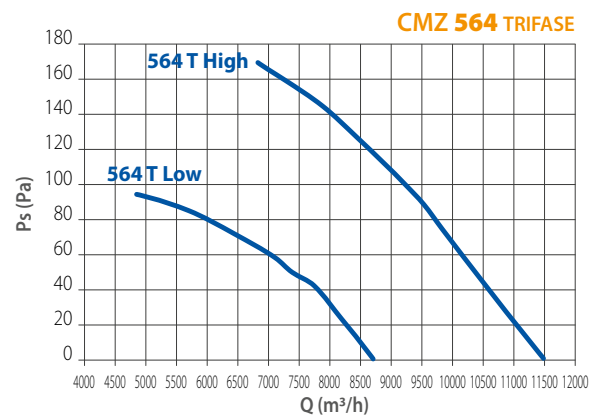
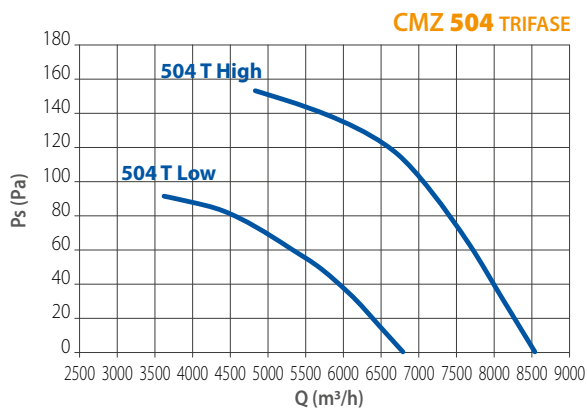
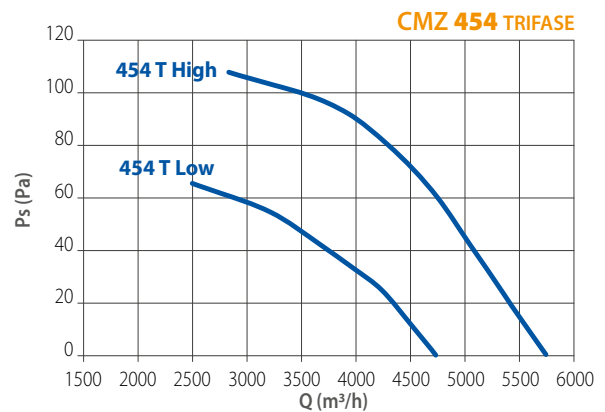
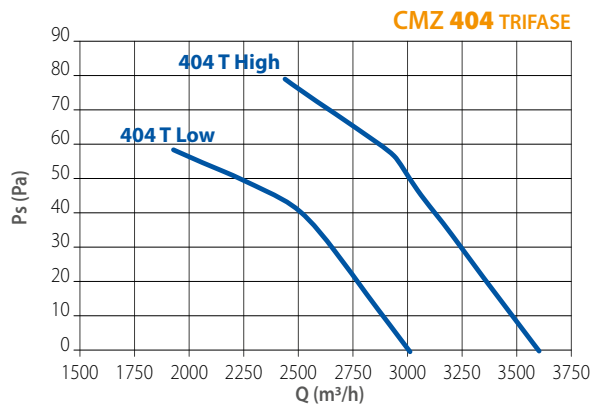
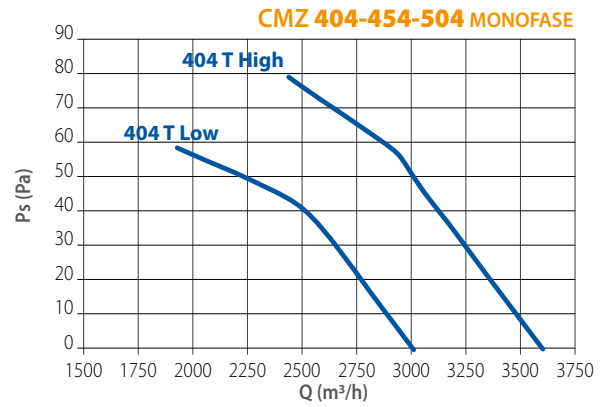
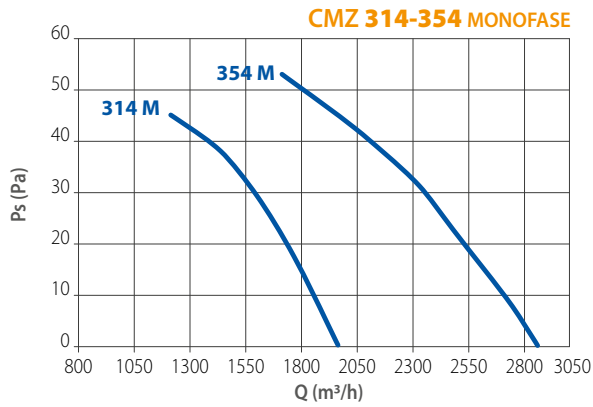
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo la norma ISO3746 -Tolleranza +/- 3 dB(A).

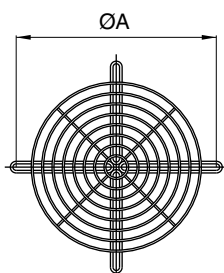
DIMENSIONI (mm)


TIPO	A	ØB	ØC	ØD	n°E	ØF	Kg*
CMZ 310	200	305	355	395	8	10	10
CMZ 350	200	355	395	446	8	10	13
CMZ 400	230	405	450	496	8	12	16
CMZ 450	230	455	500	546	8	12	23
CMZ 500	250	505	560	598	12	12	26
CMZ 560	250	565	620	658	12	12	30

* Pesi indicativi

CURVE

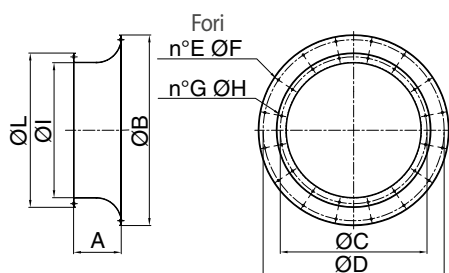


CCr - Rete protezione piana

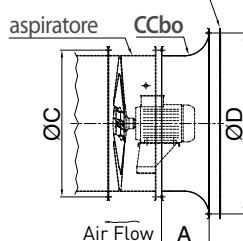
- Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore
- Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici

CODICE	TIPO	ØA	Kg
5RE9041	CCr 50 x Ø 310	450	0,8
5RE9051	CCr 63 x Ø 350	560	1,3
5RE9064	CCr 80 x Ø 400-450	690	1,9
5RE9083	CCr 80 x Ø 500-560	860	3,0

Dimensioni in mm

CCbo - Boccaglio

CCr di una taglia superiore



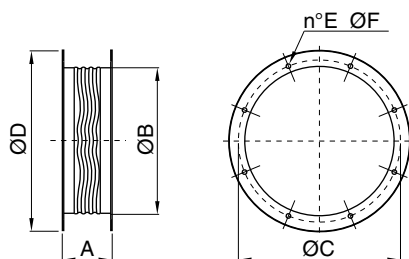
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

- Permette un maggiore rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate
- Costruito in lamiera d'acciaio, con una flangia, realizzata a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT, per il fissaggio al tamburo del CC e una bocca di aspirazione/diffusione ad ampio raggio con fori di fissaggio per rete CCr (di una taglia superiore, Es. CCbo 35 + CCr 40)
- Verniciato a polveri epossipoliestiriche.

CODICE	TIPO	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	ØH	ØI	ØL	Kg
5B09631	CCbo 31	175	442	355	395	8	10	8	10	307	395	4,5
5B09635	CCbo 35	175	496	395	450	8	12	8	10	357	446	5
5B09640	CCbo 40	175	546	450	500	8	12	8	12	407	496	5,6
5B09645	CCbo 45	175	598	500	560	12	12	8	12	457	546	6,3
5B09650	CCbo 50	190	658	560	620	12	12	12	12	507	598	8,5
5B09656	CCbo 56	190	730	620	690	12	12	12	12	567	658	8,5

Dimensioni in mm.

N.B.: Il flusso dell'aria potrebbe cambiare da girante a motore

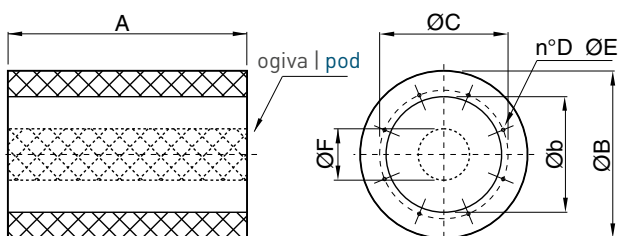
CCga - Giunto antivibrante

- Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione
- Costruito con due flange in lamiera d'acciaio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT per il fissaggio al ventilatore e al canale, ed un nastro di collegamento flessibile e robusto
- Temperature d'utilizzo - 30°C + 80°C
- Parti in lamiera verniciate a polveri epossipoliestiriche
- Per temperature d'utilizzo diverse sono previste costruzioni speciali

CODICE	TIPO	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	Kg
1SU5310	CCga 31	200	305	355	395	8	10	5
1SU5350	CCga 35	200	355	395	446	8	10	6
1SU5400	CCga 40	200	405	450	496	8	12	7
1SU5450	CCga 45	200	455	500	546	8	12	8
1SU5500	CCga 50	200	505	560	598	12	12	9
1SU5560	CCga 56	200	565	620	658	12	12	10

Dimensioni in mm. 1400/1600: su richiesta

CCsa / CCsb - Silenziatori cilindrici



- I silenzatori 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 aggiuntiva nell'impianto
- Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del CC corrispondente sia in aspirazione sia in mandata
- La serie **CCsa** non genera perdite di carico aggiuntive.
- La serie **CCsb**, comporta una perdita di carico nella misura evidenziata nel diagramma (vedi qui sotto)
- È possibile fornire i silenzatori in versione di lunghezza pari a 1 - 1,5 - 2 volte il diametro (b)
- Questi silenzatori 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

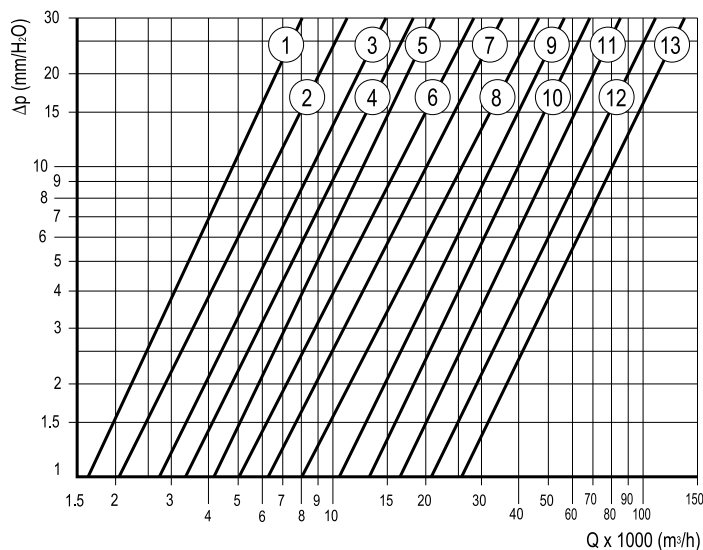
CCsa / CCsb						
TIPO	ØB	Øb	ØC	D	ØE	ØF
CCsa / CCsb 31	455	315	355	8	M8	140
CCsa / CCsb 35	495	355	395	8	M8	200
CCsa / CCsb 40	540	400	450	8	M10	200
CCsa / CCsb 45	610	450	500	8	M10	245
CCsa / CCsb 50	660	500	560	12	M10	245
CCsa / CCsb 56	720	560	620	12	M10	295

CCsa						
TIPO	A 1Ø	Kg	A 1,5Ø	Kg	A 2Ø	Kg
CCsa 31	315	8	472	11	630	14
CCsa 35	355	10	532	14	710	17
CCsa 40	400	12	600	17	800	21
CCsa 45	450	15	675	20	900	24
CCsa 50	500	18	750	25	1000	32
CCsa 56	560	21	840	28	1120	35

CCsb						
TIPO	A 1Ø	Kg	A 1,5Ø	Kg	A 2Ø	Kg
CCsb 31	315	10	472	14	630	16
CCsb 35	355	12	532	16	710	18
CCsb 40	400	14	600	21	800	26
CCsb 45	450	17	675	24	900	29
CCsb 50	500	23	750	32	1000	39
CCsb 56	560	28	840	37	1120	44

Dimensioni in mm - Codici a richiesta

CCsb - DIAGRAMMA perdita di carico silenzatori



TIPO	n°
CCsb 31	1
CCsb 35	2
CCsb 40	3
CCsb 45	4
CCsb 50	5
CCsb 56	6

N.B.: Versioni senza ogiva (CCsa) hanno perdita di carico irrilevante

**CCsa - Silenziatori senza ogiva**

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)

A= 1 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	1	1	3	8	14	9	8	7
35	0	0	3	9	14	10	8	6
40	0	0	4	10	13	8	8	5
45	1	1	4	12	12	9	6	6
50	0	0	4	13	11	9	6	5
56	0	0	4	14	11	8	5	4
63	1	1	5	14	10	9	5	5
71	1	1	5	12	9	7	5	5
80	2	3	7	9	8	6	5	4
90	2	3	7	13	8	6	5	4
100	2	3	8	12	8	4	4	4
112	2	3	8	13	7	5	4	3
125	2	3	9	13	7	4	4	3

A= 1,5 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	1	2	5	12	19	13	11	8
35	0	0	5	12	21	13	11	9
40	1	1	5	14	19	12	10	8
45	1	1	6	17	17	13	9	8
50	1	1	6	18	17	12	9	7
56	1	2	7	20	15	11	8	5
63	1	2	7	20	14	12	8	6
71	2	2	7	18	11	9	6	7
80	2	5	10	13	12	9	7	7
90	2	5	11	16	11	7	7	5
100	2	5	12	17	10	6	6	5
112	3	5	12	18	8	6	5	4
125	3	6	12	17	8	5	5	4

A= 2 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	4	6	6	16	26	17	13	9
35	0	2	6	15	25	16	12	10
40	0	2	7	18	24	15	12	9
45	0	1	7	21	21	15	10	8
50	1	2	8	23	21	14	11	8
56	1	1	9	24	19	14	10	7
63	1	2	9	25	17	14	10	7
71	2	4	9	24	14	11	8	8
80	4	6	13	22	14	10	9	7
90	4	6	14	23	13	9	7	6
100	4	6	16	23	12	7	7	6
112	4	6	15	23	10	7	6	6
125	5	8	17	22	10	6	6	5

CCsb - Silenziatori con ogiva

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)

A= 1 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	0	1	4	9	16	17	13	10
35	0	0	4	11	22	21	15	12
40	0	1	4	11	20	18	14	11
45	0	1	6	14	21	19	13	9
50	1	2	5	13	20	16	11	8
56	1	1	6	15	21	17	11	8
63	1	1	6	15	19	16	10	8
71	1	2	7	15	20	18	12	10
80	2	3	9	12	17	15	9	8
90	2	4	8	15	16	11	8	7
100	4	8	14	20	24	21	14	10
112	4	6	13	20	21	14	8	7
125	4	7	12	18	19	10	6	6

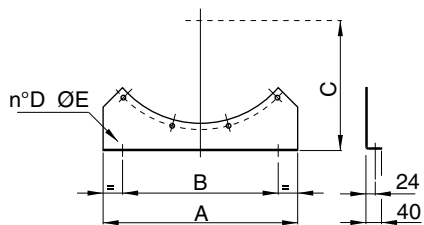
A= 1,5 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	2	4	5	13	23	26	18	12
35	1	1	7	15	33	32	22	17
40	1	2	6	15	31	27	19	14
45	1	2	7	19	31	28	18	12
50	2	3	7	19	29	24	14	10
56	2	3	9	22	32	27	15	11
63	2	2	9	22	29	23	14	10
71	2	3	11	22	31	25	13	11
80	3	6	13	18	26	22	12	11
90	3	5	12	20	24	16	10	9
100	6	10	22	30	37	29	16	12
112	6	10	19	29	33	20	11	10
125	6	10	18	26	29	14	9	7

A= 2 x Øb

TIPO	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	3	6	7	17	32	33	22	17
35	1	2	8	19	40	39	27	20
40	1	2	9	20	37	35	23	16
45	2	3	10	23	39	36	21	15
50	2	3	10	24	38	32	18	12
56	1	2	12	27	41	35	18	12
63	2	3	11	27	37	29	15	12
71	3	5	14	29	41	32	18	15
80	3	6	16	29	35	26	15	12
90	4	7	17	30	34	20	12	11
100	7	13	28	39	47	38	19	13
112	8	14	26	36	42	24	13	11
125	7	13	25	35	37	17	11	9

CCst - Staffe di sostegno

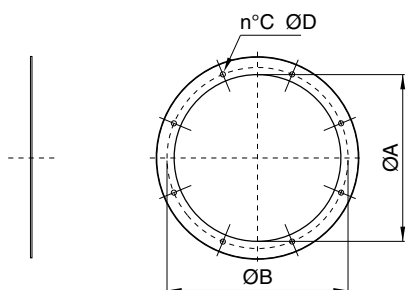


- Consentono l'ancoraggio del ventilatore a pavimento o soffitto
- Realizzate in lamiera d'acciaio e verniciate a polveri epossipoliestiriche
- Fornite a coppia.

CODICE*	TIPO	A	B	C	D	ØE	Kg**
1ST0310	CCst 31	320	200	280	2	10	1,1
1ST0350	CCst 35	350	250	300	2	10	1,25
1ST0400	CCst 40	400	300	320	2	10	1,3
1ST0450	CCst 45	450	350	350	2	10	1,5
1ST0500	CCst 50	500	400	380	2	10	2,1
1ST0560	CCst 56	560	460	410	2	10	2,5

Dimensioni in mm - * Codice della coppia - ** Peso di una staffa

CCf - Controflangia

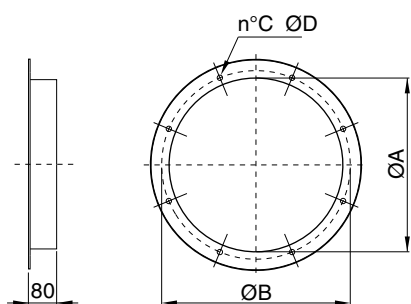


- Piastra a forma di anello provvista di fori a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT. Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

CODICE	TIPO	ØA	ØB	C	ØD	Kg
5B01031	CCf 31	315	355	8	10	1,2
5B01035	CCf 35	350	395	8	10	1,5
5B01040	CCf 40	400	450	8	12	1,7
5B01045	CCf 45	450	500	8	12	1,9
5B01050	CCf 50	500	560	12	12	2,1
5B01056	CCf 56	560	620	12	12	2,4

Dimensioni in mm

CCfc - Giunto antivibrante

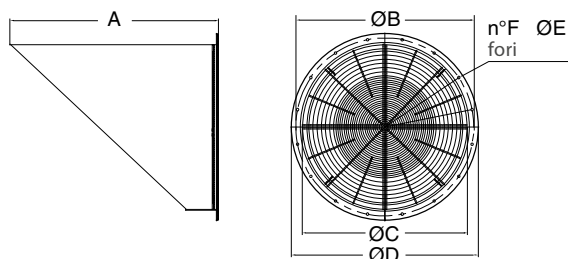


- Controflangia a forma di anello con collare, provvista di fori a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT
- Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

CODICE	TIPO	ØA	ØB	C	ØD	Kg
5B01531	CCfc 31	305	355	8	10	1,3
5B01535	CCfc 35	355	395	8	10	1,5
5B01540	CCfc 40	405	450	8	12	1,7
5B01545	CCfc 45	455	500	8	12	2
5B01550	CCfc 50	505	560	12	12	2,2
5B01556	CCfc 56	565	620	12	12	2,5

Dimensioni in mm.

CCot - Terminale con rete



- Terminale parapiovia con rete di protezione

CODICE	TIPO	A	ØB	ØC	D	ØE	F	Kg
5TR0500	CCot 40	550	450	400	503	8	12	10
5TR0501	CCot 45	600	500	450	553	8	12	11
5TR0502	CCot 50	655	560	500	603	12	12	12,5
5TR0503	CCot 56	710	620	560	663	12	12	15

Dimensioni in mm