

VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3



DESCRIZIONE

I ventilatori della serie EVIHT devono essere impiegati negli impianti dove è prescritta la necessità di garantire l'estrazione in caso di incendio in ambienti quali, parcheggi, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, palazzi ecc.

I EVIHT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di:

- 200°C per 120 minuti (F200)
- 300°C per 60 minuti (F300)
- 300°C per 120 minuti (F300/120)
- 400°C per 120 minuti (F400)

Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3.

La serie è composta da 15 grandezze con diametro girante da 310 a 1600mm.

CARATTERISTICHE

La serie EVIHT è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore), differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.

Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 200°C, 300°C, 400°C per 120 minuti oppure 300°C per 60 minuti in caso di emergenza incendio.

Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)

VERSIONI

- CL: CONVOGLIATORE LUNGO. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- CM: CONVOGLIATORE MEDIO. Motore leggermente sporgente dalla cassa ed accessibile per il collegamento elettrico.



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	4.000	0,75	1,8	71-80	69
352/A T	5.400	1,1	2,5	80	73
402/A T	6.150	1,1	2,5	80	78
402/B T	7.400	1,5	3,3	90	78
402/C T	9.600	2,2	4,4	90	79

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.200	0,55	1,5	80	53
354/A T	3.150	0,55	1,5	80	57
404/A T	5.000	0,55	1,5	80	62
454/A T	7.100	0,55	1,5	80	66
504/A T	8.500	0,55	1,5	80	69
504/B T	10.500	0,75	2	80	70
564/A T	11.250	0,75	2	80	71
564/B T	12.500	1,1	2,5	90	72
634/A T	15.000	1,1	2,5	90	76
634/B T	17.000	2,2	4,6	100	76
714/A T	20.000	2,2	4,6	100	77
714/B T	21.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,55	1,7	80	58
566/A T	7.900	0,55	1,7	80	62
636/A T	10.500	0,55	1,7	80	63
636/B T	12.700	0,75	2,2	90	65
716/A T	15.000	0,75	2,2	90	65
716/B T	16.500	1,1	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	69
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	75
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/A T	36.000	3	7	132	82
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/A T	46.000	5,5	12	132	86
1256/B T	57.000	7,5	15	160	87
1256/C T	69.000	11	22	160	88

TOLLERANZE: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

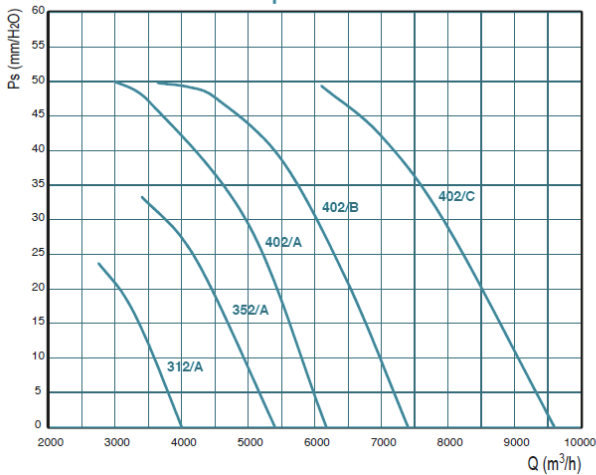
ATTENZIONE: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.



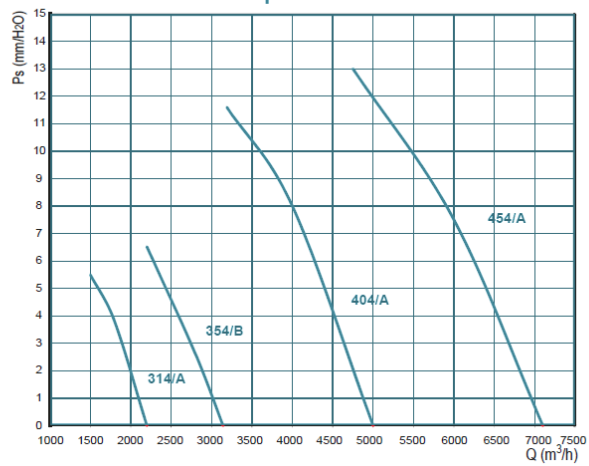
**VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI
D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3**

CURVE RIFERITE ALLE VERSIONI F200 E F300

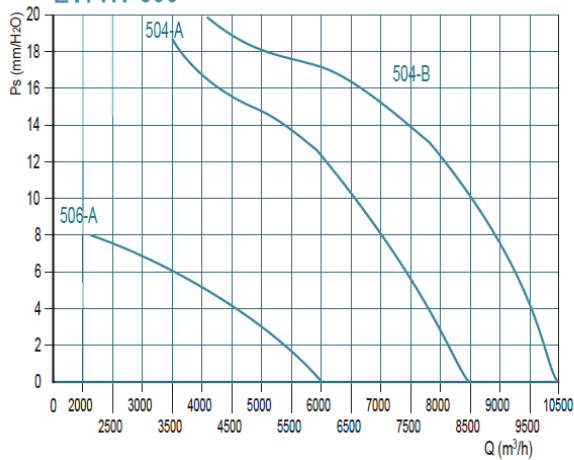
EVI-HT 310÷400 - 2 poles



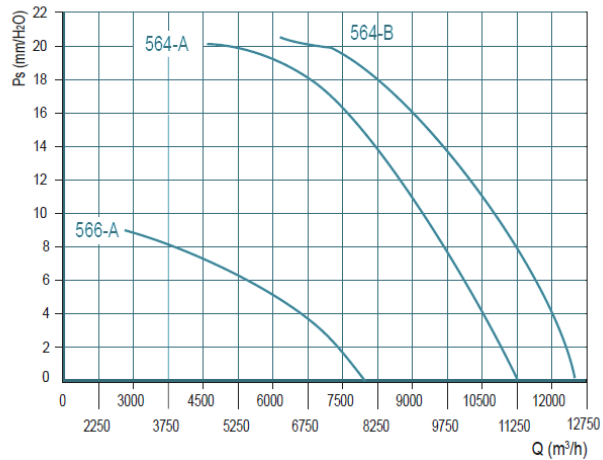
EVI-HT 310÷450 - 4 poles



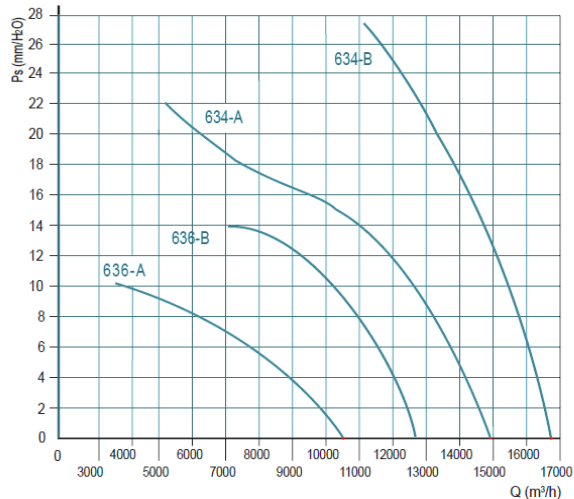
EVI-HT 500



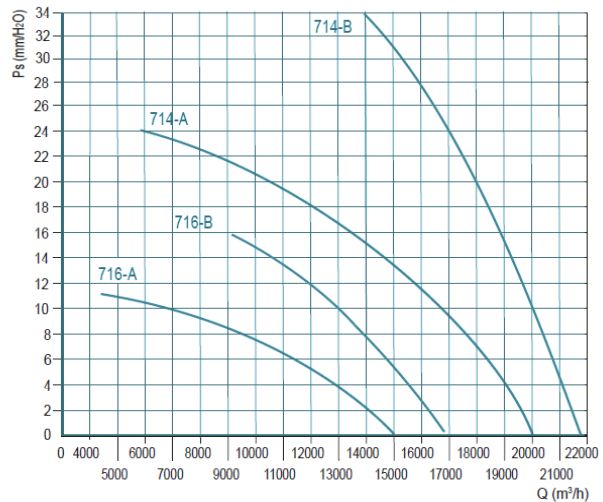
EVI-HT 560



EVI-HT 630



EVI-HT 710

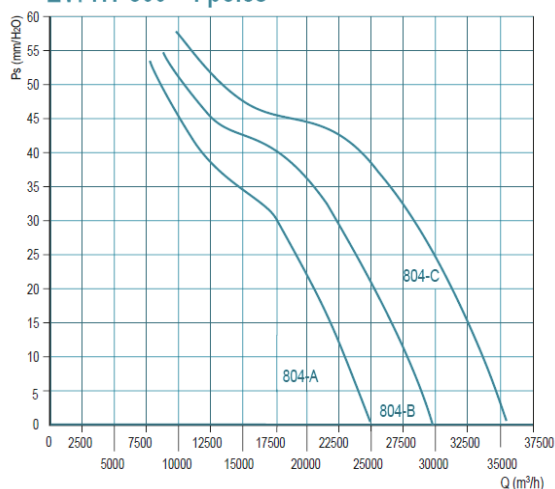


N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

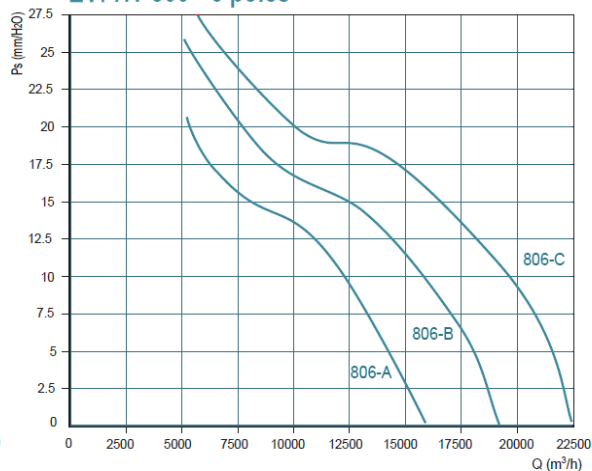


CURVE RIFERITE ALLE VERSIONI F200 E F300

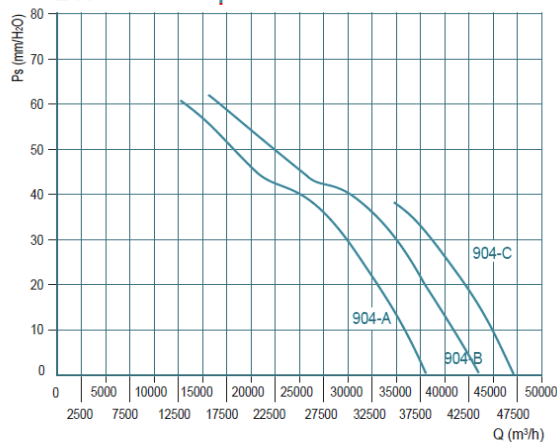
EVI-HT 800 - 4 poles



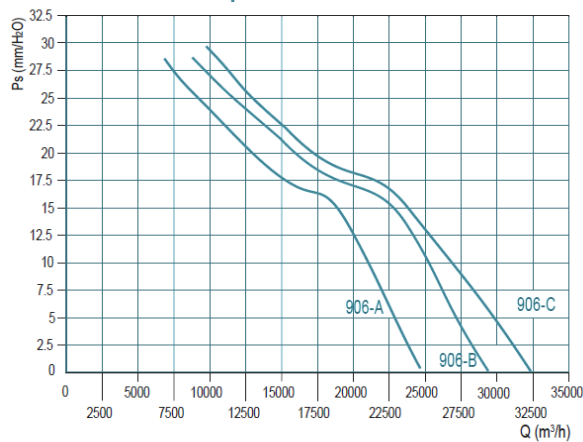
EVI-HT 800 - 6 poles



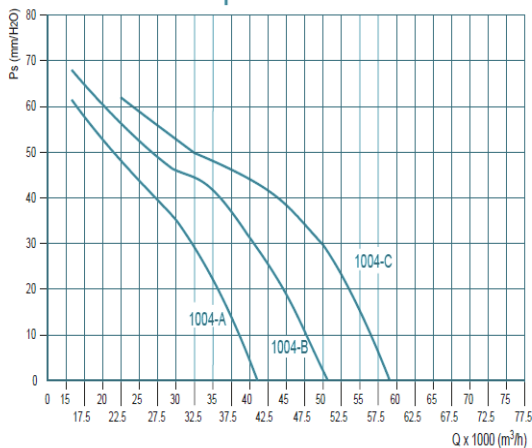
EVI-HT 900 - 4 poles



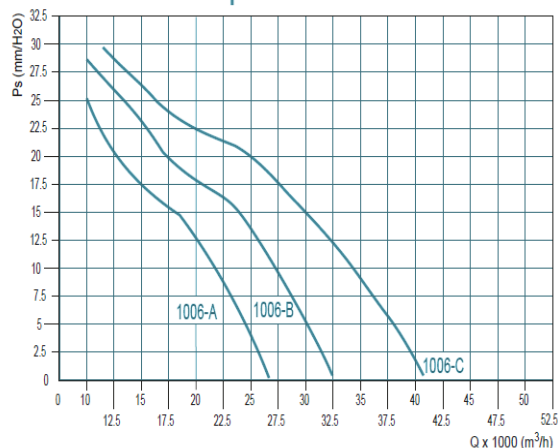
EVI-HT 900 - 6 poles



EVI-HT 1000 - 4 poles



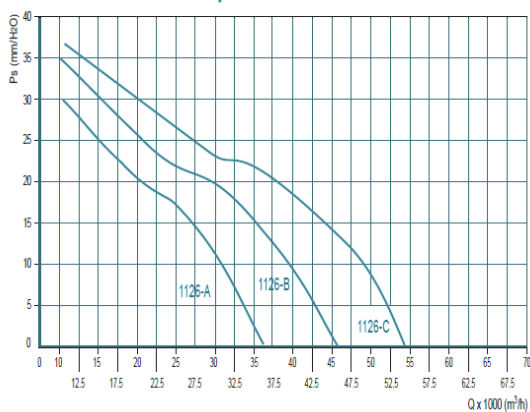
EVI-HT 1000 - 6 poles



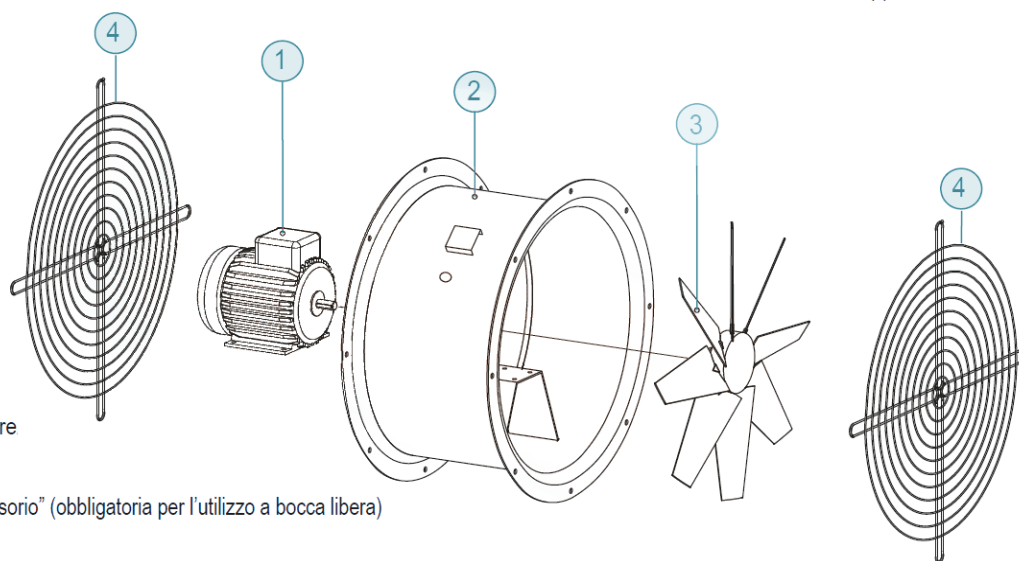
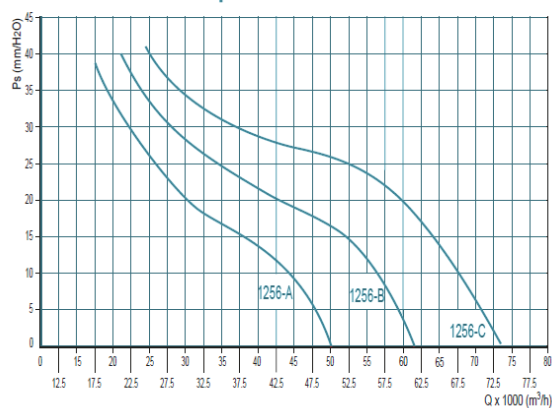
VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI
D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

CURVE RIFERITE ALLE VERSIONI F200 E F300

EVI-HT 1120 - 6 poles



EVI-HT 1250 - 6 poles

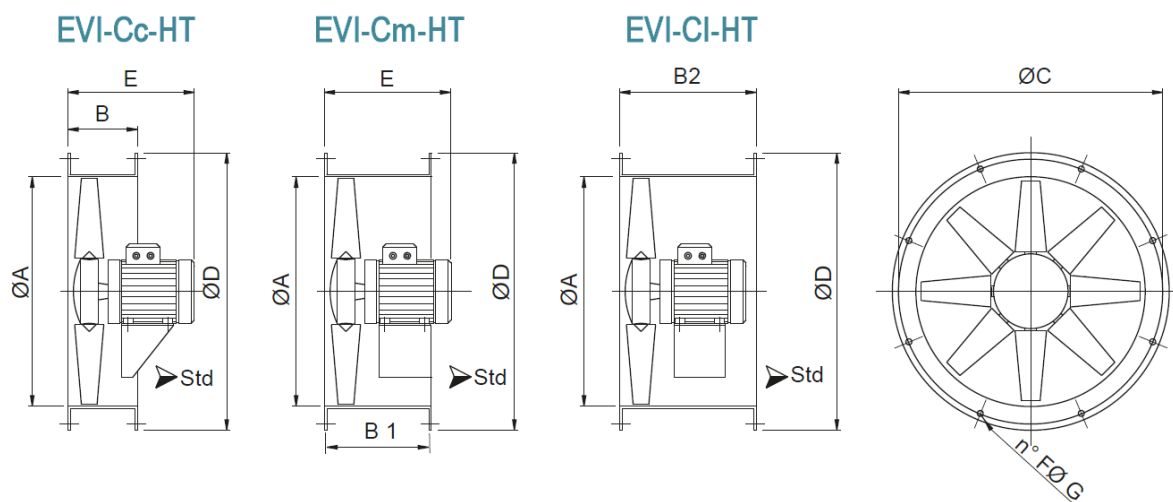


EVIHT

VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3



air for life



DIMENSIONI EVIHT

Modello	A	Mot. (H)	B (Ms)	B1 (Mm)	B2 (Ml)	C	D	*E	F	G
31	310	56-63	260	260	400	355	390	250/320	8	10
35	360	56-71	260	260	400	395	430	250/320	8	10
40	410	63-80	260	260	400	450	490	300/380	8	12
45	460	71-80	260	260	450	500	540	350/390	8	12
50	510	71-80	260	260	450	560	595	350/390	12	12
56	570	71-90	260	260	450	620	655	350/390	12	12
63	640	90-100	260	350	500	690	725	400/490	12	12
71	710	90-112	260	350	600	770	805	400/490	16	12
80	810	90-123	350	450	600	860	900	450/610	16	12
90	910	100-132	350	450	700	970	1010	450/690	16	16
100	1010	100-160	-	560	800	1070	1110	700/830	16	16
		180		800						
112	1130	132	-	560	800	1190	1230	700/880	20	16
		160-200		800	900					
		225		800	1000					
		250		900	1000					
125	1260	132	-	560	800	1320	1360	700/1000	20	16
		160-200		800	900					
		225-250		800	1000					
		280		900	1150					
140	1400	160-250	-	800	1000	1470	1520	900/1000	20	16
		280		900	1150					
160	1610	160-250	-	800	1000	1680	1730	900/1000	24	20
		280		900	1150					

VENTILATORI

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI
D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

SILENZIATORI CIRCOLARI EAVISI

I silenziatori cilindrici sono disponibili in due versioni, senza ogiva e con ogiva, 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 corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. Esistono 3 tipologie con lunghezza di 1, 1,5 e 2 volte il diametro (A). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata e il materiale fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra - 40 e +150°C e la massima pressione 1000 mm/H2O.

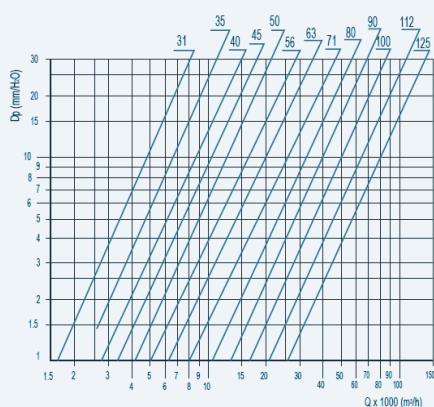
Model	(peso/weight) senza ogiva			(peso/weight) con ogiva		
	kg			kg		
	G=1xØ	G=1,5xØ	G=2xØ	G=1xØ	G=1,5xØ	G=2xØ
31	9	12	15	13	17	21
35	12	16	20	16	22	27
40	15	20	25	20	28	35
45	19	25	31	25	33	41
50	22	30	38	29	39	50
56	25	35	44	34	46	57
63	32	43	54	43	57	72
71	36	49	64	52	71	89
80	47	65	83	66	90	114
90	62	83	104	86	116	145
100	74	98	126	104	141	177
112	91	124	158	129	175	222
125	110	148	188	160	214	268

		Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)																				
		senza ogiva						G = 1,5xØ						G = 2xØ								
Model		G = 1xØ						G = 1,5xØ						G = 2xØ								
		125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k
31		1	3	8	14	9	8	7	2	5	12	19	13	11	8	6	6	16	26	17	13	9
35		0	3	9	14	10	8	6	0	5	12	21	13	11	9	2	6	15	25	16	12	10
40		0	4	10	13	8	8	5	1	5	14	19	12	10	8	2	7	18	24	15	12	9
45		1	4	12	12	9	6	6	1	6	17	17	13	9	8	1	7	21	21	15	10	8
50		0	4	13	11	9	6	5	1	6	18	17	12	9	7	2	8	23	21	14	11	8
56		0	4	14	11	8	5	4	2	7	20	15	11	8	5	1	9	24	19	14	10	7
63		1	5	14	10	9	5	5	2	7	20	14	12	8	6	2	9	25	17	14	10	7
71		1	5	12	9	7	5	5	2	7	18	11	9	6	7	4	9	24	14	11	8	8
80		3	7	9	8	6	5	4	5	10	13	12	9	7	7	6	13	22	14	10	9	7
90		3	7	13	8	6	5	4	5	11	16	11	7	7	5	6	14	23	13	9	7	6
100		3	8	12	8	4	4	4	5	12	17	10	6	6	5	6	16	23	12	7	7	6
112		3	8	13	7	5	4	3	5	12	18	8	6	5	4	6	15	23	10	7	6	6
125		3	9	13	7	4	4	3	6	12	17	8	5	5	4	8	17	22	10	6	6	5

		Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)																				
		con ogiva						G = 1,5xØ						G = 2xØ								
Model		G = 1xØ						G = 1,5xØ						G = 2xØ								
		125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k
31		1	4	9	16	17	13	10	4	5	13	23	26	18	12	6	7	17	32	33	22	17
35		0	4	11	22	21	15	12	1	7	15	33	32	22	17	2	8	19	40	39	27	20
40		1	4	11	20	18	14	11	2	6	15	31	27	19	14	2	9	20	37	35	23	16
45		1	6	14	21	19	13	9	2	7	19	31	28	18	12	3	10	23	39	36	21	15
50		2	5	13	20	16	11	8	3	7	19	29	24	14	10	3	10	24	38	32	18	12
56		1	6	15	21	17	11	8	3	9	22	32	27	15	11	2	12	27	41	35	18	12
63		1	6	15	19	16	10	8	2	9	22	29	23	14	10	3	11	27	37	29	15	12
71		2	7	15	20	18	12	10	3	11	22	31	25	13	11	5	14	29	41	32	18	15
80		3	9	12	17	15	9	8	6	13	18	26	22	12	11	6	16	29	35	26	15	12
90		4	8	15	16	11	8	7	5	12	20	24	16	10	9	7	17	30	34	20	12	11
100		8	14	20	24	21	14	10	10	22	30	37	29	16	12	13	28	39	47	38	19	13
112		6	13	20	21	14	8	7	10	19	29	33	20	11	10	14	26	36	42	24	13	11
125		7	12	18	19	10	6	6	10	18	26	29	14	9	7	13	25	35	37	17	11	9



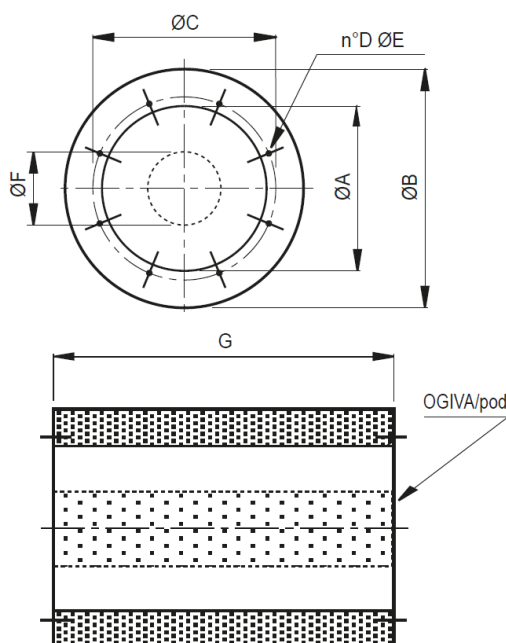
Perdite di carico dei silenziatori



Silenziatori circolari | Dimensioni

MODEL	ØA	ØB	ØC	D	ØE	ØF(SILP)	G 1xØ	G 1,5xØ	G 2xØ
31	315	455	355	8	M8	150	315	470	630
35	355	495	395	8	M8	150	350	525	700
40	400	540	450	8	M10	195	400	600	800
45	450	610	500	8	M10	195	450	675	900
50	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
56	560	720	620	12	M10	250	560	840	1120
63	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
71	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
80	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
90	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
100	1000	1200	1070	16	M12	655	1000	1500	2000
112	1120	1320	1190	20	M12	655	1120	1680	2240
125	1250	1450	1320	20	M12	655	1250	1875	2500

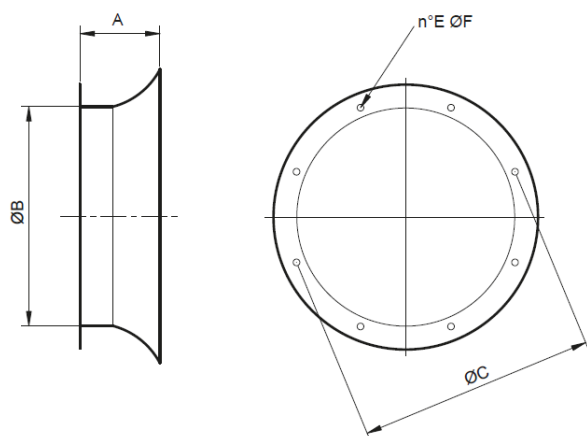
Dimensioni in mm/Dimensions in mm



**VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI
D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3**

BOCCAGLIO IN ASPIRAZIONE EAVIB

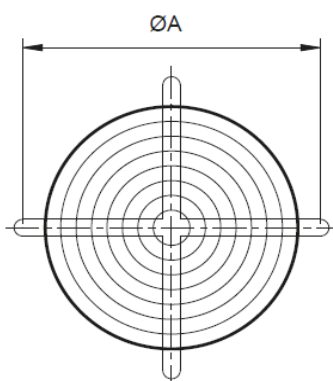
Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI EN ISO 13351/Tab.1, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici



Model	A	ØB	ØC	E	ØF	kg
EAVIB 31	150	310	355	8	10	3,9
EAVIB 35	150	360	395	8	10	4,2
EAVIB 40	150	410	450	8	12	3,3
EAVIB 45	160	460	500	8	12	6,2
EAVIB 50	160	510	560	12	12	7,2
EAVIB 56	160	570	620	12	12	6
EAVIB 63	160	640	690	12	12	9,7
EAVIB 71	180	710	770	16	12	11,8
EAVIB 80	200	810	860	16	12	16,4
EAVIB 90	250	910	970	16	16	15
EAVIB 100	250	1010	1070	16	16	17,7
EAVIB 112	250	1130	1190	20	16	23
EAVIB 125	250	1260	1320	20	16	27,5
EAVIB 140	300	1400	1470	20	16	45
EAVIB 160	300	1615	1680	24	20	53

RETE DI PROTEZIONE EAVIR

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499 , EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

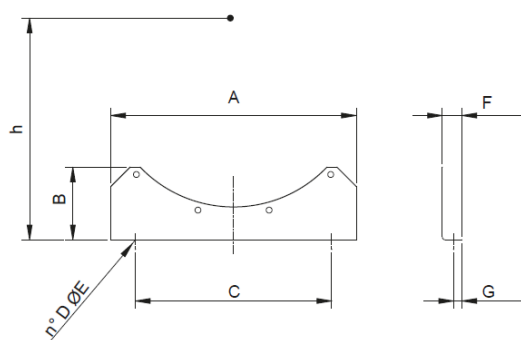


Model	ØA	kg
31	355	0,6
35	395	0,7
40	450	0,9
45	500	1
50	560	1,3
56	620	1,5
63	690	1,8
71	770	2,5
80	860	3
90	970	4
100	1070	5
112	1190	8
125	1320	10
140	1470	14
160	1680	20



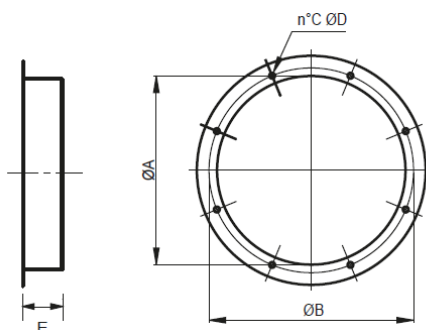
PIEDI DI FISSAGGIO EAVIP

Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI EN ISO 13351/Tab.1, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici



Model	A	B	C	D	ØE	h	F	G	kg
31	350	100	250	2	10	235	40	16	2
35	350	100	250	2	10	260	40	16	2
40	350	100	250	2	10	285	40	16	2
45	350	100	250	2	10	310	40	16	2
50	500	200	200	3	12	380	40	16	4,6
56	560	215	230	3	12	410	40	16	5,6
63	630	230	240	3	12	450	40	16	6
71	700	200	275	3	12	490	40	16	6,2
80	800	215	330	3	12	540	40	16	7,6
90	900	230	370	3	12	600	40	16	12
100	900	230	370	3	12	650	40	16	12
112	1120	326	460	3	12	710	50	20	19
125	1250	330	525	3	12	770	50	20	21,2
140	1400	400	400	4	16	870	70	25	37,6
160	1600	510	500	4	20	980	70	25	44

CONTROFLANGIA EAVICF

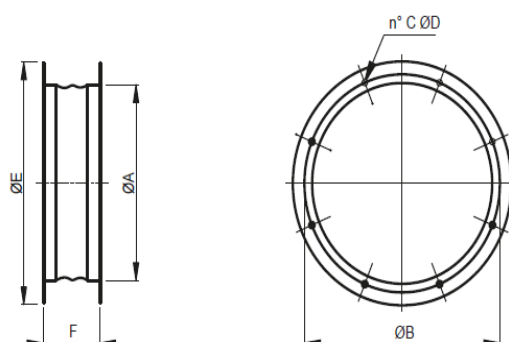


Model	ØA	ØB	C	ØD	E	kg
31	310	355	8	10	80	1
35	360	395	8	10	80	1,2
40	410	450	8	12	80	1,9
45	460	500	8	12	80	2,1
50	510	560	12	12	80	2,4
56	570	620	12	12	80	2,6
63	640	690	12	12	80	2,9
71	710	770	16	12	80	3,4
80	810	860	16	12	80	3,9
90	910	970	16	16	100	6,8
100	1010	1070	16	16	100	7,4
112	1130	1190	20	16	100	8
125	1260	1320	20	16	100	9
140	1400	1470	20	16	120	18,5
160	1615	1680	24	20	120	21

VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI
D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

GIUNTO ANTIVIBRANTE EAVIGA

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Temperature d'utilizzo -50°C + 200°C (testato 400°C/2h). Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici. Per temperature diverse sono previste costruzioni speciali.



Model	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F	kg
31	310	355	8	10	395	200	2,2
35	360	395	8	10	466	200	2,6
40	410	450	8	12	496	200	4
45	460	500	8	12	546	200	4,5
50	510	560	12	12	598	200	5,2
56	570	620	12	12	658	200	5,5
63	640	690	12	12	730	200	6,2
71	710	770	16	12	810	200	7,2
80	810	860	16	12	910	200	8,3
90	910	970	16	16	1030	220	14
100	1010	1070	16	16	1130	220	15,4
112	1130	1190	20	16	1250	220	17
125	1260	1320	20	16	1380	220	18,5
140	1400	1470	20	16	1520	250	38
160	1615	1680	24	20	1735	250	43



VENTILATORE ASSIALE INTUBATO PER FUMI D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

Serrande a sovrappressione circolari Secondo EN 12101-3

• APPLICAZIONI

Serrande a sovrappressione circolari disponibili in 2 differenti tipologie costruttive:

- flusso orizzontale (H)
- flusso verticale (V)

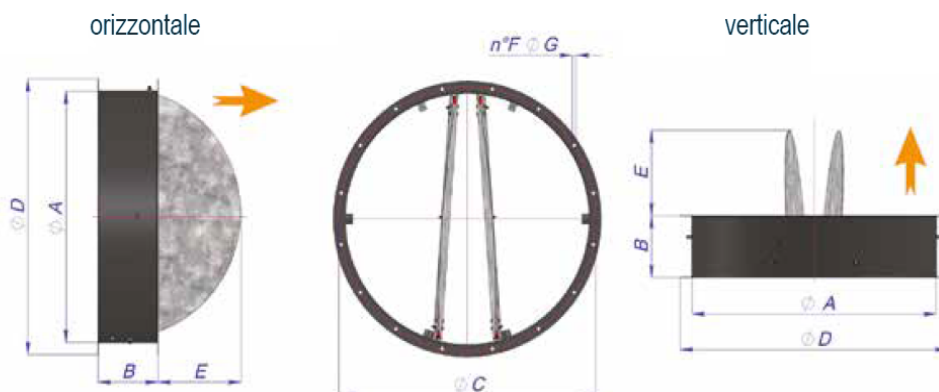
Doppia foratura per fissaggio. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono a gravità al suo spegnimento. Fissaggio attraverso i fori posti nelle flange perimetrali.

• GAMMA

La serie è costituita da 11 grandezze con diametro da 310 a 1000.

• COSTRUZIONE

- Costruite con cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con alette in lamiera zincata.
- Ammortizzatori per garantire la silenziosità di chiusura.
- Funzionamento certificato fino alla temperatura di 400°C/2h in emergenza.



Modello Model	ØA	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØA	B	ØC	ØD	E	F	ØG	kg
31	315	260	355	390	-	8	10	315	260	365	390	-	4	8	6
35	355	260	395	455	-	8	10	355	260	430	455	-	4	8	7
40	410	260	450	510	-	8	12	410	260	480	510	-	4	10	10
45	460	260	500	560	20	8	12	460	260	535	560	20	4	10	11
50	510	260	560	620	65	12	12	510	260	590	620	65	8	10	12
56	570	260	620	680	80	12	12	570	260	645	680	80	8	10	15
63	640	260	690	750	125	12	12	640	260	720	750	125	8	10	18
71	710	260	770	816	165	16	12	710	260	780	816	165	8	12	20
80	810	260	860	915	220	16	12	810	260	880	915	225	8	12	24
90	910	260	970	1015	280	16	16	910	260	980	1015	285	16	12	40
100	1015	260	1070	1115	340	16	16	1015	260	1080	1115	340	16	12	50

La perdita di carico della serranda è pari a circa la metà della pressione dinamica del ventilatore corrispondente.