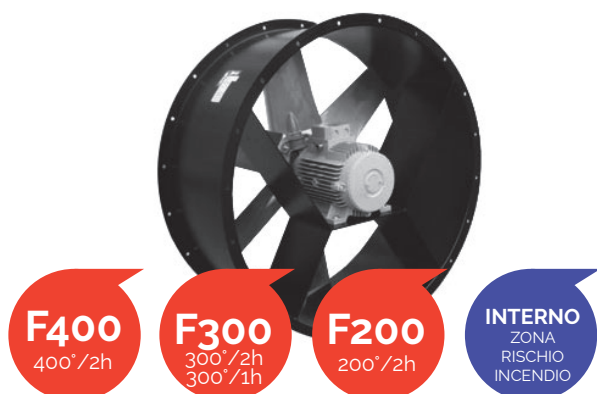


Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT



Applicazioni

Ventilatore assiale intubato per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. 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)

Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'interno della zona di rischio incendio.

Gamma

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

Peculiarità

La serie DUCT-M HT 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.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica.
- 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 1940.
- 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).

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: pulito o appena polveroso, non abrasivo.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Aria convogliata:
 - max 40°C in servizio S1.
 - 400°C per 120 min / 300°C per 60 minuti / 300°C per 120 min / 200°C per 120 min in servizio S2 (emergenza incendio).
- Flusso del fluido: da girante a motore, posizione B (FGM).

Esempio d'ordine

	DUCT-M HT	L	40	2	A	T
Modello						
Versione						
l cassa lunga						
m cassa media						
s cassa corta						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
T trifase						

Voce di capitolato

Ventilatore assiale intubato per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale a profilo alare in fusione in alluminio o materiale plastico antistatico e mozzo in fusione d'alluminio, convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica oppure in alluminio nella zona di passaggio della ventola. Equilibratura secondo UNI EN ISO 21940-11. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia.

Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 4. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC, servizio S1. Disponibile diametro girante da 310 a 1600 mm.

Versioni

- **DUCT-Ml:** convogliatore lungo. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-Mm:** convogliatore medio. Motore leggermente sporgente dalla cassa ed accessibile per il collegamento elettrico.
- **DUCT-Ms:** convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) e conica (**CPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Supporti antivibranti (**AV**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Morsetteria esterna (**OTB-HT**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).
- Serranda a sovrappressione circolare (**GSC**).

A richiesta

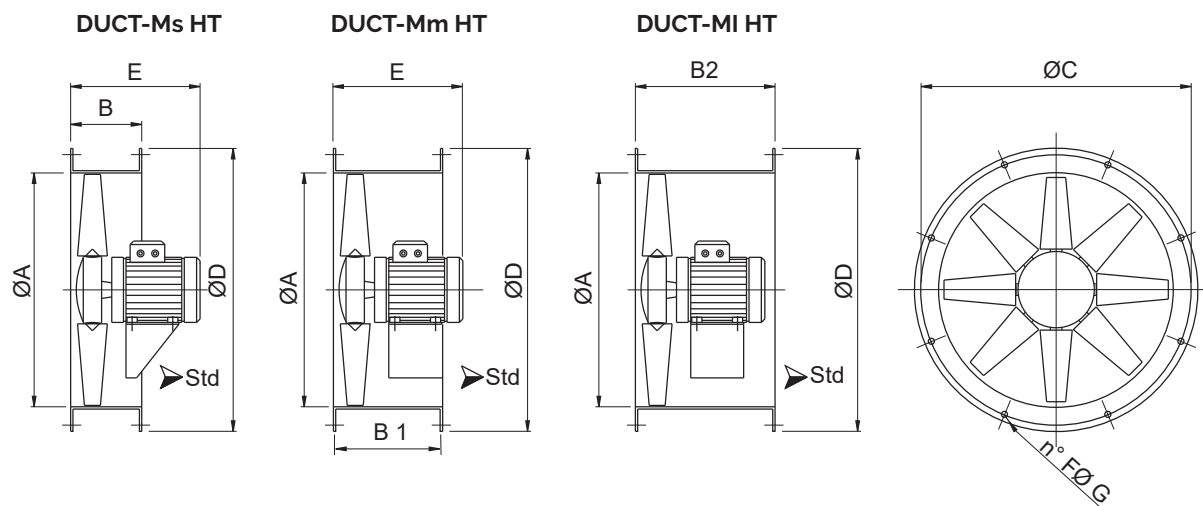
- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versione con flusso d'aria da motore a girante, pos. A (FMG).
- Convogliatore zincato a caldo.

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

Dimensioni



Taglia	ØA	Mot. (H)	B (Ms)	B1 (Mm)	B2 (Mi)	ØC	ØD	E*	n°F	ØG
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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	90-132	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	900					
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	900/1100	24	20
		280		900	1150					

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

Dati tecnici

2 pol (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/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 (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/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(1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/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 aerauliche 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.

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

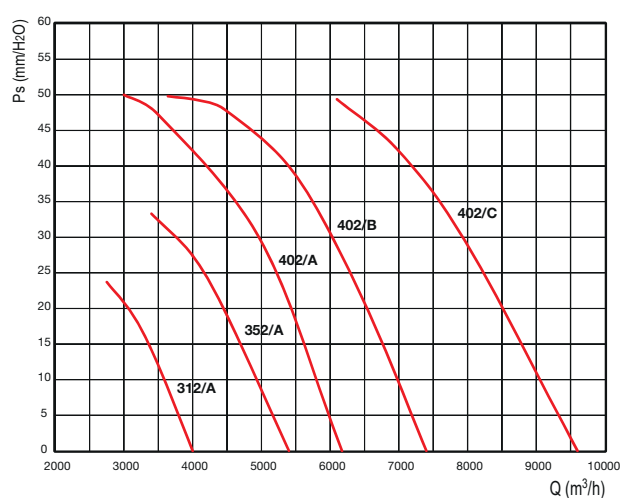
Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

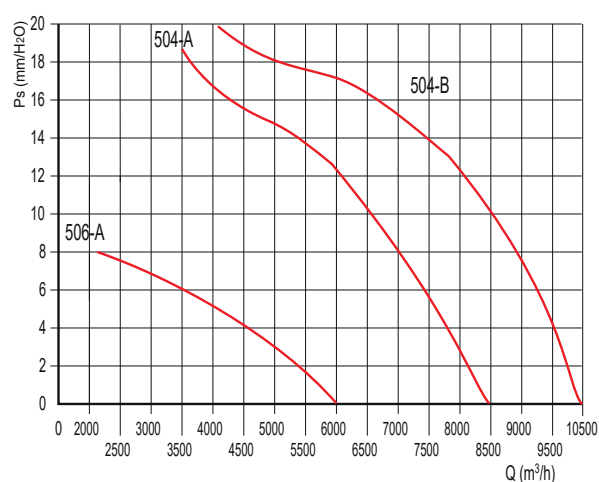
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Curve riferite alle versioni F200 ed F300

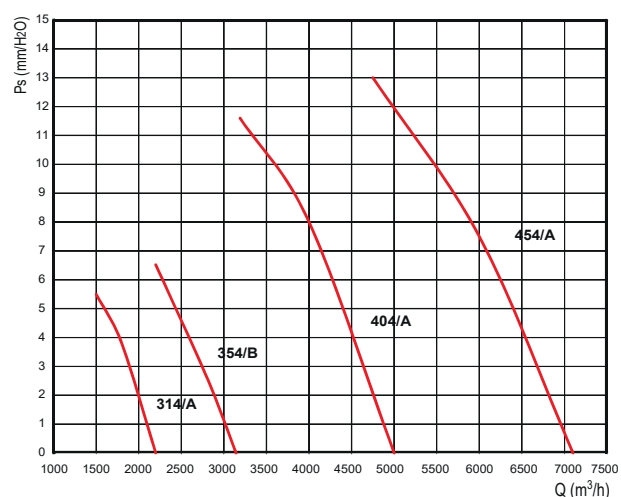
DUCT-M HT 310÷400 - 2 poli



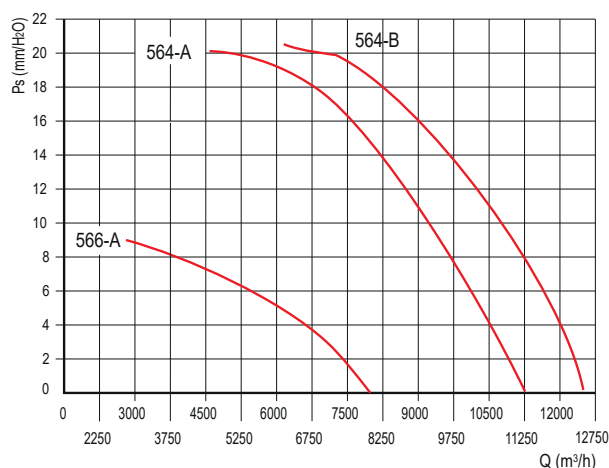
DUCT-M HT 500 - 4 poli



DUCT-M HT 310÷450 - 4 poli



DUCT-M HT 560



Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

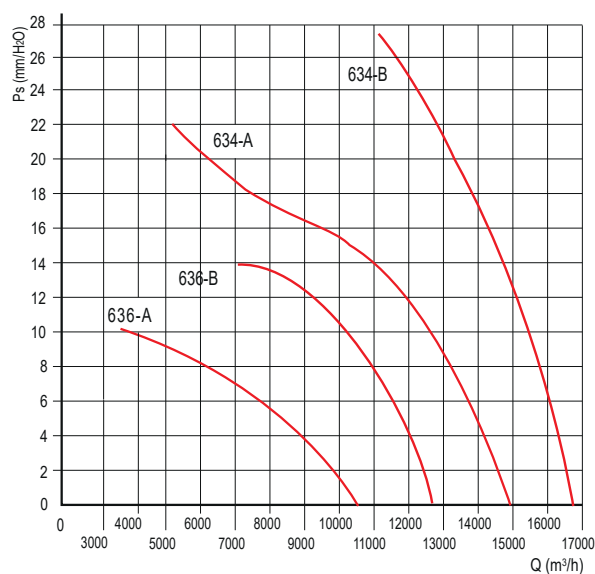
Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

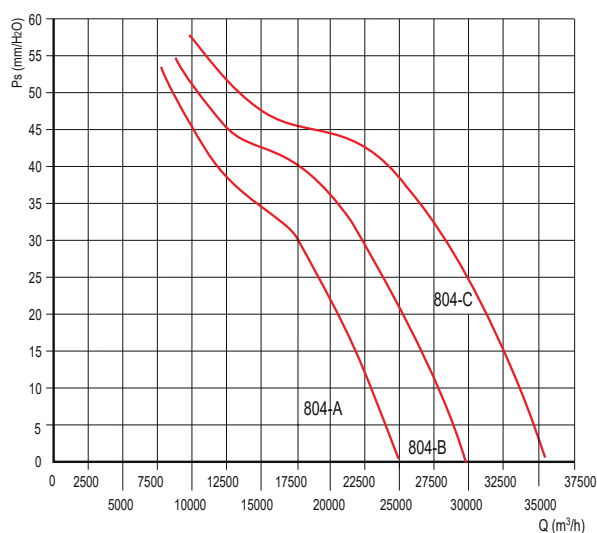
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Curve riferite alle versioni F200 ed F300

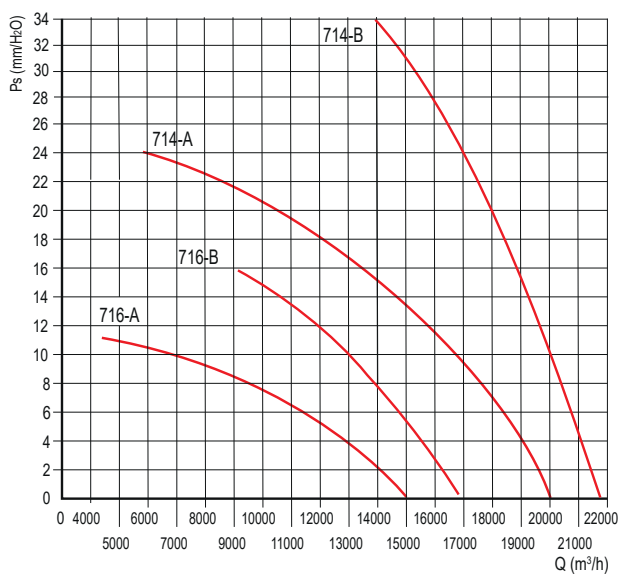
DUCT-M HT 630



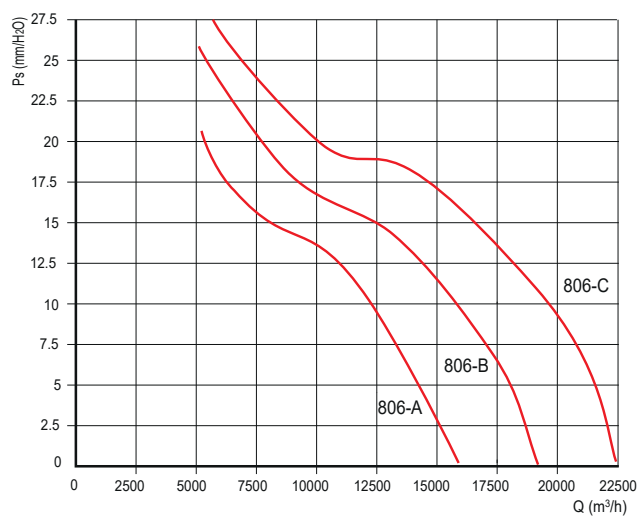
DUCT-M HT 800 - 4 poli



DUCT-M HT 710



DUCT-M HT 800 - 6 poli

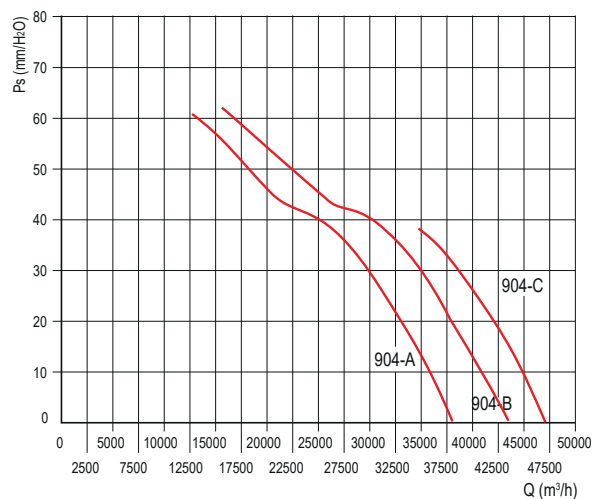


Ventilatori evacuazione fumo

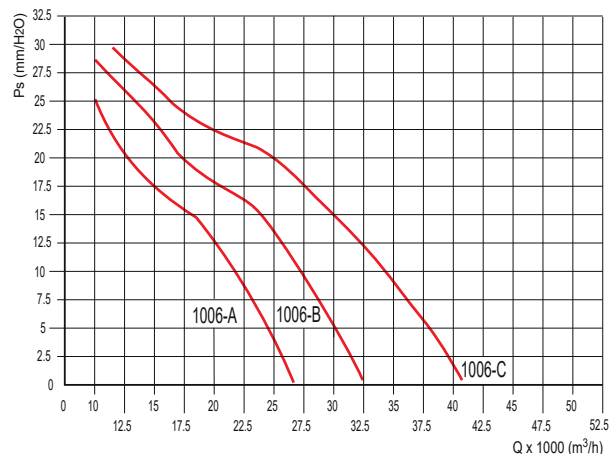
Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

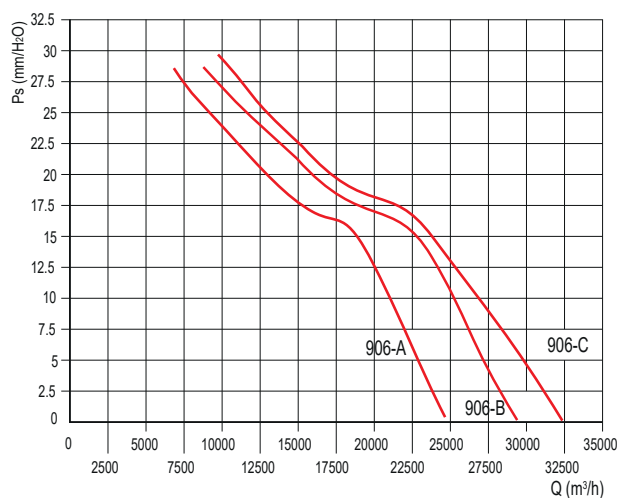
DUCT-M HT 900 - 4 poli



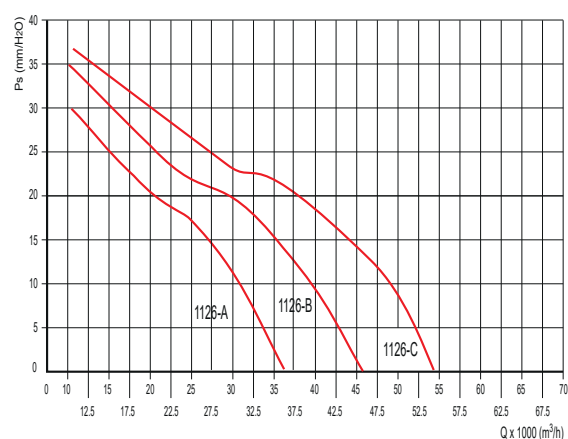
DUCT-M HT1000 - 6 poli



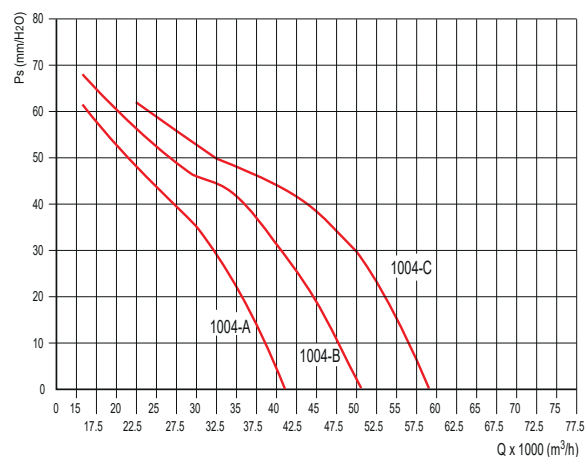
DUCT-M HT 900 - 6 poli



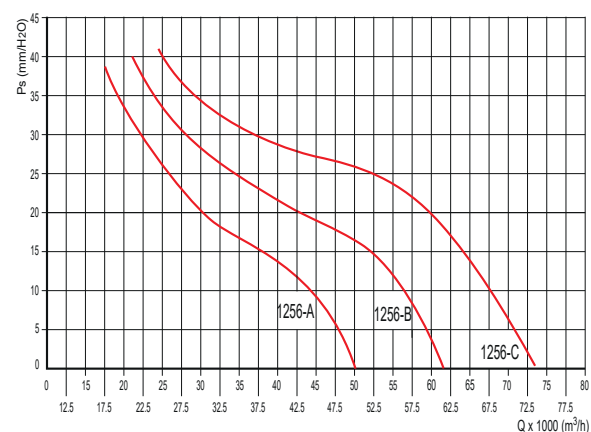
DUCT-M HT 1120 - 6 poli



DUCT-M HT 1000 - 4 poli



DUCT-M HT 1250 - 6 poli



Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

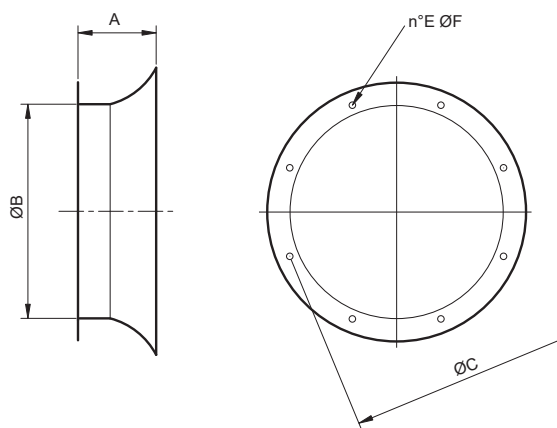
DUCT-M HT

Accessori

IN-DU

Boccaglio

Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.

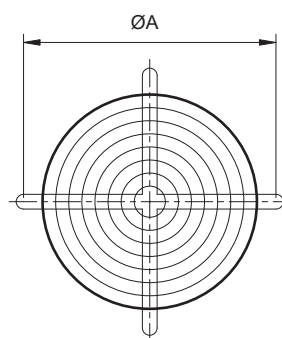


Modello	A mm	ØB mm	ØC mm	n°E	ØF mm	Peso kg
IN-DU 31	150	310	355	8	10	2
IN-DU 35	150	360	395	8	10	3
IN-DU 40	150	410	450	8	12	4
IN-DU 45	160	460	500	8	12	5
IN-DU 50	160	510	560	12	12	6
IN-DU 56	160	570	620	12	12	6.5
IN-DU 63	160	640	690	12	12	7
IN-DU 71	180	710	770	16	12	11
IN-DU 80	200	810	860	16	12	13
IN-DU 90	250	910	970	16	16	18
IN-DU 100	250	1010	1070	16	16	20
IN-DU 112	250	1130	1190	20	16	23
IN-DU 125	250	1260	1320	20	16	25
IN-DU 140	300	1400	1470	20	16	45
IN-DU 160	300	1615	1680	24	20	53

FPG-DU

Rete di protezione

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).



Modello	ØA mm	Peso kg
FPG-DU 31	355	0.6
FPG-DU 35	395	0.6
FPG-DU 40	450	0.8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1.3
FPG-DU 56	620	1.6
FPG-DU 63	690	1.9
FPG-DU 71	770	2.2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3.4
FPG-DU 100	1070	3.5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4.5
FPG-DU 140	1470	11
FPG-DU 160	1680	14

Ventilatori evacuazione fumo

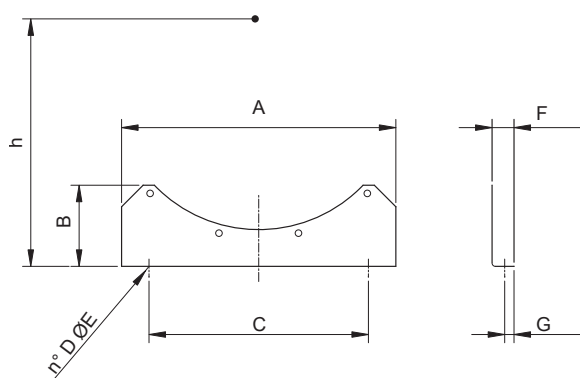
Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

FF-DU

Piedi di fissaggio

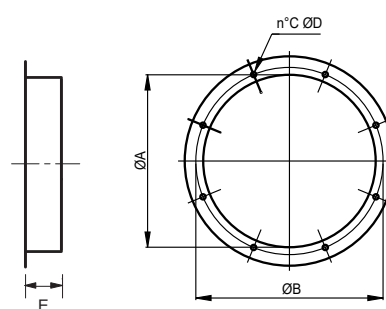
Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



Modello	A	B	C	n°D	ØE	h	F	G	Peso
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10
FF-DU 140	1400	400	400	4	16	870	70	25	20
FF-DU 160	1600	510	500	4	20	980	70	25	25

CF-DU

Controflangia



Modello	ØA	ØB	n°C	ØD	E	Peso
	mm	mm		mm	mm	kg
CF-DU 31	310	355	8	10	80	1,2
CF-DU 35	360	395	8	10	80	1,5
CF-DU 40	410	450	8	12	80	1,7
CF-DU 45	460	500	8	12	80	1,9
CF-DU 50	510	560	12	12	80	2,1
CF-DU 56	570	620	12	12	80	2,4
CF-DU 63	640	690	12	12	80	2,7
CF-DU 71	710	770	16	12	80	3,3
CF-DU 80	810	860	16	12	80	3,7
CF-DU 90	910	970	16	16	100	4,7
CF-DU 100	1010	1070	16	16	100	5,2
CF-DU 112	1130	1190	20	16	100	6,5
CF-DU 125	1260	1320	20	16	100	8
CF-DU 140	1400	1470	20	16	120	15
CF-DU 160	1615	1680	24	20	120	20

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

Accessori

FC-DU HT

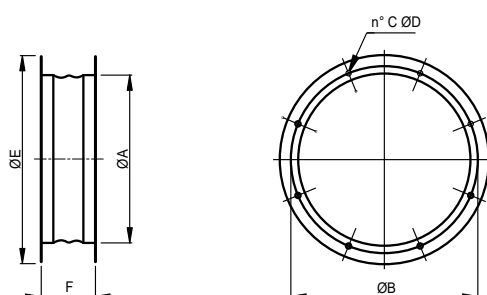
Giunto antivibrante

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.



Modello	ØA	ØB	n° C	ØD	ØE	F
	mm	mm		mm	mm	mm
FC-DU ht 31	310	355	8	10	395	200
FC-DU ht 35	360	395	8	10	466	200
FC-DU ht 40	410	450	8	12	496	200
FC-DU ht 45	460	500	8	12	546	200
FC-DU ht 50	510	560	12	12	598	200
FC-DU ht 56	570	620	12	12	658	200
FC-DU ht 63	640	690	12	12	730	200
FC-DU ht 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU ht 80	810	860	16	12	910	200
FC-DU ht 90	910	970	16	16	1030	220
FC-DU ht 100	1010	1070	16	16	1130	220
FC-DU ht 112	1130	1190	20	16	1250	220
FC-DU ht 125	1260	1320	20	16	1380	220
FC-DU ht 140	1400	1470	20	16	1520	250
FC-DU ht 160	1615	1680	24	20	1735	250

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

GSC

Serrande a sovrappressione circolari secondo EN 12101-3

Descrizione

Serrande a sovrappressione circolari disponibili in 2 differenti tipologie costruttive:

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

Doppia foratura per fissaggio DUCT (DU) o RING (RI).

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 diam. da 310 a 1000

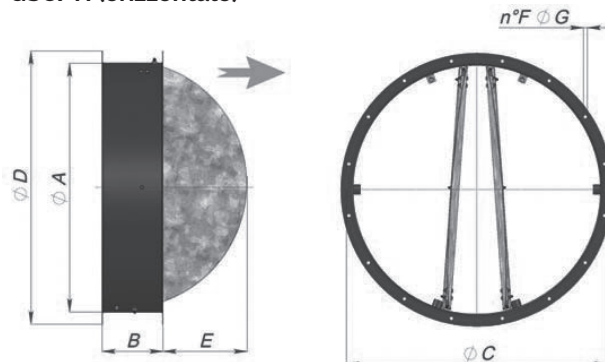
Costruzione

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

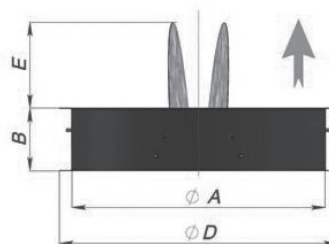


Dimensioni

GSC/H (orizzontale)



GSC/V (verticale)



Mod.	GSC DUCT							
	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	kg
31	315	260	355	390	-	8	10	11
35	355	260	395	455	-	8	10	13
40	410	260	450	510	-	8	12	15
45	460	260	500	560	20	8	12	18
50	510	260	560	620	65	12	12	22
56	570	260	620	680	80	12	12	24
63	640	260	690	750	125	12	12	28
71	710	260	770	816	165	16	12	33
80	810	260	860	915	220	16	12	42
90	910	260	970	1015	280	16	16	50
100	1015	260	1070	1115	340	16	16	60

Mod.	GSC RING							
	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	kg
31	315	260	365	390	-	4	8	11
35	355	260	430	455	-	4	8	13
40	410	260	480	510	-	4	10	15
45	460	260	535	560	20	4	10	18
50	510	260	590	620	65	8	10	22
56	570	260	645	680	80	8	10	24
63	640	260	720	750	125	8	10	28
71	710	260	780	816	165	8	12	33
80	810	260	880	915	225	8	12	42
90	910	260	980	1015	285	16	12	50
100	1015	260	1080	1115	340	16	12	60

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