

# Ventilatori evacuazione fumo

## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

**RING HT**


### Applicazioni

**Ventilatore assiale ad anello per fumi d'incendio secondo EN 12101-3.** I ventilatori della serie RING HT 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 RING HT 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: **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. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'**interno della zona di rischio incendio**.

### Gamma

La serie è composta da 9 grandezze con diametro girante da 400 a 1000 mm.

### Peculiarità

La serie RING 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 400°C per 120 minuti in caso di emergenza incendio.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### Esempio d'ordine

	RING HT	sr	45	4	A	T
Modello						
Versione						
<b>sr</b> semplice bordo raggiato						
<b>dr</b> doppio bordo raggiato						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
<b>T</b> trifase						

### Specifiche tecniche

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

### Voce di capitolato

Ventilatore assiale ad anello per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale a profilo alare in alluminio o materiale plastico antistatico e mozzo in fusione d'alluminio, convogliatore ad anello con boccaglio ad ampio raggio in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica con o senza fascia in alluminio nella zona di passaggio della ventola. 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 400 a 1000 mm.

### Versioni

- RING dr:** convogliatore a doppio bordo raggiato.
- RING sr:** convogliatore semplice bordo raggiato.

### Accessori

- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Pannello quadrato (SQ).
- Piedi di fissaggio (FF-RI).

### A richiesta

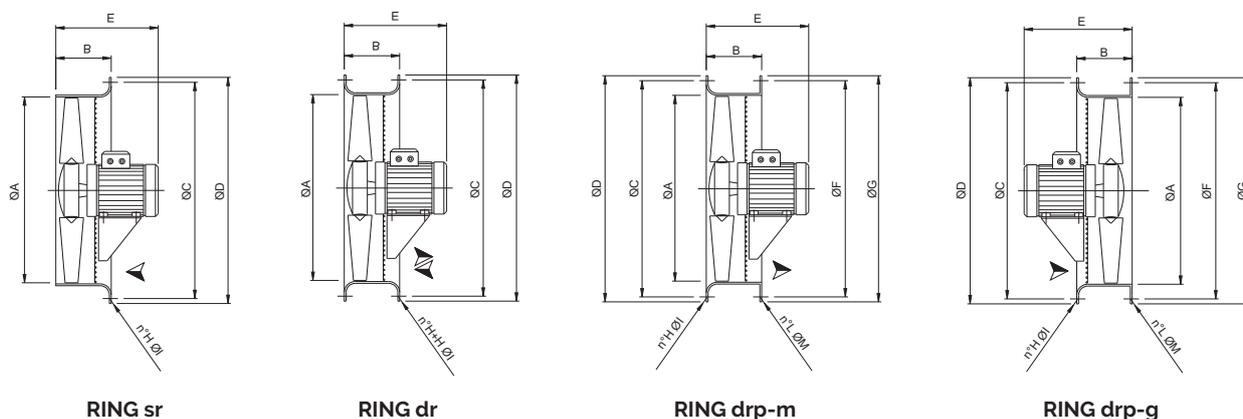
- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versione con flusso d'aria da girante a motore, pos. B (FGM).

# Ventilatori evacuazione fumo

## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

## RING HT

### Dimensioni



Taglia	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E*	ØF	ØG	n°H	ØI	n°L	ØM	Peso kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm	
40	410	135	150	150	480	510	370	450	480	4	10	8	12	14/26
45	460	135	150	150	535	560	370	500	530	4	10	8	12	20/30
50	510	150	150	150	590	620	370	560	595	8	10	12	12	21/36
56	570	150	180	180	645	680	400	620	655	8	10	12	12	24/40
63	640	180	180	180	720	750	440	690	725	8	10	12	12	32/54
71	710	180	180	180	780	816	480	770	805	8	12	16	12	39/90
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12	44/115
90	910	250	250	250	980	1015	660	970	1010	16	12	16	16	65/190
100	1010	250	250	250	1080	1115	790	1070	1110	16	12	16	16	95/230

\* Indicativo

# Ventilatori evacuazione fumo

## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

RING HT

### Dati tecnici

#### 4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata	Pm	In max	Mot.	Lp
	m <sup>3</sup> /h	kW	A	H	dB(A)
454/A T	7.200	0,55	1,5	80	66
504/A T	9.200	0,75	2	80	70
564/A T	10.500	0,75	2	80	71
564/B T	13.000	1,1	2,5	90	72
634/A T	15.800	1,5	3,8	90	76
714/A T	17.800	2,2	4,6	100	77
804/A T	22.200	3	6,5	100	78
804/B T	27.200	4	8,2	112	79
804/C T	32.300	5,5	11	132	80
904/A T	35.400	5,5	11	132	85
904/B T	42.700	7,5	15	132	86
1004/A T	49.000	7,5	15	132	88
1004/B T	54.300	9,2	19	132	89
1004/C T	59.600	11	21	160	89

#### 4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata	Pm	In max	Mot.	Lp
	m <sup>3</sup> /h	kW	A	H	dB(A)
806/A T	21.000	1,5	4	100	69
906/A T	30.500	2,2	5	112	75
1006/A T	36.300	3	7	132	80

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

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

# Ventilatori evacuazione fumo

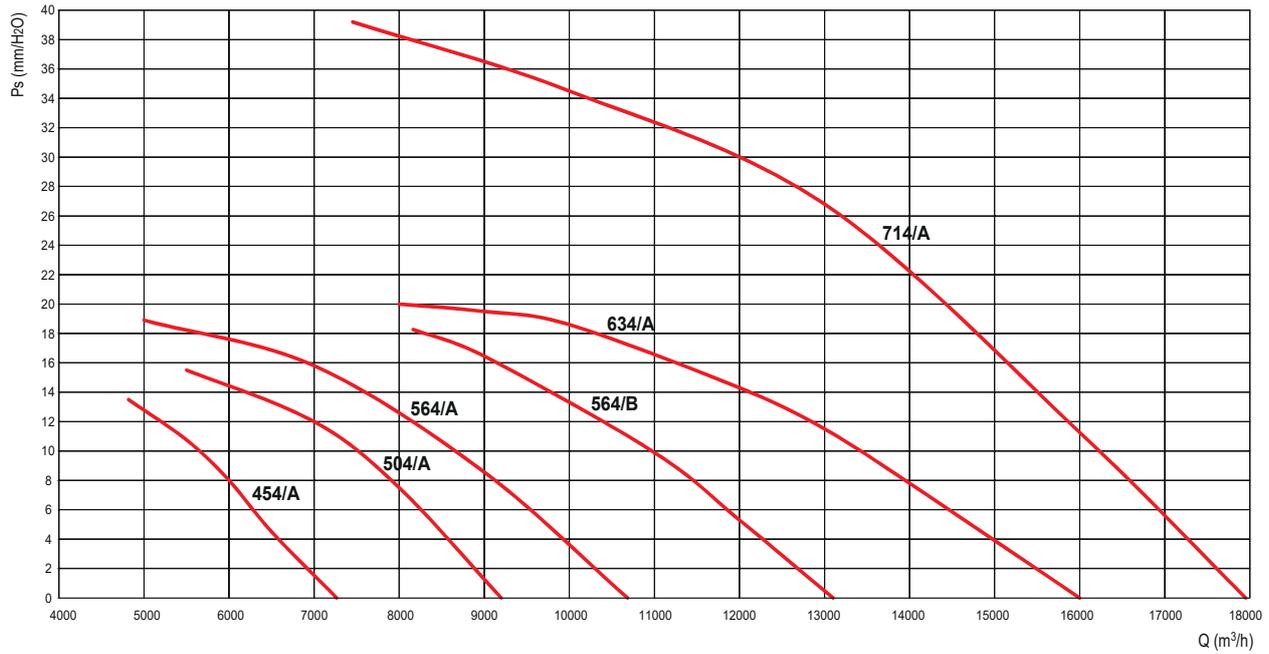
## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo RING HT

### Prestazioni

1 mm H<sub>2</sub>O= 9,8 Pa

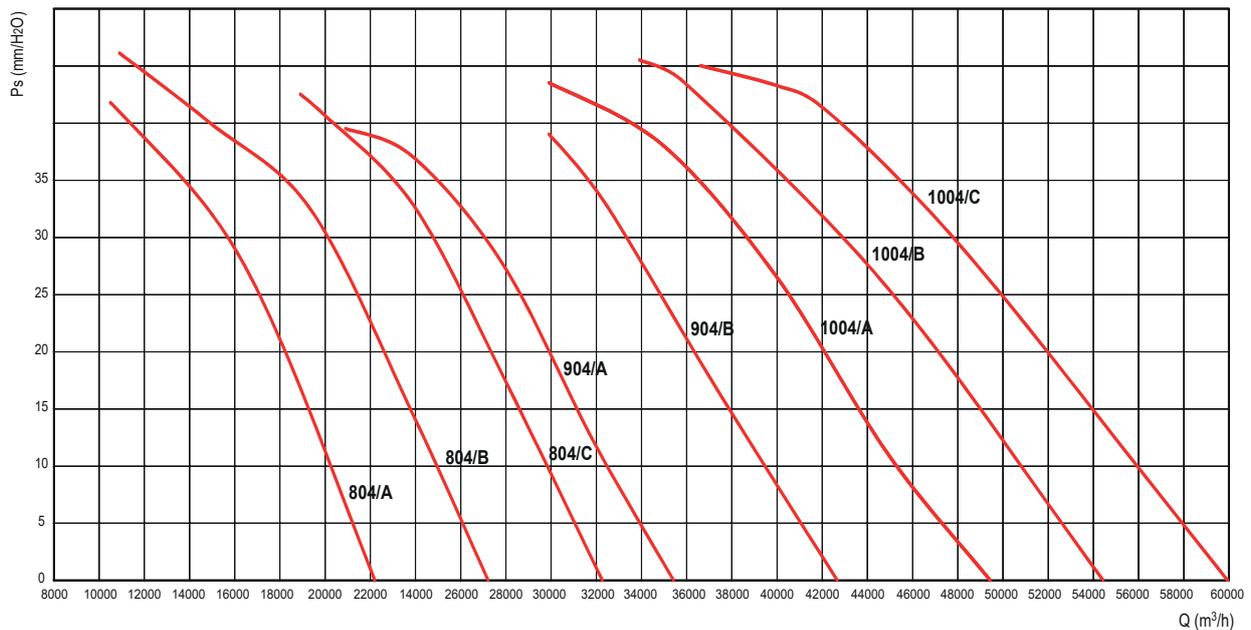
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

#### RING HT 450-710 4 poli



9.9

#### RING HT 800-1000 - 4 poli



# Ventilatori evacuazione fumo

## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

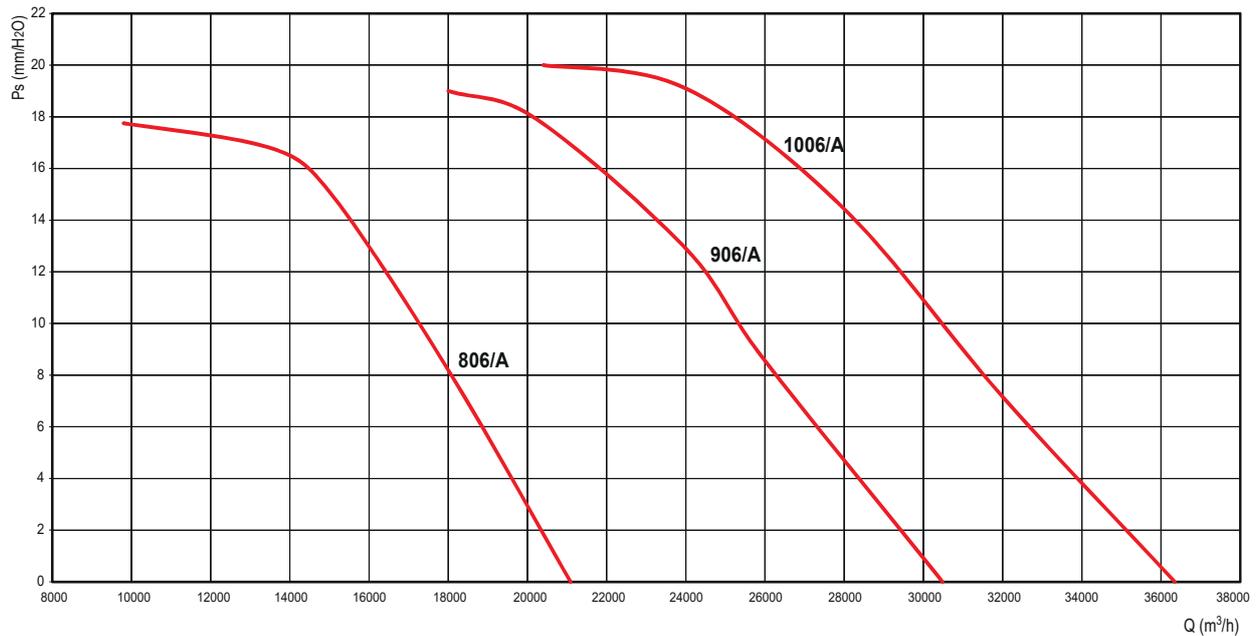
RING HT

### Prestazioni

1 mm H<sub>2</sub>O= 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.

### RING HT 800-1000 - 6 poli



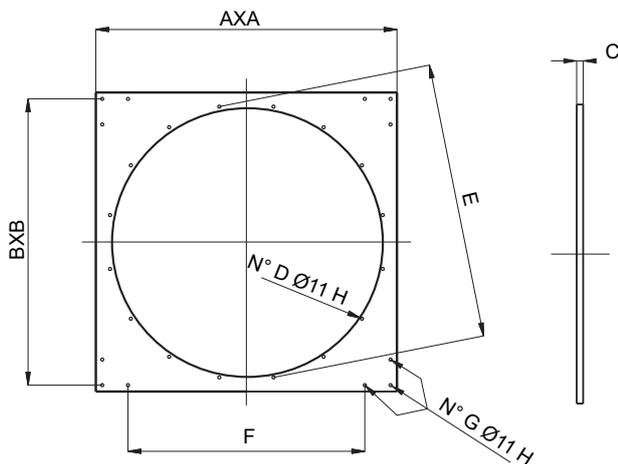
# Ventilatori evacuazione fumo

## Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo RING HT

### Accessori

#### SQ

Pannello quadrato



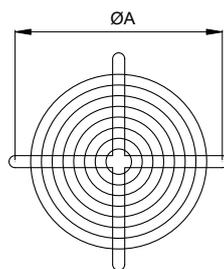
Modello	A	B	C	n°D	E	F	G	ØH
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
SQ 40	560	510	25	4	480	-	4	11
SQ 45	610	560	25	4	535	-	4	11
SQ 50	670	620	25	8	590	-	4	11
SQ 56	730	680	25	8	645	-	4	11
SQ 63	800	750	25	8	720	-	4	11
SQ 71	870	820	25	8	780	-	4	11
SQ 80	970	910	25	8	880	-	4	11
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11

#### FPG-RI

Rete lato girante

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. Va specificato se per RING-sr (FPG-Rlsr) o RING-dr (FPG-Rldr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

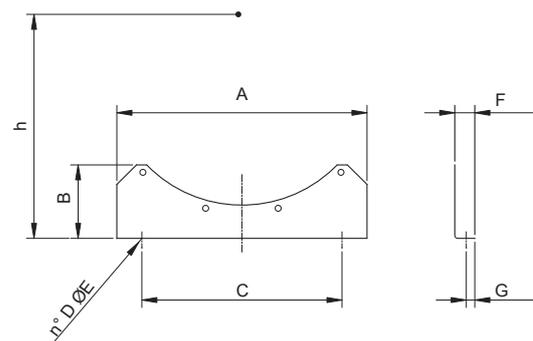
Modello	ØA	Peso
	mm	kg
FPG-RI 40	450	0.9
FPG-RI 50	560	1.3
FPG-RI 56	620	1.5
FPG-RI 63	690	1.8
FPG-RI 71	770	2.5
FPG-RI 80	860	3
FPG-RI 90	970	4
FPG-RI 100	1070	5



#### FF-RI

Piedi di fissaggio/Fixing feet

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-RI 40	450	145	250	2	10	285	40	16	1.2
FF-RI 45	450	145	250	2	10	310	40	16	1.2
FF-RI 50	500	160	200	3	12	380	40	16	1.8
FF-RI 56	560	170	230	3	12	410	40	16	2
FF-RI 63	630	170	240	3	12	450	40	16	2.2
FF-RI 71	710	180	275	3	12	490	40	16	2.5
FF-RI 80	800	200	330	3	12	540	40	16	3.5
FF-RI 90	900	340	370	3	12	600	40	16	6
FF-RI 100	900	370	370	3	12	650	40	16	6

9.9