

# ROOF-HP

F 400 (400°C/120')

F 600 (600°C/120')



**Torrino centrifugo a flusso verticale  
per fumi d'incendio secondo EN 12101-3**  
*Smoke exhaust vertical discharge  
centrifugal roof fan according to EN 12101-3*

## APPLICAZIONI

I torrini a flusso verticale della serie ROOF-HP sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi d'incendio in ambienti quali parcheggi interrati, centri commerciali ospedali, scuole, teatri, musei, ecc. La serie ROOF-HP è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. I torrini ROOF-HP sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 200°C in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di 400°C per 120 minuti (F400) o 600°C per 120 minuti (F600).

## CONSTRUZIONE

- Convogliatore esterno realizzata in alluminio, piastra di supporto con boccaglio in lamiera di acciaio. Verniciatura protettiva RAL 7040.
- Girante a pale rovesce saldata realizzata in acciaio progettata per garantire il massimo rendimento e un basso livello di rumore. Equilibrata secondo UNI EN-ISO 1940-1 grado G 6.3.
- Motore direttamente accoppiato isolato dal flusso d'aria, raffreddato dall'aria esterna.
- Motore asincrono trifase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, singola o doppia polarità, idoneo a servizio S1, forma B5, costruzione a norme IEC/EEC (UNEL MEC), fornito con PTC.
- Morsettiera esterna per agevolare le operazioni di cablaggio.

## SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-HP

- Aria convogliata : max 200°C in servizio S1.  
max 600°C in servizio S2  
(emergenza incendio)
- Tensione e frequenza d'alimentazione:  
- Trifase (T) 400V-50 Hz

## ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (GS-RH)
- Giunto antivibrante in aspirazione (FC-RH)
- Rete di protezione in aspirazione (RA-RH)  
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Silenziatore in aspirazione (SIL-RH)

## A RICHIESTA

- Versione con motore a doppia polarità.

## APPLICATIONS

The vertical discharge roof fan line ROOF-HP are destined to the plants requiring the evacuation of fire smokes, in environments like underground car parks, shopping malls, hospitals, schools, theatres, museums, etc. This series is designed and manufactured according to the European directive EN 12101-3 obtaining the certification by an Autonomous Qualified Certification Institute. ROOF-HP fans are suitable to convey clean air and non dusty smokes up to the maximum temperature of 200°C in continuous service and in case of fire emergency at the temperature of 400°C for 120 minutes (F400) or 600°C for 120 minutes (F600).

## CONSTRUCTION

- External conveyor in aluminum, support plate with inlet cone in steel sheet. Protection coating RAL 7040.
- Backward curved blade impeller, in steel sheet, designed to guarantee the maximum efficiency and low noise level. Balanced according to UNI EN-ISO 1940-1 degree G 6.3.
- Directly coupled motor, outside the airflow, cooled by the external air.
- Asynchronous three-phase motor, protection IP 55, insulation class F, single or double polarity, suitable for S1 service, mounting type B5, according to IEC/EEC (UNEL MEC), supplied with PTC.
- External terminal box for easy wiring.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS:

ROOF-HP

- Conveyed air : max 200°C in S1 service.  
max 600°C in S2 service.  
(fire emergency)
- Voltage and frequency :  
- Three-phase (T) 400V-50 Hz

## ACCESSORIES

- Inlet Gravity shutter (GS-RH)
- Inlet Flexible joint (FC-RH)
- Inlet Protection grid RA-RH  
(Necessary for use in free air)
- Inlet Silencer (SIL-RH)

## ON REQUEST

- Version with double polarity motor.

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 "C" in assenza di reti e accessori. Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
404 T	4.700	0,55	1,48	80	63
454 T	6.700	1,1	2,7	90	68
504 T	9.100	1,5	3,5	90	71
564 T	13.300	3	6,4	100	74
634 T	19.300	5,5	10,8	132	78
714 T	27.500	9	17,9	132	82
804 T	39.500	15	28,1	160	85

8 poli/poles (700 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
908 T	27.500	5,5	12,4	160	73
1008 T	38.000	7,5	16,3	160	77

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
406	3.100	0,37	1,17	80	55
456	6.700	0,75	2,2	90	59
506	6.100	0,75	2,2	90	62
566	8.700	1,5	4	100	65
636	12.900	3	7	132	68
716	18.300	3	7	132	72
806	26.000	5,5	12	132	75
906	37.000	11	22,4	160	80
1006/A	41.000	11	22,4	160	82
1006/B	52.000	15	29,4	180	83

4/6 poli/poles (1500/1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
404/6 T	4.700/3.100	0,6/0,2	1,7/1	80	63/55
454/6 T	6.700/4.500	1/0,35	3,13/1,36	90	68/59
504/6 T	9.100/6.200	1,5/0,4	4,63/1,46	90	71/62
564/6 T	13.300/8.700	3/1	7,8/2,88	112	74/65
634/6 T	19.300/12.900	6/2,2	11,8/5,67	132	78/68
714/6 T	27.500/18.300	10/3,3	21,1/8,4	160	82/72
804/6 T	39.500/26.000	16/5,4	30,5/13,9	180	85/75

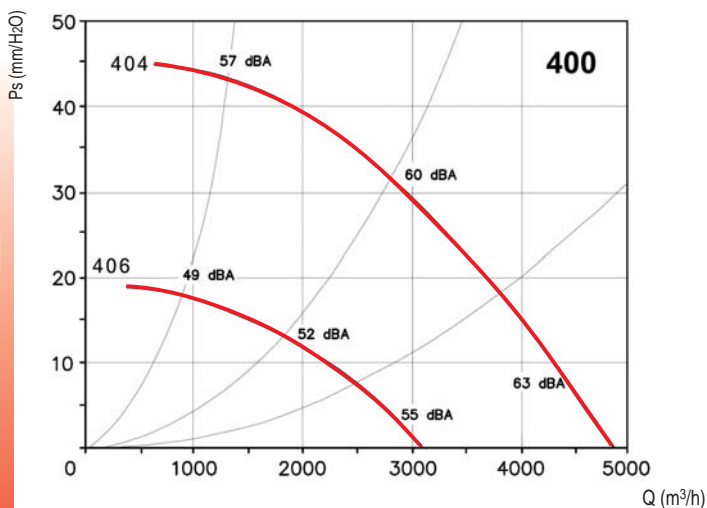
6/8 poli/poles (1000/700 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
906/8 T	37.000/27.500	11/5	23/14	180	80/73

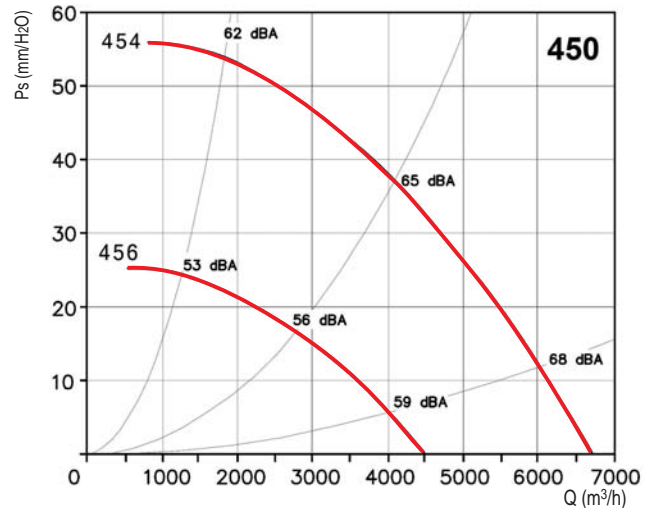
Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 4 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Attention: sound pressure level is measured in free field at 4 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.

ROOF-HP 400

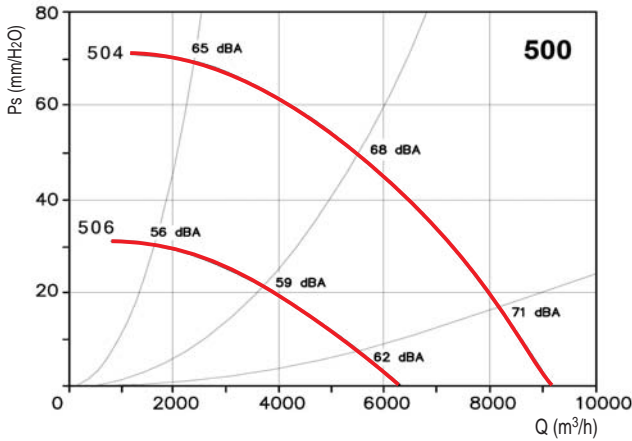


ROOF-HP 450

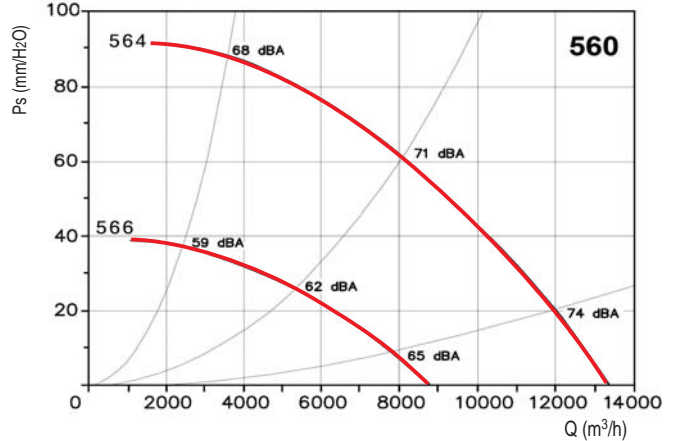


Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.  
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

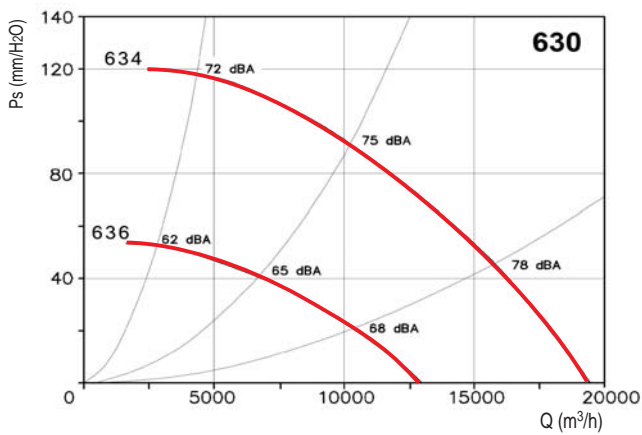
ROOF-HP 500



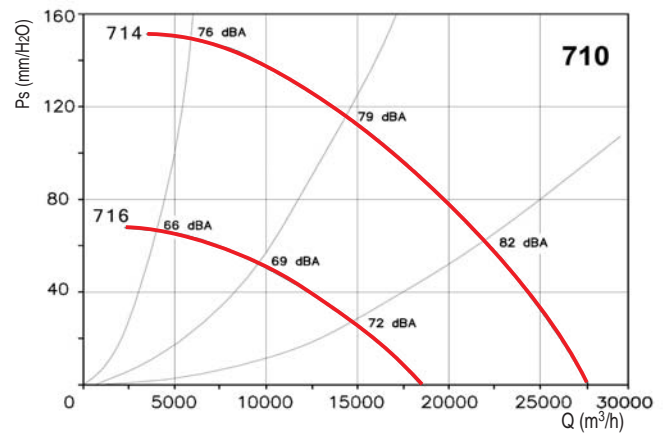
ROOF-HP 560



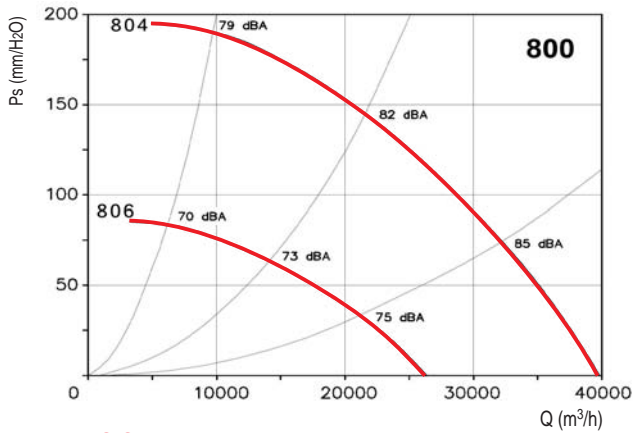
ROOF-HP 630



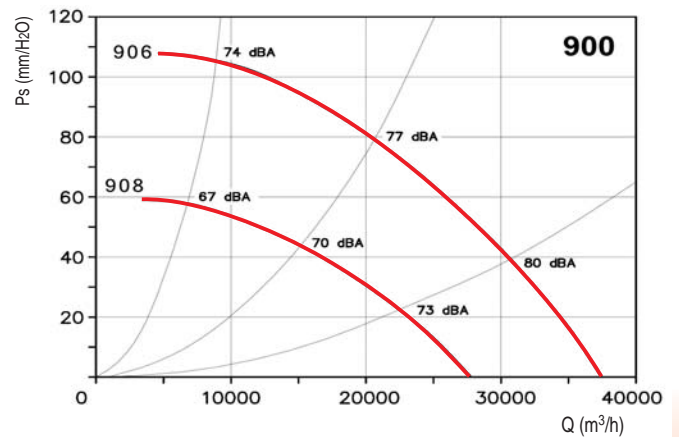
ROOF-HP 710



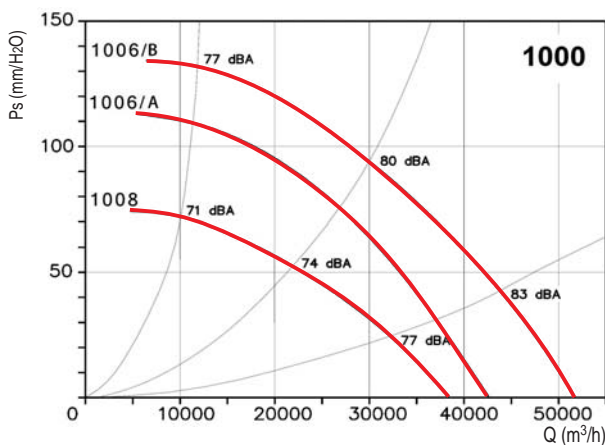
ROOF-HP 800



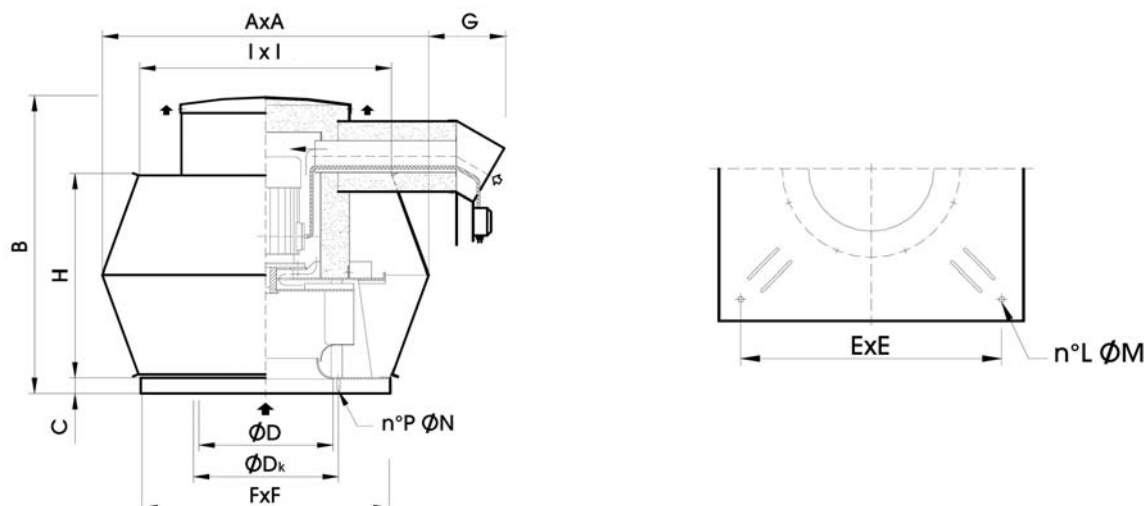
ROOF-HP 900



ROOF-HP 1000

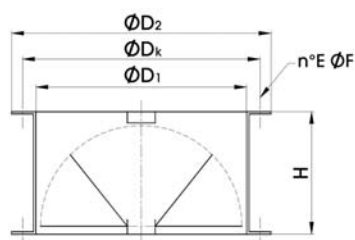


Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 4m dal ventilatore con aspirazione canalizzata.  
 Attention: sound pressure level is measured in free field at 4 m from the fan, in any direction, with ducted inlet.



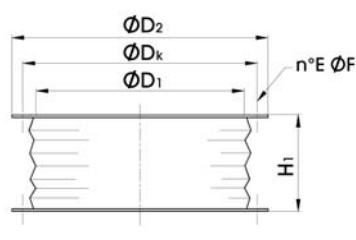
Model	A	B	C	ØD	ØD <sub>k</sub>	E	F	G	H	I	n°L	ØM	n°P	ØN	k <sub>g</sub>
400	745	700	40	315	356	480	560	300	485	570	12	4	8	M8	80
450	832	750	40	400	438	540	630	340	525	642	12	4	6	M8	110
500	945	820	40	450	487	610	710	340	615	723	14	4	6	M8	130
560	1053	920	40	500	541	700	800	360	670	813	14	4	6	M8	180
630	1196	1080	40	560	605	780	900	390	785	915	14	4	8	M10	270
710	1322	1260	50	630	674	880	1000	390	845	1017	18	4	8	M10	390
800	1491	1350	50	710	751	1000	1120	450	980	1138	18	4	8	M10	580
900	1652	1400	50	800	837	1100	1250	470	1065	1268	22	4	12	M10	690
1000	1856	1510	50	900	934	1250	1400	490	1210	1420	22	4	12	M10	820

Dimensioni in mm/Dimensions in mm



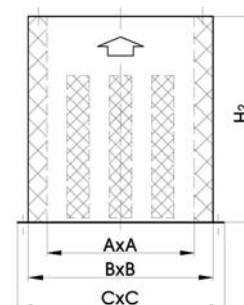
(GS-RH)

Serranda gravità/Gravity shutter



(FC-RH)

Giunto antivibrante/Flexible joint



(SIL-RH)

Silenziatore/Silencer

Model	A	B	C	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>k</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	n.E ØF
400	440	548	630	315	382	356	180	120	800	10x8
450	505	614	716	400	464	438	220	120	800	10x6
500	585	694	796	450	513	487	250	120	800	10x6
560	670	780	896	500	567	541	280	150	800	10x6
630	770	880	996	560	639	605	310	150	800	12x8
710	870	980	1134	630	708	674	350	150	800	12x8
800	990	1100	1254	710	786	751	400	150	800	12x8
900	1120	1230	1384	800	871	837	440	150	800	12x12
1000	1270	1380	1534	900	968	934	500	150	800	12x12

Dimensioni in mm/Dimensions in mm