

# ROOF-CMV-HT F400



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

## APPLICAZIONI

I torrini a flusso verticale della serie ROOF-CMV-HT 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. Questa è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato.

I torrini ROOF-CMV-HT sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 60 °C in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di 400°C per 120 minuti (F400) .

## GAMMA

La serie è costituita da 6 grandezze con diametro girante da 400 a 710 mm, con motori a 4, 6, 8 poli .

## COSTRUZIONE

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Convogliatore in tecnopolimero. Cappello motore in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC/EEC/UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata : max 60°C in servizio S1.  
F400 max 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio)
- Tensione e frequenza d'alimentazione:
- Versione Trifase (T) 400V-50 Hz

## A RICHIESTA

- Versione con motore a doppia polarità.

## ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (GS-CM)
- Controbase a murare (CB)
- Rete in aspirazione (FPG) (necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (SW-HT) , non cablato

## APPLICATIONS

The vertical discharge roof fan line ROOF-CMV-HT 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-CMV-HT fans are suitable to convey clean air and non dusty smokes up to the maximum temperature of 60°C in continuous service and in case of fire emergency at the temperature of 400°C for 120 minutes (F400)

## RANGE

This line consists of 6 sizes with impeller diameter from 400 up to 710 mm, and 4, 6, 8 pole motors.

## CONSTRUCTION

- Backward curved blade impeller, high efficiency in galvanized steel sheet.
- Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Fixing base, with inlet cone, in steel sheet protected against the atmospheric agents.
- Protection guard in steel rod manufactured in accordance with UNI EN ISO 12499, protected against the atmospheric agents.
- Outer conveyor in techno-polymer . Motor cap in steel sheet protected against the atmospheric agents.
- Asynchronous electric motor three phase, outside the airflow, IP 55, insulation cl. F, service S1, according to IEC/EEC/UNEL MEC.
- Arrangement 5; directly coupled to the motor shaft.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air : max 60°C in S1 service.  
F400 max 400°C/120' in S2 service (fire emergency)
- Voltage and frequency:  
Three-phase version (T) 400V-50 Hz

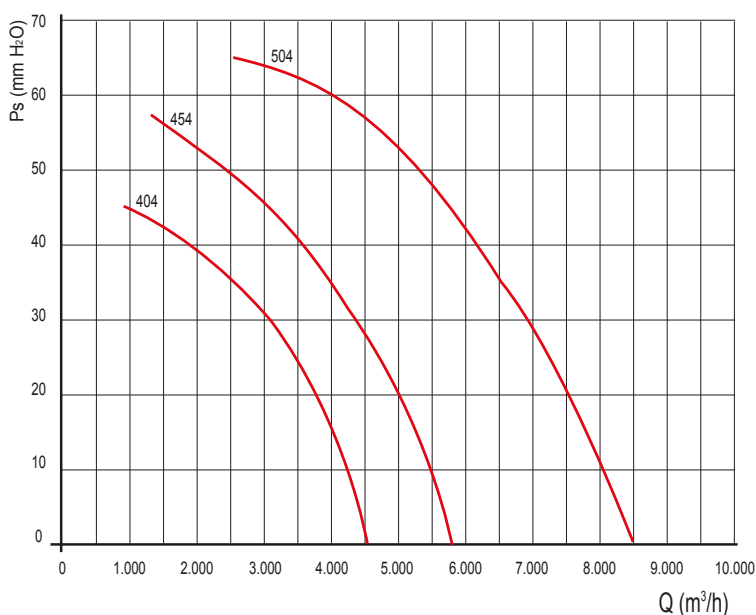
## ON REQUEST

- Version with double polarity motor.

## ACCESSORIES

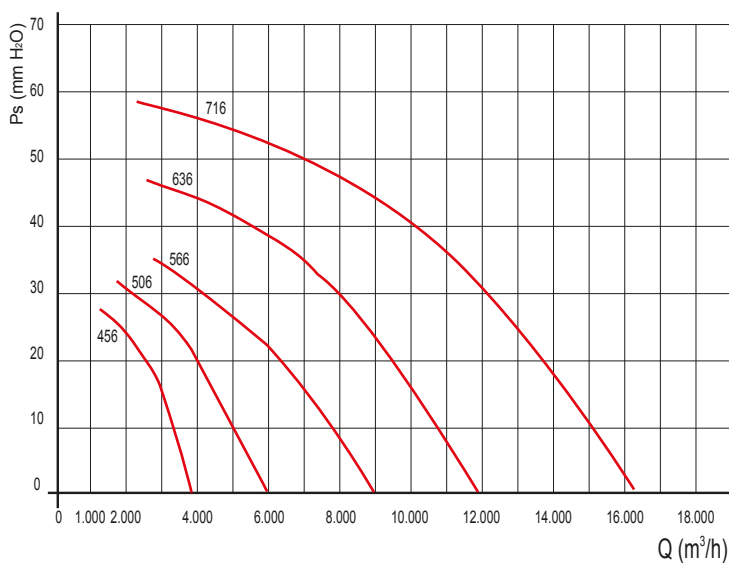
- Inlet gravity shutter (GS-CM)
- Counter base to be walled up (CB)
- Inlet Grid (FPG) (necessary for use in free air)
- Service switch (SW-HT), not wired

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. Performances 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.



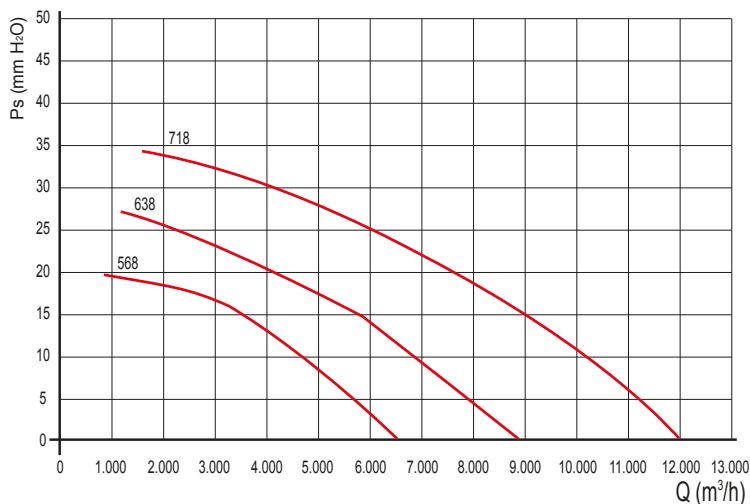
4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
404 T	0,37	1,1	71	56
454 T	0,75	2,1	80	60
504 T	1,1	2,9	90	62



6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
456 T	0,55	1,7	80	51
506 T	0,55	1,7	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68



8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
568 T	0,55	2,4	90	50
638 T	0,55	2,4	90	53
718 T	0,75	2,6	100	60

Pm= Potenza motore /Motor power.

In= Corrente assorbita /Absorbed current.

Lp=Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Sound pressure level in free field at 6 m distance from the fan, with inlet ducted and free outlet

# ROOF-CMV-HT

## Rumorosità

Livello Pressione Sonora Lp dB(A) 6m

Noise level

Sound Pressure Level Lp dB(A) 6m

### 4 Poli/Poles

Hz

ROOF-CMV-HT	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
404	27	39	46	50	50	50	48	35	56
454	31	43	50	54	54	54	52	39	60
504	33	45	52	56	56	56	54	41	62

### 6 Poli/Poles

Hz

ROOF-CMV-HT	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
456	29	39	44	47	46	43	38	30	51
506	31	41	46	49	48	45	40	32	53
566	37	47	52	55	54	51	46	38	59
636	41	51	56	59	58	55	50	42	63
716	46	56	61	64	63	60	55	47	68

### 8 Poli/Poles

Hz

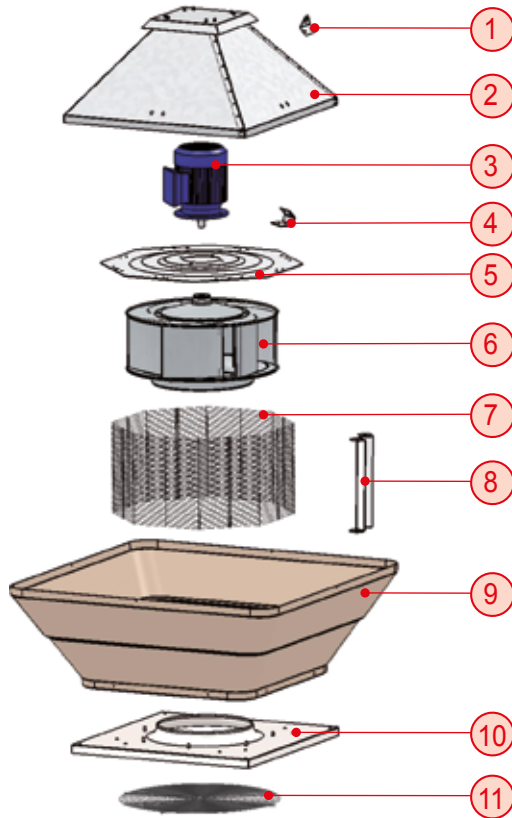
ROOF-CMV-HT	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
568	28	38	43	46	45	42	37	29	50
638	31	41	46	49	48	45	40	32	53
718	38	48	53	56	55	52	47	39	60

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

**Tolerances:** performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

**Attenzione:** il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

**Attention:** sound pressure level is measured in free field at 6 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and free outlet.

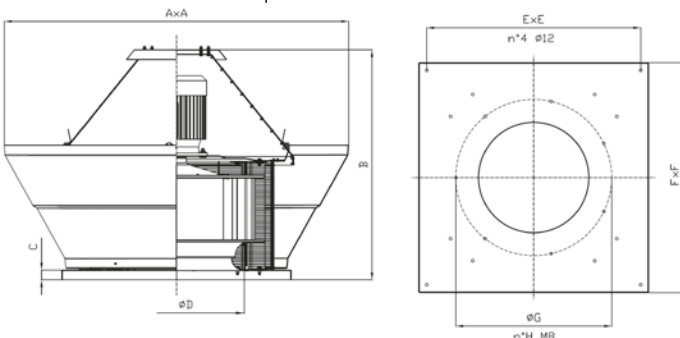


- 1 - Staffe di sollevamento / Lifting brackets
- 2 - Cappello / Cover
- 3 - Motore / Motor
- 4 - Staffe cappello / Cover brackets
- 5 - Portamotore / Motor support
- 6 - Girante / Impeller
- 7 - Rete di protezione / Protection grid
- 8 - Staffe porta rete / Grid brackets
- 9 - Convogliatore verticale / Vertical conveyor
- 10 - Base di ancoraggio / Fixing base
- 11 - Rete di protezione (accessorio)  
Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera  
Protection grid (accessory) mandatory for free air

# ROOF-CMV-HT

## Dimensione

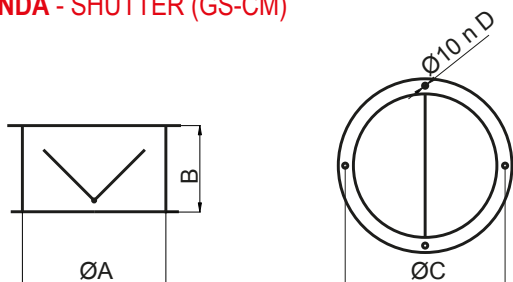
Dimensions



Model	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	kg
40	980	650	35	350	600	650	382	4	55,5
45	980	700	35	400	600	650	432	4	60
50	1200	760	40	450	710	760	485	5	85
56	1200	820	40	500	710	760	535	5	96
63	1400	900	40	550	870	930	580	6	135
71	1400	950	40	600	870	930	634	7	180

Dimensioni in mm/Dimensions in mm  
(\*) Indicativo/Indicative

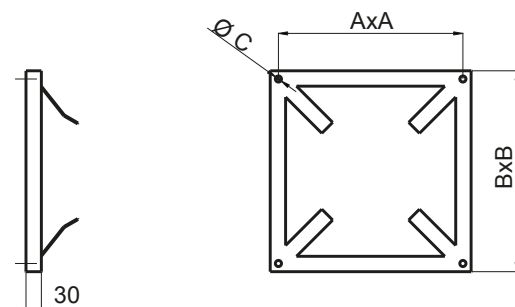
SERRANDA - SHUTTER (GS-CM)



Model	ØA	B	ØC	n*D	kg
GS-CM 40	350	200	382	4	4
GS-CM 45	400	230	432	4	5
GS-CM 50	450	260	485	5	5,5
GS-CM 56	500	290	535	5	6
GS-CM 63	550	310	580	6	8,5
GS-CM 71	600	330	634	7	9
GS-CM 80	710	400	770	8	13

Dimensioni in mm/Dimensions in mm  
(\*) Indicativo/Indicative

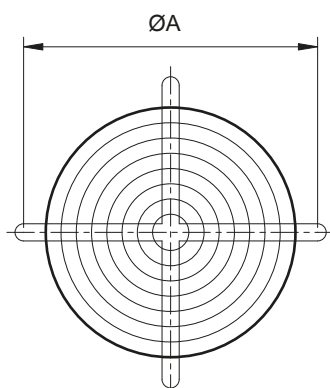
CONTROBASE - COUNTER BASE (CB-CM)



Model	A	B	C	kg
CB-CM 40	600	640	M8	2,8
CB-CM 45	600	640	M8	2,8
CB-CM 50	710	750	M10	3,3
CB-CM 56	710	750	M10	3,3
CB-CM 63	870	920	M10	4,2
CB-CM 71	870	920	M10	4,2
CB-CM 80	870	920	M10	4,2

Dimensioni in mm/Dimensions in mm  
(\*) Indicativo/Indicative

RETE IN ASPIRAZIONE - INLET GRID (FPG)



Model	ØA	kg
FPG 40	395	0,7
FPG 45	395	0,7
FPG 50	450	0,9
FPG 56	560	1
FPG 63	620	1,3
FPG 71	690	1,5
FPG 80	860	1,8

Dimensioni in mm/Dimensions in mm