

# duct-m ht

ventilatore assiale intubato per fumi d'incendio  
smoke exhaust ducted axial fan according to EN 12101-3



I ventilatori della serie DUCT-M 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 DUCT-M 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:

- 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 11 grandezze con diametro girante da 400 a 1250mm. 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 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 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).
- Fluido convogliato: pulito o leggermente polveroso, non abrasivo.
- Tensione di alimentazione: trifase (T) 400V – 3ph – 50Hz
- Flusso del fluido: da girante a motore (B) FGM

#### 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.

The fans of the DUCT-M HT line have been designed to be employed in all the plants where it is prescribed the necessity to guarantee the smoke extraction in environments as car parks, commercial centers, hospitals, theatres, museums, buildings etc. DUCT-M HT fans have been designed and manufactured according to the European Directive EN 12101-3 obtaining the certification from an authorized autonomous certification body. This line is suitable to work in continuous at the temperature of 40°C and in case of emergency (fire) at the temperature of:

- 200°C for 120 minutes (F200)
- 300°C for 60 minutes (F300)
- 300°C for 60 minutes (F300/120)
- 400°C for 120 minutes (F400)

This concept of double operation is exactly translated by the term "dual purpose" introduced in the specific by the EN 12101-3 norm. This line consists of 11 sizes with impeller diameter from 400 up to 1250mm. DUCT-M HT line is characterized by the use of special components (motor, impeller and casing), different from the standard production, suitable to guarantee the heavy and essential service for which they are designed: to withstand to the high temperatures to guarantee the possibility of salvation for the people involved in a fire.

#### Construction:

- Casing in epoxy painted steel sheet.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, variable pitch angle in still position, in cast aluminum.
- Balancing according UNI ISO 1940 norm.
- Asynchronous three phase electric motor, IP 55, mounting B3, construction conformed to IEC/ EEC norms, suitable and certified to work at the temperature of 40°C in continuous service and 200°C, 300°C, 400°C for 120 minutes or 300°C for 60 minutes in case of fire emergency.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled with motor shaft).
- Conveyed Fluid: clean or slightly dusty, not abrasive.
- Voltage: three phase (T) 400V – 3ph – 50Hz
- Fluid direction: from impeller to motor (B) FGM

#### Versions:

- DUCT-ML: long casing. Motor/ impeller assembly completely "included" in the length of the casing
- DUCT-Mm: medium casing. Motor slightly protruding from the casing, free access for electrical connection.

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Silenziatori (SIL-DU).
- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) e conica (CPG-DU)(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Supporti antivibranti (AV).
- Controflangia (CF-DU).
- Morsettiera esterna (OTB-HT).
- Piedi di fissaggio (FF-DU).

A richiesta:

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

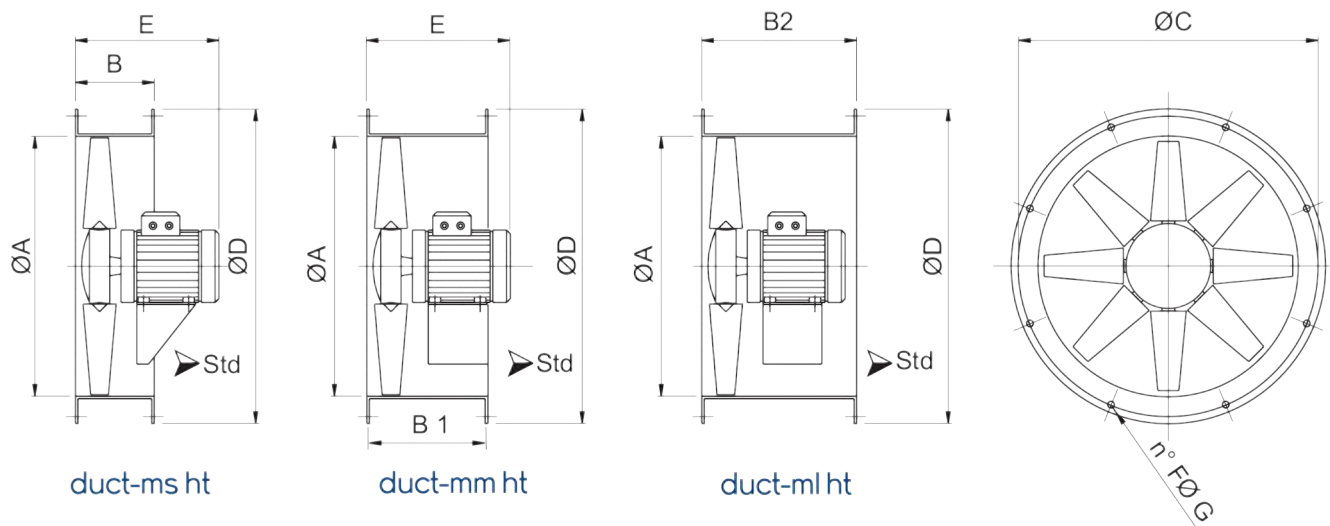
- Inlet nozzle (IN).
- Silencers (SIL-DU).
- Flat protection grid (FPG-DU) and conic (CPG-DU)(Necessary for use in free air).
- AV mounts (AV).
- Counter-flange (CF-DU).
- External terminal box (OTB-HT).
- Fixing feet (FF-DU).

On request:

- Performances different from the catalogue.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).
- Hot dipped galvanized casing.

## dati tecnici e dimensioni

technical data and dimensions



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.

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.

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 "D" with no grid nor accessories.

Attention: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.



Modello - Model																Dati tecnici Technical data						
806/AT	806/BT	806/CT	904/AT	904/BT	904/CT	906/AT	906/BT	906/CT	1004/AT	1004/BT	10004/CT	1006/AT	1006/BT	1006/CT	1126/AT	1126/BT	1126/CT	1256/AT	1256/BT	11256/CT	Motore Motor	160
90	90	100	132	132	132	100	112	112	132	132	160	100	112	132	132	132	132	132	160	160	Poli Poles	6
6	6	6	4	4	4	6	6	6	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Potenza (kW) Power (kW)	11
0,75	1,1	1,5	5,5	7,5	7,5	1,5	2,2	2,2	5,5	7,5	11	1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	Amperre (A) Ampere (A)	22
2,2	3	4	11	15	15	4	5	5	11	15	21	4	5	7	7	9	12	12	15	15	Livello sonoro (dBA) Noise level (dBA)	88
68	69	69	85	86	86	75	75	75	88	89	89	79	79	80	82	83	83	86	87	88		

Q=m <sup>3</sup> /h - Portata - Flow																								
16000	19000	22500	37500	43000	47000	25000	29000	32500	41000	50000	59000	27000	32500	41000	36000	45000	54000	50000	61000	74000	0	Pst	Pressione statica (mmH2O)	20
15500	18000	22000				23500	28000	31200				25500	32000	40000							2			
14000	17700	21500				23000	27500	30200				25000	30500	38500							4			
13750	17000	21000				22500	27000	29000				23250	28800	37000							6			
12600	16200	20000				21500	26000	27500				22500	28000	36000							8			
12500	16000	19800	35800	40800	45000	21000	25000	26700	38750	47500	56250	21500	27500	33500	30000	40000	48750	44500	56250	67500	10	Pst	Pressione statica (mmH2O)	15
8200	12500	17000				18750	22500	23800				17500	23750	30000	27500	35000	43750	37500	52500	63750	15			
5000	7500	12500	32500	37500	42500	14800	17500	18750				13250	18500	26200	20000	30000	37500	30000	42500	60000	18	Pst	Pressione statica (mmH2O)	20
		7000	30000	35000	38750	9000	11400	12500				10000	13000	16250	15000	20000	27500	25000	35000	52500	25			
			25000	30000																		30		
			17500	22500																		40		
			12500	17400																		50		
																						60		
																						70		

Dimensione (mm) - Dimension (mm)																								
810	810	810	910	910	910	910	910	910	910	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1260	1260	1260	ØA
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	B1
600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
860	860	860	970	970	970	970	970	970	970	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1320	1320	1320	C
905	905	905	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1365	1365	1365	
450/610	450/610	450/610	450/690	450/690	450/690	450/690	450/690	450/690	450/690	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	700/830	1000	1000	1000	ØD
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	
12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	F
																								G



**cimi**s.r.l.

---

Via Santorre di Santarosa, 28 - 10040 Leinì (To) - Italy Tel. +39 011 2265157 r.a. - Fax +39 1782721933  
Email: [commerciale@cimiventilatori.it](mailto:commerciale@cimiventilatori.it) - [ordini@cimiventilatori.it](mailto:ordini@cimiventilatori.it)  
Web: <http://www.cimiventilatori.it> - <http://www.cimiventilatori.com>