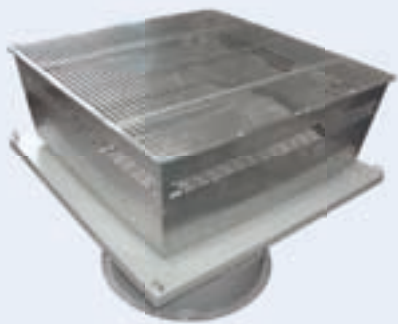


# > TAV-HT

Convogliatore verticale per ventilatori assiali intubati PER VENTILATORE CC-HT F400 - F300 - F200 (certificati secondo EN 12101-03)  
Roof terminal for duct axial fans FOR FANS CC-HT F400 - F300 - F200 (certified according to EN 12101-03)



## DESCRIZIONE GENERALE

La serie CC-HT con convogliatore verticale TAV è una soluzione ottimale in caso di grandi portate e installazione a tetto nella evacuazione di fumi ad alta temperatura, ideale quindi per l'aspirazione d'emergenza in caso d'incendio (soluzione impiantistica resa obbligatoria dalle normative di quasi tutti i paesi). E' ormai provato da diversi studi che in caso d'incendio è vantaggioso ventilare il locale interessato. Tali vantaggi si possono sintetizzare in alcuni punti:

- 1) L'aspirazione forzata permette la rimozione dei fumi di incendio e la messa in depressione del locale impedendo l'invasione da parte dei fumi di altri locali. Questo crea le migliori condizioni di fuga degli occupanti e facilita l'individuazione del focolaio da parte dei pompieri.
- 2) È possibile mantenere una temperatura ambiente relativamente bassa (300°-400°C), mentre in caso di ambiente sigillato si possono superare facilmente i 1000° C, provocando la combustione di qualsiasi materiale per il solo calore radiante, condizione che renderebbe inutile qualsiasi intervento di spegnimento esterno. Riuscire a mantenere una temperatura relativamente bassa significa evitare il collasso delle strutture statiche portanti del locale. Inoltre la maggior percentuale di ossigeno provoca una migliore combustione con conseguente minor produzione di fumi tossici.
- 3) L'aspirazione forzata permette la dislocazione dei punti di apertura in luoghi diversi da quello controllato, essendo la serie CC-HT + TAV efficacemente canalizzabile.
- 4) L'aspirazione forzata permette l'estrazione dei fumi freddi, che stratificandosi a basso livello sono estremamente dannosi per le persone e sono di difficilissima estrazione da parte dei sistemi non meccanici.
- 5) L'aspirazione forzata tramite la serie CC-HT + TAV permette la ventilazione dei locali anche in situazioni di normale attività (aria pulita) con la possibilità di utilizzare il motore a doppia velocità, ad esempio bassa velocità, con relativa minore rumorosità, per ventilazione normale ed alta velocità per situazioni d'emergenza. Naturalmente è necessario realizzare una linea elettrica di alimentazione dedicata e che funzioni automaticamente in caso di incendio. La capacità della serie CC-HT di funzionare a 400°C per 2 ore, 300°C per 1 ora e 200°C per 2 ore è testata, certificata e omologata secondo la Direttiva Europea EN 12101-3 da un ente autonomo e qualificato.

## COSTRUZIONE

- Convogliatore esterno costituito da base in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche e pannelli verticali in lamiera zincata.
- Serranda con alette in alluminio a doppio battente, rivestite di materiale fonoassorbente.
- Piastra di accoppiamento al ventilatore CC-HT in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Rete di protezione sulla mandata realizzata a norme UNI 9219 - DIN 31001 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Ventilatore assiale in cassa cilindrica (serie CC-HT) comprensivo di prolunga e rete in aspirazione.

## GENERAL DESCRIPTION

The CC-HT series with the roof terminal TAV is the ideal solution in case of high capacities and roof installation for the evacuation of high temperature fumes, therefore ideal for emergency exhaust in case of fire (a solution mandatory in fire safety norms of most Countries). It is already proved by various studies and tests that in case of fire it is worth to exhaust from the premises involved.

Such advantages can be summarised in a few points:

- 1) The mechanical ventilation removes fumes and puts in depression the premise, thus preventing the diffusion of smoke into other rooms. This creates better conditions for the escape of the occupants and simplify the job of the fire brigades.
- 2) In case of closed premises, it is possible to easily exceed 1000° C, causing the combustion of any material just for heat radiation: a condition that would make useless any external extinguish operation. To keep the temperature relatively low (300°- 400° C) by extracting hot air, means to avoid the collapse of the support structures. In addition, the higher oxygen rate will cause a better combustion and thus, for most materials, a lower production of toxic smoke.
- 3) The mechanical ventilation allows the location of the exhaust outlets in places away from the one involved, being the CC-HT + TAV easy to be connected to a duct system.
- 4) The mechanical ventilation allows the extraction of cold fumes, which, remaining at lower level, are extremely dangerous for the occupants and very difficult to be removed by static systems.
- 5) The mechanical ventilation through the CC-HT + TAV allows the ventilation of the premises also in normal activity situations (clean air), thanks to the possibility of fitting double speed motors: at low speed for normal ventilation (so with lower noise level) and at high speed for emergency conditions. Obviously it is necessary to install the fan with a dedicated power line that automatically operates in case of fire.

The capability of the CC-HT range to work at 400°C for 2 hours, 300°C for 1 hour and 200°C for 2 hours is tested and certified according to the European Directive EN 12101-3 by an independent notified body.

## CONSTRUCTION

- Outer conveyor with epoxy painted steel sheet base and with vertical panels in galvanized steel sheet.
- Double wing aluminium gravity shutters, acoustically lined.
- Coupling plate to the fan in epoxy painted steel sheet.
- Weatherproof outlet protection guard according to norm UNI 10615
- Duct axial fan (CC-HT series), with long case extension and inlet protection guard.

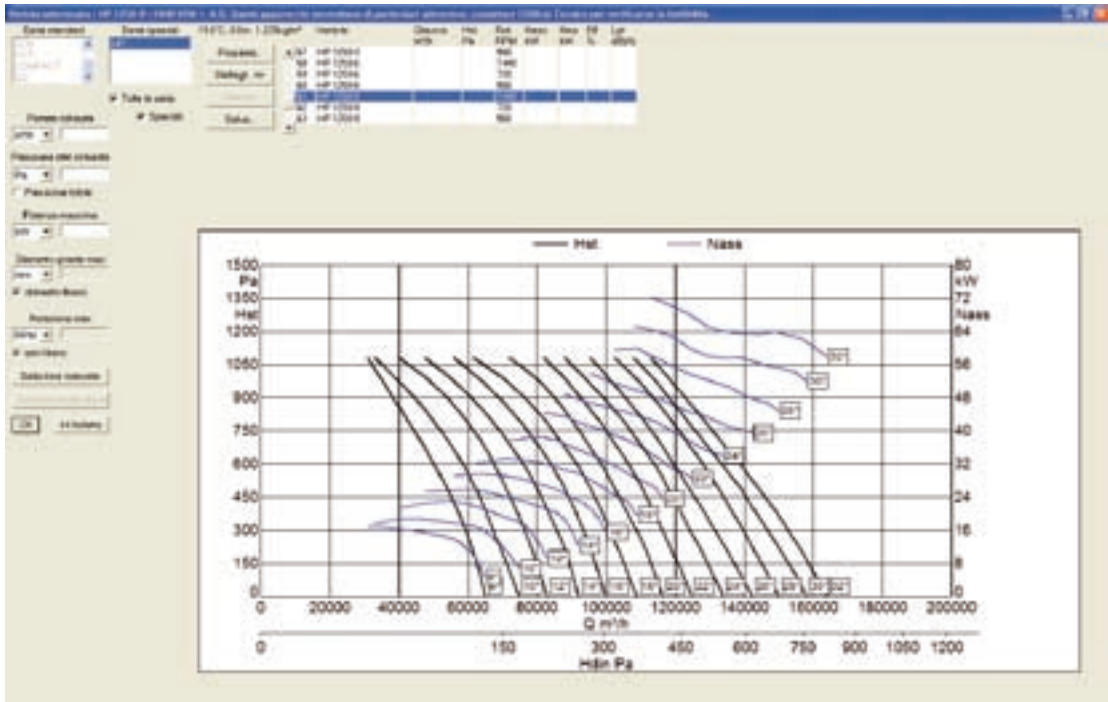


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

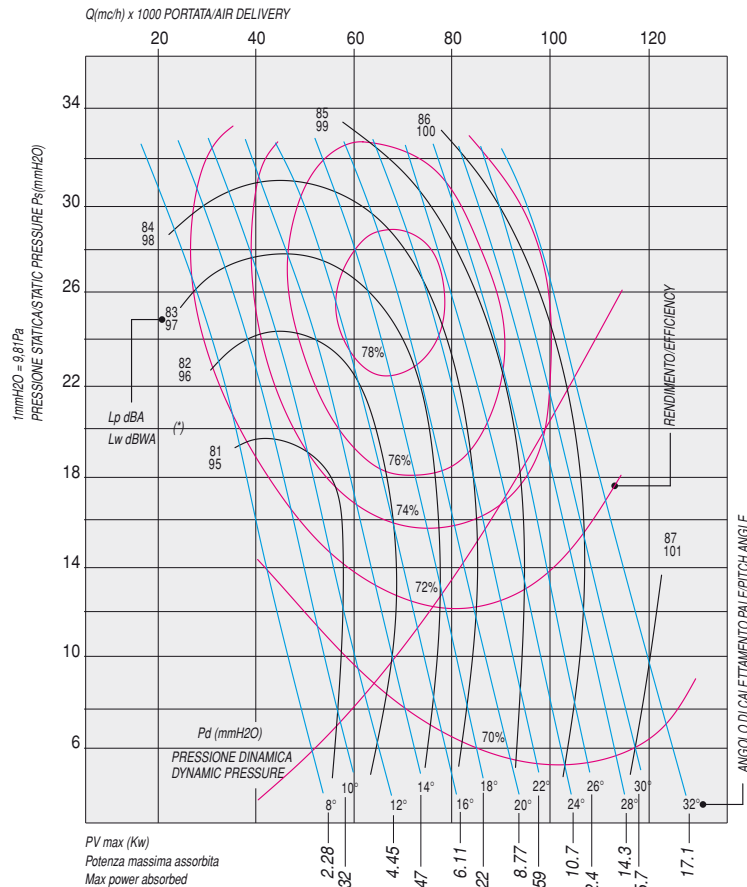
**Lp:** livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m

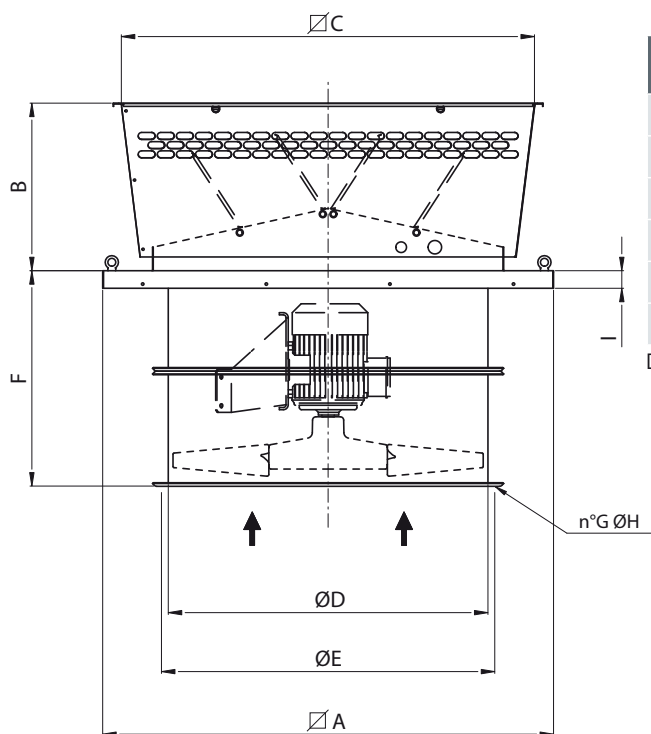
La ventola utilizzata per la gamma CC-HT è una versione speciale ad Alte Prestazioni, selezionabile tramite il programma di selezione dedicato o il catalogo dedicato "Giranti HP" o tramite il nostro servizio di consulenza tecnico-commerciale. Considerare, a causa della serranda del KIT TAV, una perdita di carico addizionale pari a circa la metà della pressione dinamica dell'equivalente ventilatore della serie CC-HT.

*The impellor used in the CC-HT range is a special High Performance impellor, that can be selected using a dedicated selection software or the dedicated "HP Impellers" catalogue or through our sales engineers. Consider an additional pressure loss caused by the gravity shutter, of about half of the dynamic pressure of the specific CC fan (Section 4).*



## 1400-6/960RPM





TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	PESO (Kg)
TAV-HT 800	1280	750	1250	800	860	590	16	12	50	80
TAV-HT 900	1280	750	1250	900	970	690	16	16	50	80
TAV-HT 1000	1580	600	1500	1000	1070	760	16	16	60	100
TAV-HT 1120	1580	600	1500	1120	1190	760	20	16	60	100
TAV-HT 1250	1840	685	1800	1250	1320	760	20	16	85	120
TAV-HT 1400	1840	685	1800	1400	1470	960	20	16	85	120

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

