

# > CC-HT

Ventilatori assiali intubati • F400 - F300 - F200 (certificati secondo EN 12101-03)

Duct Axial Fan F400 - F300 - F200 (certified according to EN 12101-03)



## DESCRIZIONE GENERALE

La serie CC-HT è la risposta ai problemi legati all'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 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 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

- Cassa in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio, realizzate a norma UNI ISO 6580 - EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliesteriche.
- Girante con pale a profilo alare ad alte prestazioni, completamente in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940. Angolo di calettamento variabile da fermo.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da girante a motore.
- Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F o H, omologato F200, F300 o F400 secondo la Direttiva Europea EN 12101-3.

## ACCESSORI

- Prolunga con portellina d'ispezione (CCpro)
- Rete di protezione piana (CCr)
- Giunto antivibrante alta temperatura (CCga-HT)
- Staffe di fissaggio (CCst)
- Boccaglio in aspirazione/mandata (CCbo)
- Controflange (CCf)
- Controflange con collare (CCfc)
- Supporti antivibranti

## A RICHIESTA

- Prestazioni su richiesta.
- Cassa zincata a caldo.
- Morsetteria esterna alta temperatura

## GENERAL DESCRIPTION

The CC-HT series is the solution to problems related to 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 series 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 fans 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

- Short casing in steel sheet, with fixing flanges manufactured according to UNI ISO 6580-EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- High performance axial impeller with aerofoil profile blades, totally made in die-cast aluminium. Balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor with feet) and airflow from impeller to motor.
- Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F or H, F200, F300 or F400 certified according to the European Directive EN 12101-3.

## ACCESSORIES

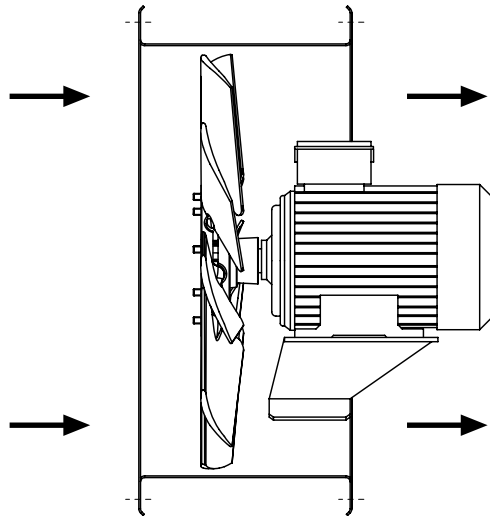
- Extension with inspection door (CCpro).
- Flat protection grid (CCr).
- High temperature flexible joint (CCga-HT)
- Support feet (CCst).
- Inlet cone (CCbo).
- Counter-flange (CCf).
- Counter-flange with collar (CCfc).
- Anti-vibration mounts.

## UPON REQUEST

- Performances upon request.
- Casing protected against the atmospheric agents by hot dip galvanizing.
- External terminal box.



Flusso da GIRANTE a MOTORE  
 Airflow from IMPELLER to MOTOR

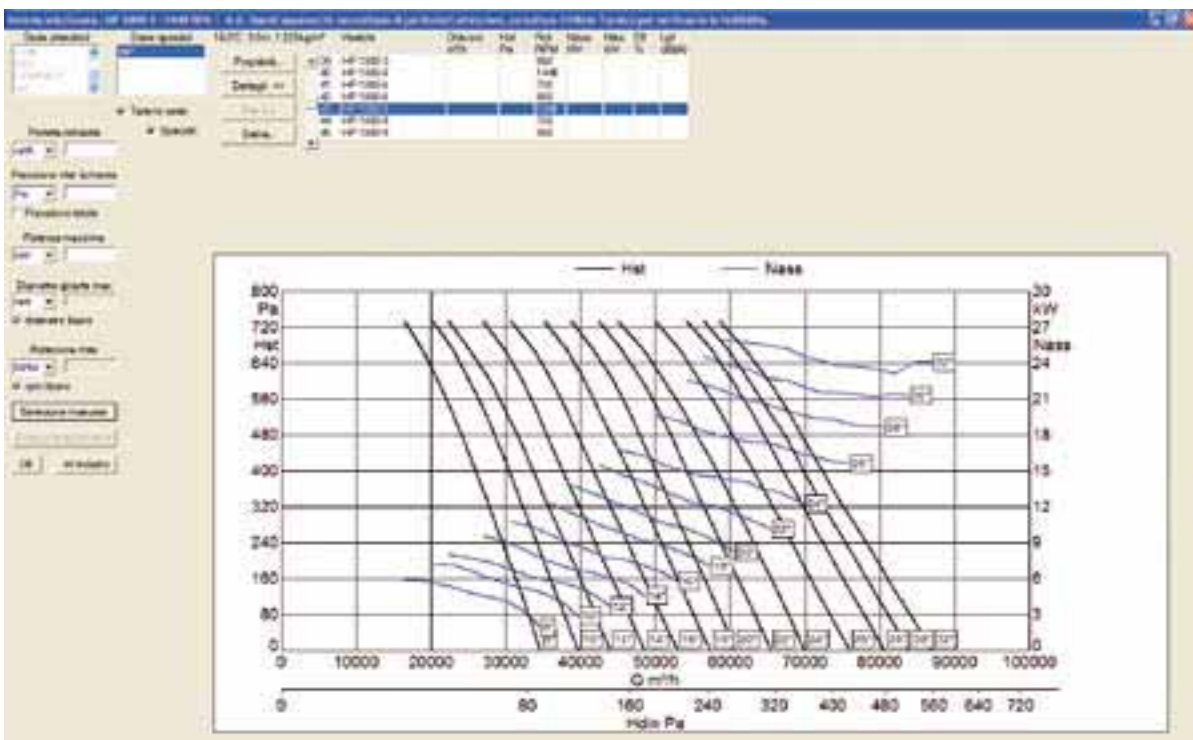


PRESTAZIONI Performance

CC-HT

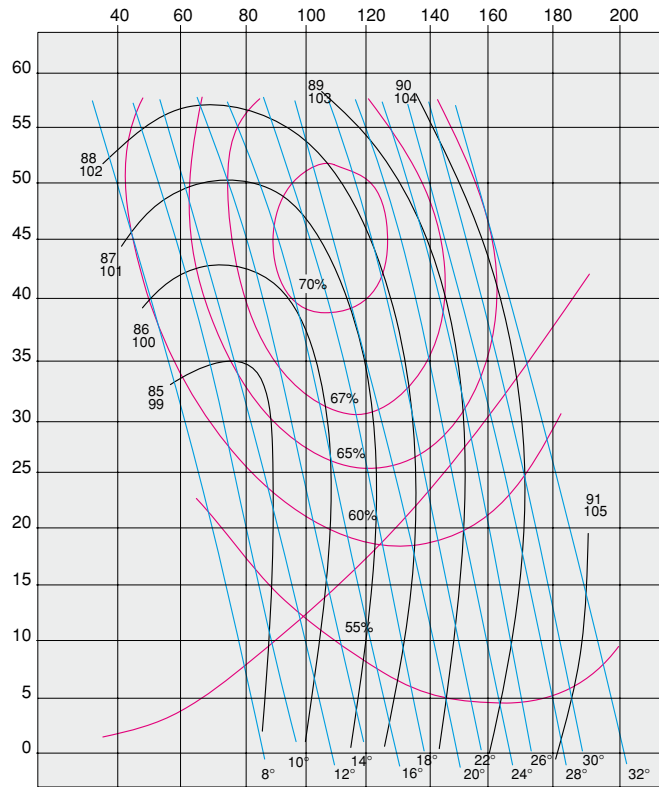
La ventola utilizzata per la gamma CC-HT è una versione speciale ad Alte Prestazioni, selezionabile tramite il programma di selezione dedicato o il catalogo dedicato "Giranti HP" o tramite il nostro servizio di consulenza tecnico-commerciale.

*The impellor used in the CC-HT range is a special High Performance impellor, that can be selcted using a dedicated selection software or the dedicated "HP Impellors" catalogue or through our sales engineers.*

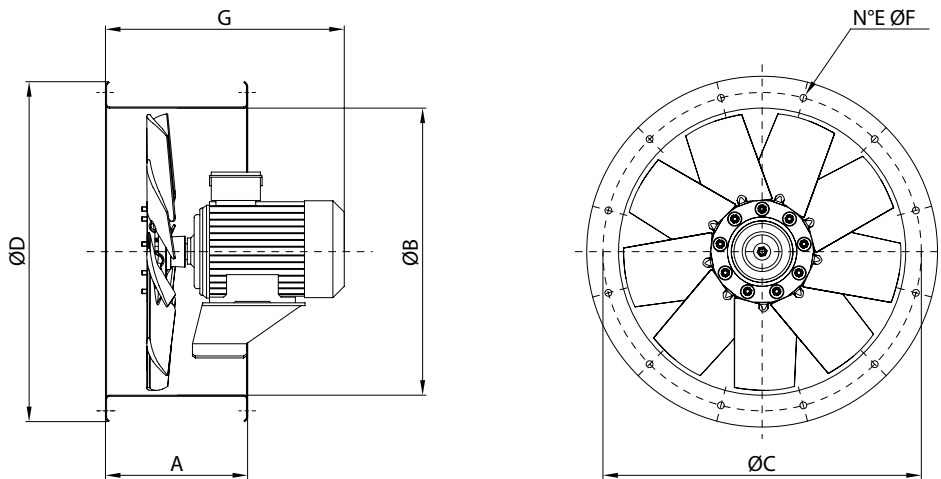




## 1600-9/960RPM



## DIMENSIONI Dimensions



TIPO / TYPE	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	kg
CC-HT 40	230	400	450	496	8	12	430	30
CC-HT 45	230	450	500	546	8	12	430	38
CC-HT 50	250	500	560	598	12	12	440	39
CC-HT 56	250	560	620	658	12	12	440	42
CC-HT 63	250	630	690	730	12	12	470	52
CC-HT 71	250	710	770	810	16	12	520	66
CC-HT 80	350	800	860	910	16	12	580	125
CC-HT 90	350	900	970	1030	16	16	680	180
CC-HT 100	350	1000	1070	1130	16	16	750	215
CC-HT 112	350	1120	1190	1250	20	16	750	235
CC-HT 125	350	1250	1320	1380	20	16	750	265
CC-HT 140	450	1415	1470	1540	20	16	850	515
CC-HT 160	450	1615	1680	1730	24	18	960	550

Dimensioni in mm / Dimensions in mm