

CH-BOX-HT

VENTILATORE CASSONATO DIRETTAMENTE ACCOPIATO PER FUMI D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

SMOKE EXHAUST DIRECTLY COUPLED
CABINET FAN ACCORDING TO EN 12102-3

F400



APPLICAZIONI

I ventilatori della serie CH-BOX-HT sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi d'incendio in ambienti quali parcheggi interrati, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, industrie.

La serie CH-BOX-HT è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato.

I CH-BOX-HT sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 120°C in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di 400°C per 120 minuti (F400). Per installazione all'esterno della zona a rischio d'incendio.

GAMMA

11 modelli con diametro girante da 350 a 800mm e con portate d'aria fino a quasi 20.000 m³/h. Pressioni massime disponibili fino a 1.000Pa.

PECULIARITÀ

Il motore elettrico speciale per alte temperature posto in una camera separata rispetto alla girante rende questo ventilatore cassonato perfetto anche per l'aspirazione di aria ad elevata temperatura in servizio continuo oltre che nelle situazioni di emergenza.

Particolarmente apprezzata è anche la possibilità di accedere facilmente alla girante per operazioni di pulizia.

COSTRUZIONE

- Struttura portante in profilati di alluminio con angolari e pannelli lato girante a doppia parete, con materiale fonoassorbente interno autoestinguente di spessore 25mm, lato motore in semplice pannellatura.
- Bocca di aspirazione circolare.
- Girante centrifuga a pale rovesce.
- Motore elettrico asincrono IP55 a norme IEC, isolato dal flusso dell'aria per funzionamento ad alte temperature, regolabile con inverter.
- Dei 4 pannelli di mandata 1 è libero (per l'uscita dell'aria), 1 è fisso e gli altri 2 sono rimovibili per una maggiore flessibilità di utilizzo.
- Flusso di uscita ortogonale rispetto all'aspirazione.
- Esecuzione 5 con accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: non abrasiva né corrosiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C/+120°C in servizio continuo S1, 400°C per 120 minuti in servizio S2 per emergenza incendio.
- Tensione di alimentazione: Versione trifase (T) 400V 50Hz.
- Un pannello lato mandata aperto.

ACCESSORI

- Tettuccio parapigioggia (RC-CB).
- Staffe di fissaggio ed appoggio (FB-CB) incluse nel modello 800.
- Interruttore di servizio (SW HT).
- Controflangia circolare (CF-DU).
- Giunto antivibrante (FC-DU HT).
- Tettuccio parapigioggia lato motore (RCM-CB).
- Piedi di supporto (SF-CB).

APPLICATIONS

The CH-BOX-HT line are destined to plants requiring the evacuation of fire smokes in environments like underground car parks, shopping malls, hospitals, schools, theatres, industries.

CH-BOX-HT serie is designed and manufactured according to the European directive EN 12101-3 obtaining the certification by an Autonomous Qualified Certification Institute.

CH-BOX-HT are suitable to convey clean air and non dusty smokes up to the maximum temperature of 120°C in continuous service or in case of fire emergency at the temperature of 400°C for 120 minutes (F400). For installation outside the fire compartment.

RANGE

11 models with impeller diameter from 350 to 800mm and airflow up to 20.000 m³/h. Maximum pressure allowed: 1.000Pa.

SPECIAL FEATURES

Asynchronous electric motor designed for high temperature is placed in a separated protected section respect to the impeller: this feature makes the CH-BOX-HT perfect in exhausting high temperature air in continuous service and in emergency situation.

Particularly appreciated is the clever design that allows to easily access and clean the impeller.

CONSTRUCTION

- Main frame in aluminium profile, with double skin panels at impeller side, inside lined with 25mm thickness self-extinguishing material, simple skin panels at motor side.
- Circular inlet section.
- Backward curved blades impeller.
- Asynchronous electric motor IP55, IEC certified insulated from airflow for working in high temperature and for inverter use.
- 4 outlet panels: 1 free for the airflow, 1 fixed and 2 removable.
- Orthogonal outlet airflow compared to inlet.
- ES. 5 directly coupled.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: not abrasive, not corrosive.
- Air temperature: -20°C +120°C in continuous service S1, 400°C for 120 minutes in fire emergency service S2.
- Voltage: three phase versions (T) 400V 50HZ.
- One panel opened from outlet side.

ACCESSORIES

- Rain protection cover (RC-CB).
- Fixing brackets (FB-CB) included with 800 model.
- Service switch (SW HT).
- Counter flange (CF-DU).
- Flexible connection (FC-DU HT).
- Rain protection cover motor side (RCM-CB).
- Support feet (SF-CB).

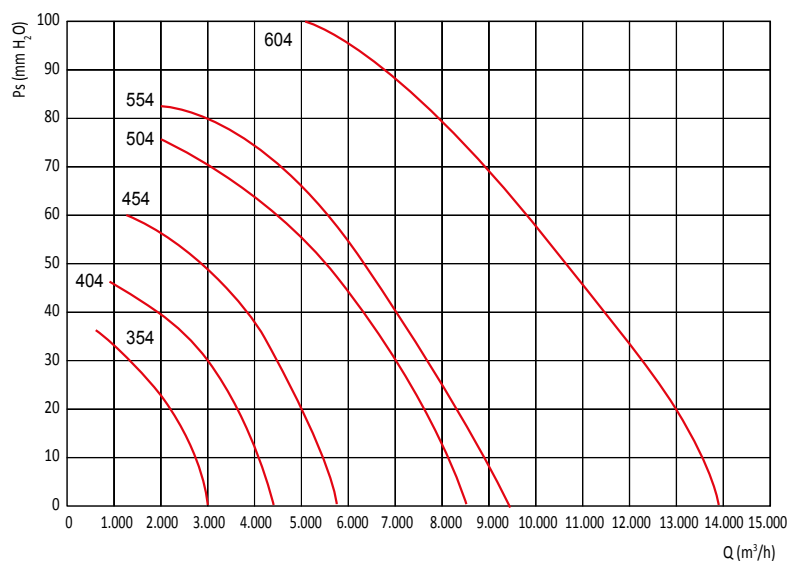
CH-BOX-HT

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H₂O = 9,8 Pa

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.

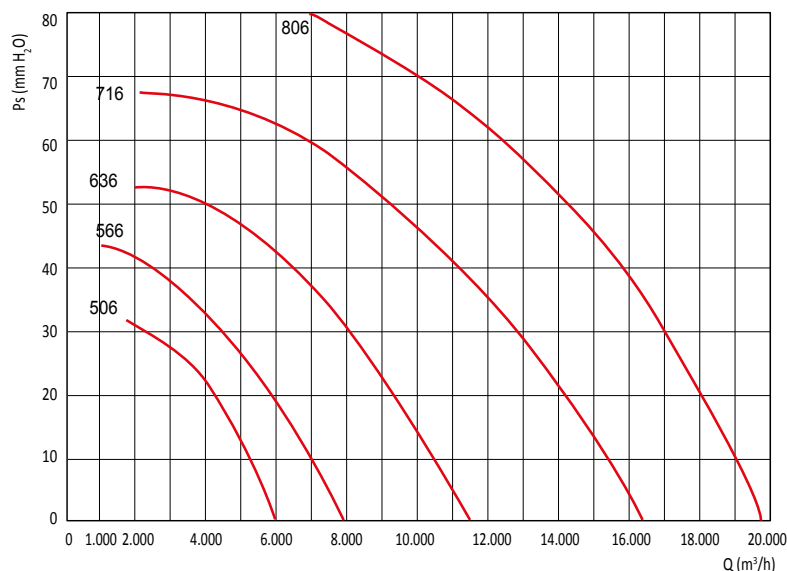
Performances shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.



4 POLI / POLES (1500 RPM)

T: TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V-50Hz)

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
354 T	0,37	1,1	71	55
404 T	0,37	1,1	71	60
454 T	0,75	2,1	80	66
504 T	1,1	2,9	90	69
554 T	1,5	3,5	90	70
604 T	3	6,5	100	75



6 POLI / POLES (1000 RPM)

T: TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V-50Hz)

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
506 T	0,55	1,7	80	54
566 T	0,75	2,6	90	55
636 T	1,1	3,8	90	60
716 T	2,2	5,7	112	65
806 T	3	6,8	132	67

Pm = Potenza motore
In = Corrente assorbita
Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera

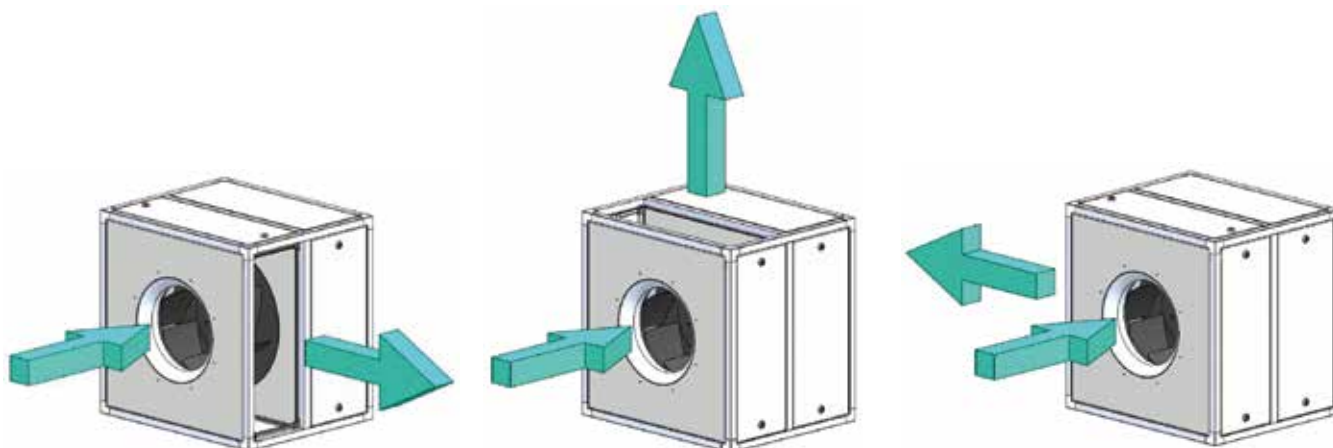
Pm = Motor power.
In = Absorbed current.
Lp = Sound pressure level in free field at 3 m distance from the fan, with inlet ducted and free outlet

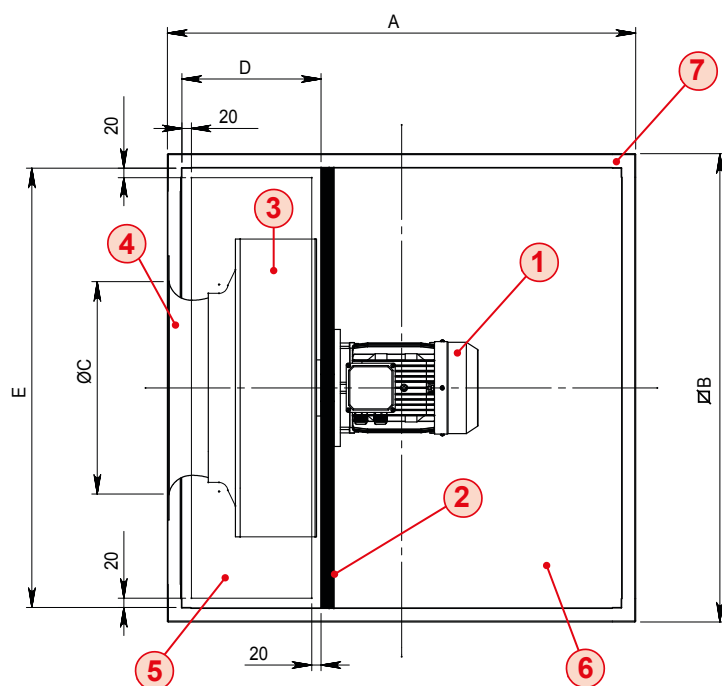
TOLLERANZE: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

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

CH-BOX-HT

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION METHOD



CH-BOX-HT**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

- **1** Motore - *Motor*
- **2** Portamotore - *motor support*
- **3** Girante - *impeller*
- **4** Boccaglio - *inlet cone*
- **5** Pannello d'ispezione girante - *Impeller inspection panel*
- **6** Pannello d'ispezione motore - *Motor inspection panel*
- **7** Struttura - *frame*

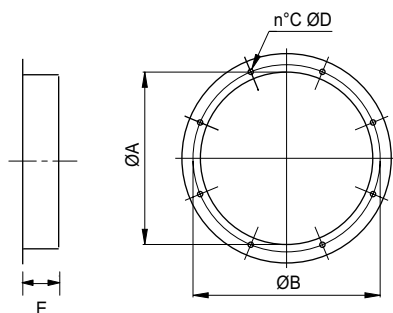
Modello Model	A	ØB	ØC	D	E	Kg
350	500	550	300	210	490	40
400	600	700	350	260	640	60
450	600	700	400	270	640	80
500	750	800	450	350	740	100
550	680	800	450	280	740	130
560	750	800	500	380	740	110
600	750	1000	500	320	940	140
630	830	1000	550	420	940	160
710	930	1000	600	490	940	170
800	1030	1100	700	500	1040	200

ØC = INLET

DxE = OUTLET

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - *Dimensional tolerances ± 5 mm*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

CH-BOX-HT**ACCESSORI - ACCESSORIES**■ **CF-DU: CONTROFLANGIA**■ **CF-DU: COUNTER FLANGE**

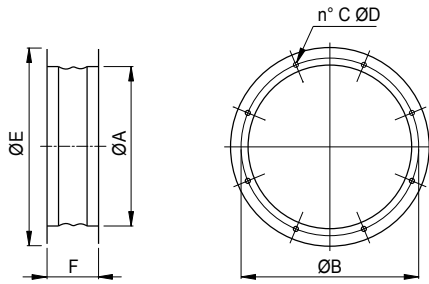
Modello Model	CH-BOX-HT	ØA	ØB	C	ØD	E	kg
CF-DU 35	350	360	395	8	10	80	1,2
CF-DU 40	400	410	450	8	12	80	1,9
CF-DU 45	450	460	500	8	12	80	2,1
CF-DU 50	500/550	510	560	12	12	80	2,4
CF-DU 56	560/600	570	620	12	12	80	2,6
CF-DU 63	630	640	690	12	12	80	2,9
CF-DU 71	710	710	770	16	12	80	3,4
CF-DU 80	800	810	860	16	12	80	3,9

CH-BOX-HT**ACCESSORI - ACCESSORIES****■ FC-DU-HT: GIUNTO ANTIVIBRANTE**

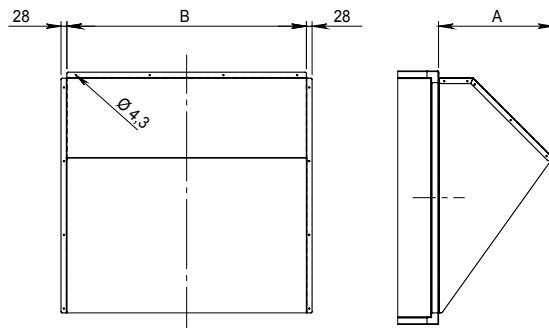
Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione.

■ FC-DU: FLEX CONNECTION

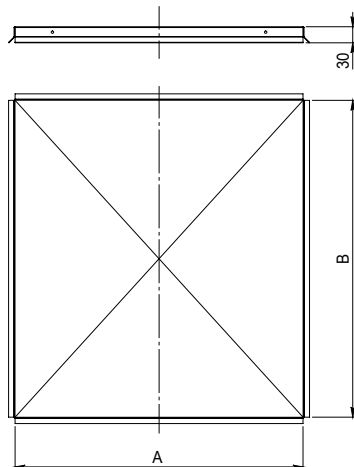
Designed to prevent the propagation of the vibrations along the duct.



Modello Model	CH-BOX-HT	A	B	C	D	E	F	kg
FC-DU HT 35	350	360	395	8	10	466	200	2,6
FC-DU HT 40	400	410	450	8	12	496	200	4
FC-DU HT 45	450	460	500	8	12	546	200	4,5
FC-DU HT 50	500/550	510	560	12	12	598	200	5,2
FC-DU HT 56	560/600	570	620	12	12	658	200	5,5
FC-DU HT 63	630	640	690	12	12	730	200	6,2
FC-DU HT 71	710	710	770	16	12	810	200	7,2
FC-DU HT 80	800	810	860	16	12	910	200	8,3

■ RCM-CB: TETTuccio PARAPIOGGIA LATO MOTORE**■ RCM-CB: RAIN PROTECTION COVER MOTOR SIDE**

Modello Model	CHEF-BOX	A	B	kg
RCM-CB 35	350	260	490	5,5
RCM-CB 40	400/450	340	640	7,2
RCM-CB 50	500/550/560	390	740	7,9
RCM-CB 60	600/630/710	460	940	10,0
RCM-CB 80	800	500	1040	10,7

■ RC-CB: TETTuccio PARAPIOGGIA**■ RC-CB: RAIN PROTECTION COVER**

Modello Model	CHEF-BOX	A	B	kg
RC-CB 35	350	500	550	2,2
RC-CB 40	400/450	600	700	3,9
RC-CB 50	500/560	750	800	5,6
RC-CB 55	550	685	800	5,0
RC-CB 60	600	755	1005	6,9
RC-CB 63	630	830	1000	7,5
RC-CB 71	710	930	1000	8,3
RC-CB 80	800	1030	1100	10,0

■ FB-CB: STAFFE DI FISSAGGIO ED APPOGGIO

Consentono l'ancoraggio del ventilatore.

Kit composto da 4 pezzi in lamiera zincata che vanno fissati alla struttura portante in alluminio del BOX. Insieme nella taglia 800.

■ FB-CB: FIXING BRACKTES

The feet allow the fixing of the fan.

Kit composed by 4 pieces in galvanized steel sheet, to be fixed to the BOX self-carrying frame. Included with 800 model.

