CHEF-BOX

VENTILATORE CASSONATO A PALE ROVESCE PER CUCINE PROFESSIONALI

CABINET BACKWARD CURVED BLADE FAN FOR PROFESSIONAL KITCHENS

APPLICAZIONI

La serie CHEF-BOX è costituita da giranti centrifughe a pale rovesce direttamente accoppiate a motori elettrici, inserite in un plenum (BOX) insonorizzante. Questa serie è destinata all'utilizzo in impianti di aspirazione di cucine professionali o industriali in genere.

GAMMA

12 modelli diametro girante da 350 a 800 mm 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 per l'aspirazione di aria ad elevata temperatura (120°C) e con residui grassi. Particolarmente apprezzate sono anche la possibilità di accedere facilmente alla girante per operazioni di pulizia e la presenza di una vaschetta di raccolta del grasso (opzionale).

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 asincorono 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 nè corrosiva con presenza di grassi da cucina.
- Temperatura aria convogliata: +120°C con punte massime fino a 180°C per versione trifase (per versione monofase max +100°C).
- Tensione di alimentazione:
  Versione trifase (T) 400V-50Hz / versione monofase (M) 230V-50 Hz.
- Un pannello lato mandata aperto.

ACCESSORI

- Tettuccio parapioggia (RC-CB).
- Staffe di fissaggio ed appoggio (FB-CB) incluse nel modello 800.
- Vaschetta di raccolta grasso (TG-CB) versione con scarico (TGS-CB).
- Interruttore di servizio (SW).
- Controflangia circolare (CF-DU).
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Tettuccio parapioggia lato motore (RCM-CB).
- Piedi di supporto (SF-CB).

NOTE

Gli CHEF-BOX non rientrano nel campo di applicazione della direttiva ERP 2009/125/CE.

APPLICATIONS

CHEF-BOX line consists of backward curved blades impeller directly coupled to the motor housed in a soundproofing box.
The CHEF-BOX is intended for use in exhaust systems of professional or industrial kitchens.

RANGE

12 models from 350 to 800mm impellers and airflow up to almost 20.000 m³/h. maximum pressure allowed: 1.000Pa.

SPECIAL FEATURES

Asynchronous electric motor certified for high temperature is placed in a separated protected section respect to the impeller: this feature makes the CHEF-BOX perfect in exhausting high temperature air (120°C) with presence of oily and grease residues.
Particularly appreciated is the clever design that allows to easily access and clean the impeller and an optional collection tank for grease residues.

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 moteor 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, with presence of greasy kitchen smoke.*
- *Air temperature: +120°C with maximum peaks of 180°C for three versions (Mono-phase versions max +100°C).*
- *Voltage: three phase versions 400V 50HZ / Mono-phase (M) 230V-50 Hz.*
- *One panel opened from outlet side.*

ACCESSORIES

- *Rain protection cover (RC-CB).*
- *Fixing bracktes (FB-CB) included with 800 model.*
- *Collection tank for greasy residues (TG-CB) version with drain (TGS-CB).*
- *Service switch (SW).*
- *Counter flange (CF-DU).*
- *Flexible connection (FC-DU).*
- *Rain protection cover motor side (RCM-CB).*
- *Support feets (SF-CB).*

NOTE

CHEF-BOX are not affected by ERP Directive 2009/125/CE.

CHEF-BOX

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H_2O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di O 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* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Pm (kW)	In max (A)	Mot. *(H)*	Lp (dB(A)
354 T	0,37	1	71	50
404 T	0,37	1	71	52
454 T	0,75	2	80	56
504 T	1,1	2,6	90	59
554 T	1,5	3,5	90	62
604 T	3	6,5	100	68

6 POLI / *POLES* **(1000 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

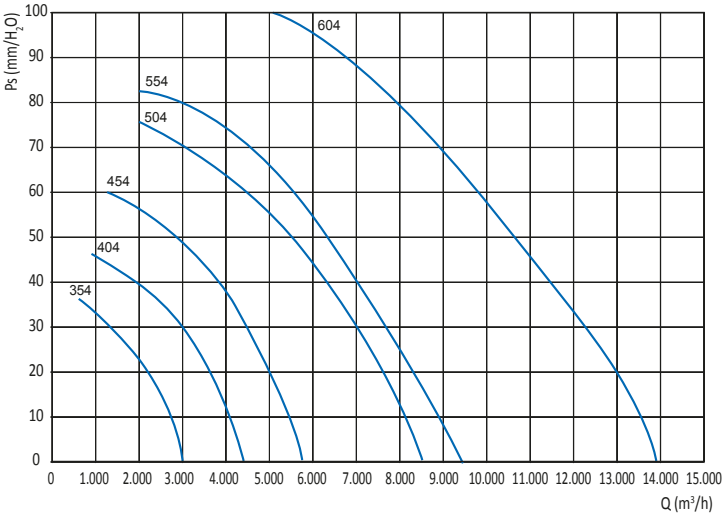
Modello *Model*	Pm (kW)	In max (A)	Mot. *(H)*	Lp (dB(A)
456 T	0,55	1,6	80	46
506 T	0,55	1,6	80	50
566 T	0,75	2,2	90	52
636 T	1,1	3	90	57
716 T	2,2	5	112	62
806 T	3	7	132	67

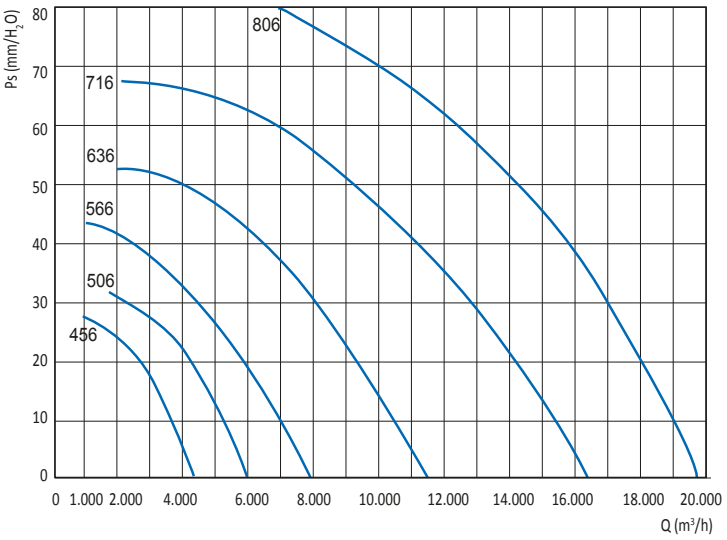
Pm = Potenza motore
In = Corrente assorbita
Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con le bocche canalizzate.

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

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.



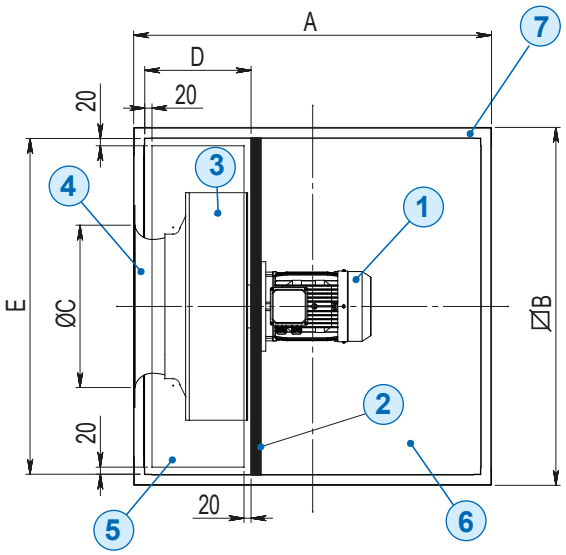


Dimensioni in mm - Dimensions in mm

CHEF-BOX

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modello *Model*	A	⌀B	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

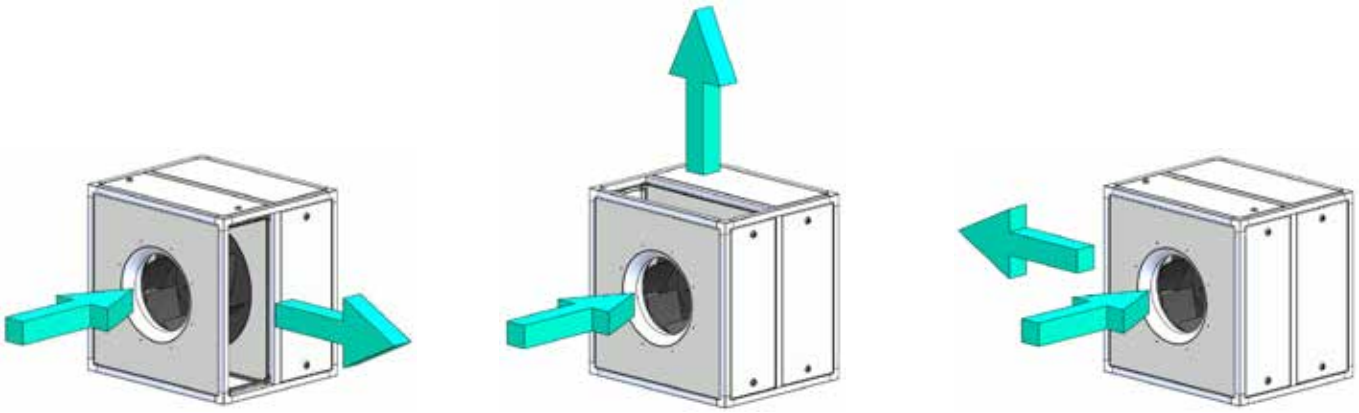


- **1** Motore - *Motor*
- **2** Supporto motore - *Motor support*
- **3** Girante - *Impeller*
- **4** Boccaglio - *Inlet cone*
- **5** Pannelllo d'ispezione girante - *impeller inspection panel*
- **6** Pannelllo d'ispezione motore - *motor inspection panel*
- **7** Struttura - *Frame*

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

CHEF-BOX

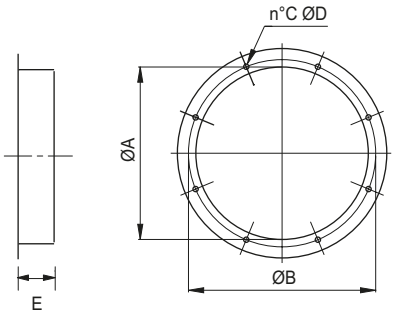
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION METHOD



CHEF-BOX

ACCESSORI - ACCESSORIES

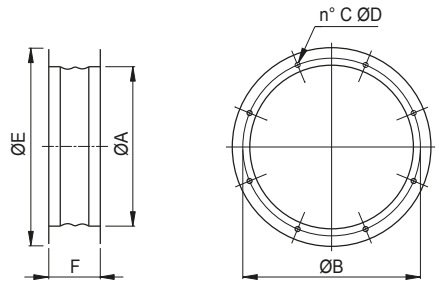
■ CF-DU: CONTROFLANGIA
COUNTER FLANGE



Modello *Model*	CHEF-BOX	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

■ FC-DU: GIUNTO ANTIVIBRANTE
FLEX CONNECTION

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione.
Designed to prevent the propagation of the vibrations along the duct.

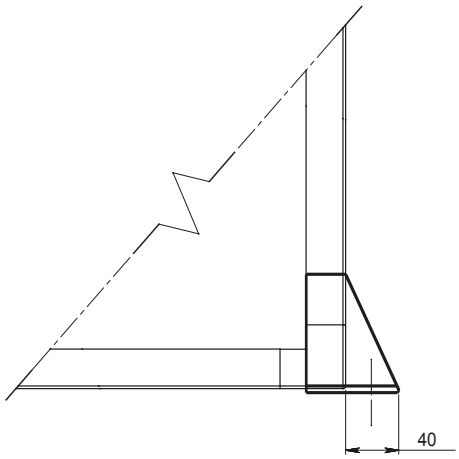


Modello *Model*	CHEF-BOX	A	B	C	D	E	F	kg
FC-DU 35	350	360	395	8	10	430	200	2,6
FC-DU 40	400	410	450	8	12	490	200	4
FC-DU 45	450	460	500	8	12	540	200	4,5
FC-DU 50	500/550	510	560	12	12	600	200	5,2
FC-DU 56	560/600	570	620	12	12	650	200	5,5
FC-DU 63	630	640	690	12	12	725	200	6,2
FC-DU 71	710	710	770	16	12	805	200	7,2
FC-DU 80	800	810	860	16	12	910	200	8,3

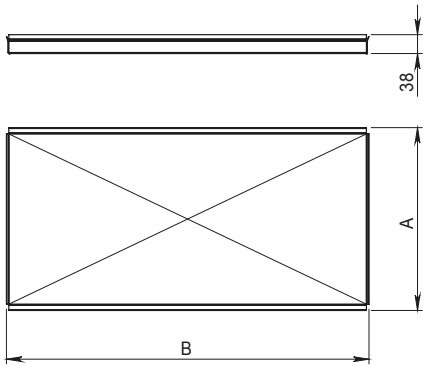
■ FB-CB:
STAFFE DI FISSAGGIO ED APPOGGIO
FIXING BRACKTES

Consentono l'ancoraggio del ventilatore.
Kit composto da 4 pezzi in lamiera zincata che vanno fissati alla struttura portante in alluminio del BOX .
Incluse nella taglia 800.

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.

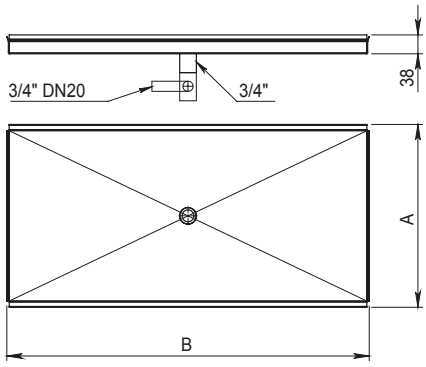


■ TG-CB: VASCHETTA RACCOGLI GRASSO
GREASE PAN



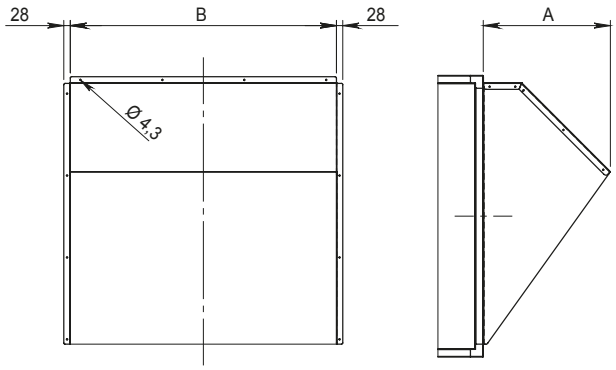
Modello *Model*	CHEF-BOX	A	B	kg
TG-CB 35	350	235	495	1,5
TG-CB 40	400	265	645	2,0
TG-CB 45	450	270	645	2,1
TG-CB 50	500	350	745	3,0
TG-CB 55	550	280	745	2,5
TG-CB 56	560	380	745	3,2
TG-CB 60	600	330	945	3,5
TG-CB 63	630	420	945	4,3
TG-CB 71	710	480	945	4,8
TG-CB 80	800	530	1045	5,8

■ TGS-CB: VASCHETTA RACCOGLI GRASSO CON SCARICO E VALVOLA A SFERA
GREASE PAN WITH DRAIN AND BALL VALVE



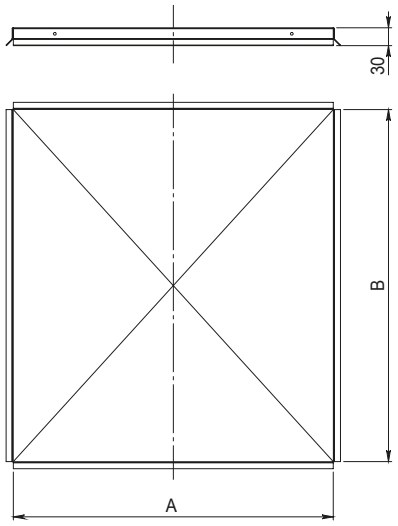
Modello *Model*	CHEF-BOX	A	B	kg
TG-CB 35	350	235	495	1,5
TG-CB 40	400	265	645	2,0
TG-CB 45	450	270	645	2,1
TG-CB 50	500	350	745	3,0
TG-CB 55	550	280	745	2,5
TG-CB 56	560	380	745	3,2
TG-CB 60	600	330	945	3,5
TG-CB 63	630	420	945	4,3
TG-CB 71	710	480	945	4,8
TG-CB 80	800	530	1045	5,8

■ RCM-CB: TETTUCCIO PARAPIOGGIA LATO MOTORE
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
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