

## CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR MODULAIRES

FAMILLE 2289

Gamme de centrales de traitement d'air modulaire répondant aux besoins des locaux tertiaires et industriels.

Décliné en 6 tailles, le programme COMBIBOX CONCEPT couvre des débits de 200 à 17000 m<sup>3</sup>/h.

Proposée en 4 modules de motorisation, la gamme COMBIBOX CONCEPT assure la ventilation des locaux tertiaires de faibles et moyens débits de 200 à 6 000 m<sup>3</sup>/h avec les modules CBI, motoventilateur à accouplement direct et CBZ EC, motoventilateurs EC à roue libre basse consommation, et des forts débits jusqu'à 17 000 m<sup>3</sup>/h avec les modules de ventilation CBP, groupe motoventilateur à transmission poulie/courroie.

L'adjonction de modules complémentaires (filtres, batterie électrique ou à eau, pièges à sons, caissons de mélanges) permet de répondre à toutes les configurations.

Les caissons peuvent être utilisés en extraction ou en insufflation, montage intérieur ou extérieur avec l'ajout d'options de montage (pieds rehausseurs, toiture, auvent pare-pluie), et en toutes positions (panneaux permutables permettant toutes les configurations).

Les modules de ventilation type CBI, CBZ EC, CBP et les modules additionnels CBX ont, à taille équivalente, la même section.

- Structure profilé d'aluminium avec angles en polyamide armé
- Panneaux double peau, isolation laine minérale haute densité 25 mm M0  
Extérieur : prélaqué RAL 7035 - Intérieur : galvanisé
- Tous les éléments (filtre, batterie) sont montés sur glissières
- Accès aux filtres assuré par un panneau mobile muni de verrous de sécurité
- Le module plénum de filtration PF est réalisé en tôle prélaquée RAL 7035 non isolée
- Module de ventilation équipé en standard de panneaux d'aspiration et de refoulement avec raccordement circulaire à joint double lèvres
- Assemblage des modules entre eux par pinces équerres prémontées en usine



CBI

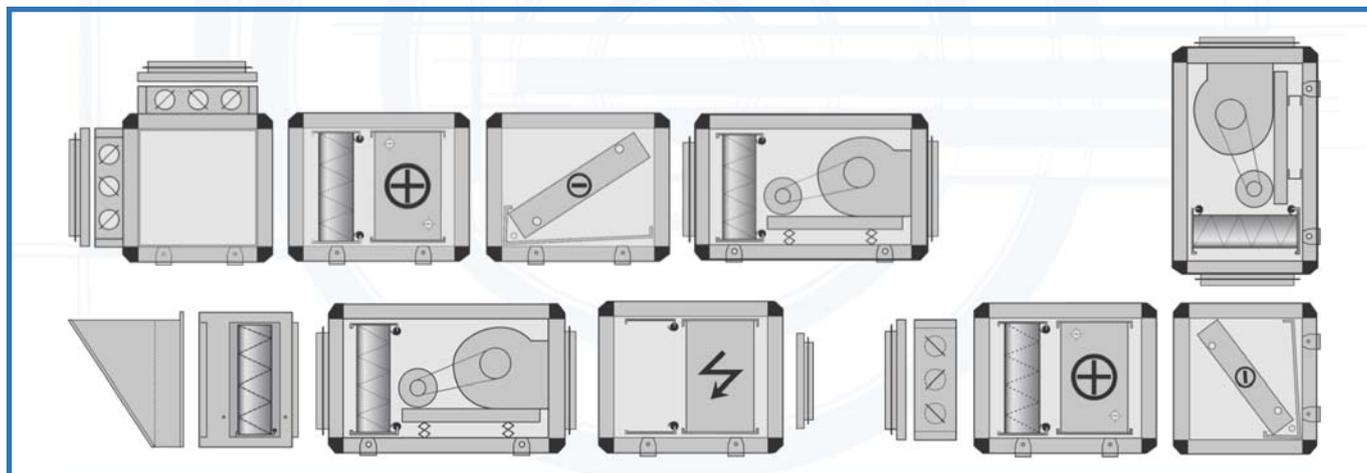


CBZ-EC



CBP

## EXEMPLES DE CONFIGURATIONS COMBIBOX CONCEPT



Exemple de configuration COMBIBOX avec module ventilation CBP



Exemple de configuration COMBIBOX avec module ventilation CBI

## MODULES ADDITIONNELS COMBIBOX

CBX-BE	CHAUFFAGE ELECTRIQUE	CBX-BC	CHAUFFAGE EAU CHAUDE
	<p>Résistances électriques blindées inox et ailettes en inox.</p> <p>Précablé en un ou plusieurs étages.</p> <p>Filtration : ce module peut recevoir en option un filtre G4 ou F7 sur glissière équipée de joints à lèvres.</p> <p>Thermostat de sécurité à réarmement manuel 95°C.</p> <p>Thermostat de sécurité à réarmement automatique réglable (0-90°C).</p>		<p>Batterie tubes cuivre et ailettes aluminium.</p> <p>Piquages hydrauliques en tube acier fileté mâle au pas de gaz.</p> <p>Vis de purge et de vidange accessibles sans démontage du panneau.</p> <p>Filtration : ce module peut recevoir en option un filtre G4 ou F7 sur glissière équipée de joints à lèvres.</p>
	<p>REFROIDISSEMENT EAU FROIDE</p> <p>Batterie tubes cuivre et ailettes aluminium.</p> <p>Piquages hydrauliques en tube acier fileté mâle au pas de gaz avec vis de purge et de vidange.</p> <p>Séparateur de gouttes intégré.</p> <p>Bac à condensats avec évacuation par tube acier fileté mâle au pas de gaz.</p>		<p>REFROIDISSEMENT DETENTE DIRECTE</p> <p>Batterie tubes cuivre et ailettes aluminium.</p> <p>Raccordement frigorifique tube cuivre à braser (détendeur non fourni).</p> <p>Filtration : ce module peut recevoir en option un filtre G4 ou F7 sur glissière équipée de joints à lèvres.</p>
	<p>MELANGE 2 VOIES</p> <p>Module caisson de mélange 2 voies, motorisables livré avec tringlerie montée, registres positionnables sur toutes les faces (sauf CBX 8 et 9), motorisables par 1 seul servomoteur.</p>		<p>MELANGE 3 VOIES</p> <p>Module caisson de mélange 3 voies, motorisables livré avec tringlerie et registres sur le dessus en standard.</p> <p>En application extérieure, les registres sont situés sur les faces latérales.</p> <p>Prévoir dans ce cas 3 servomoteurs et option toiture.</p>
	<p>ATTENUATEUR ACOUSTIQUE</p> <p>Module acoustique équipé d'une glissière munie de joint à lèvres, ce module peut recevoir en option un filtre G4 ou F7 lorsqu'il est positionné à l'aspiration.</p> <p>Au refoulement, il peut être directement accouplé aux autres modules, l'emplacement filtre non utilisé sert dans ce cas de détente au piège à sons.</p>		<p>CHARBON ACTIF</p> <p>Module filtre CHARBON ACTIF composé de fibres 100% polyester collées avec une résine et imprégnées de charbon actif.</p>
	<p>PLENUM DE FILTRATION</p> <p>Module PF équipé d'un filtre plissé G4 ou F7.</p> <p>La glissière filtre est équipée de joints à lèvres.</p>		<p>FILTRATION</p> <p>Module filtration équipé de deux glissières munies de joint à lèvres.</p> <p>Ce module est équipé d'un préfiltre G4 et d'un filtre opacimétrique F7.</p>
	<p>AUVENT GRILLAGE</p> <p>Adaptable à l'aspiration ou au rejet d'un module.</p> <p>Réalisé en tôle d'acier galvanisé.</p> <p>Livré en kit à monter sur chantier.</p>		<p>REGISTRE MOTORISABLE</p> <p>Registre à lames à déplacement opposée.</p> <p>Équipé d'une poignée de réglage manuel.</p>

### CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

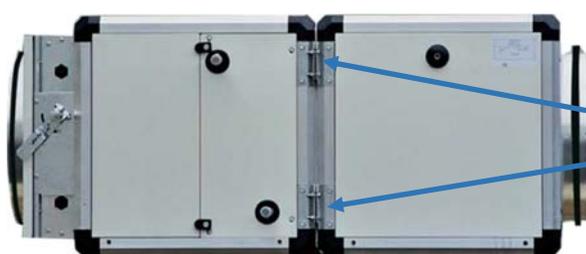
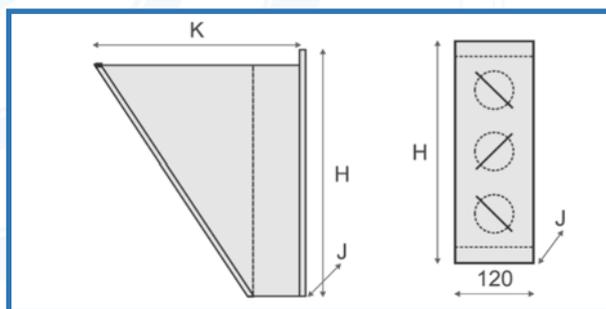
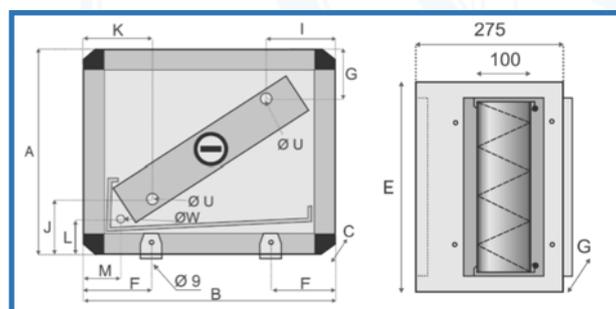
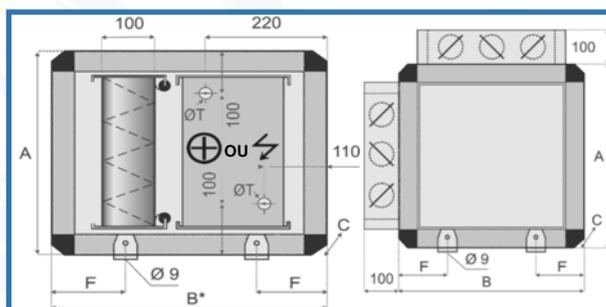
Taille module COMBIBOX	TAILLES CBX			CBX-BC		CBX-BA		CBX-CA	CBX-GO	CBX-2V		CBX-3V	
	A (mm)	C (mm)	F (mm)	Ø T (")	Poids (kg)	B (mm)	Poids (kg)	Poids (kg)	Poids (kg)	B (mm)	Poids (kg)	B (mm)	Poids (kg)
4	445	445	80	1/2	28	845	35	27	22	445	31	845	54
5	545	545	80	1/2	36	945	50	33	28	545	41	1045	72
6	645	645	80	3/4	44	1045	70	46	41	645	54	1245	95
7	745	745	80	3/4	54	1190	95	60	54	745	66	1445	117
8	845	970	100	1	63	1370	135	85	68	845	81	1645	145
9	945	1170	100	1"1/4	77	1445	165	110	82	945	109	1845	195

B\* : 545mm pour CBX-BC, CBX-BE, CBX-CA, CBX-GO.

Taille module COMBIBOX	TAILLES MODULES CBX								TAILLES CBX-BF*					PF		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	L (mm)	M (mm)	Ø W (")	Poids (kg)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Ø U (")	E (mm)	G (mm)	Poids (kg)
4	445	545	445	80	75	75	1/2	32	90	170	125	170	1/2	400	400	9
5	545	545	545	80	75	75	1/2	40	95	205	130	175	3/4	500	500	11
6	645	645	645	80	75	75	1/2	55	95	230	130	175	3/4	600	600	13
7	745	745	745	80	75	75	1/2	77	95	205	130	175	1	700	700	15
8	845	845	970	100	75	75	1/2	107	105	240	140	185	1"1/2	800	925	18
9	945	945	1170	100	75	75	1/2	140	105	215	140	190	2	900	1125	21

\* CBX-BF\* : les côtes sont similaires pour le CBX-FC sauf côtes B identiques à celles des modules CBX-BA.

Taille module COMBIBOX	AGC			RM	
	Poids (kg)	K (mm)	H (mm)	J (mm)	Poids (kg)
4	6	105	135	90	8
5	10	140	130	90	10
6	14	175	135	90	13
7	20	155	140	95	15
8	30	185	150	110	17
9	45	175	150	110	23



Détail assemblage module COMBIBOX

## CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR MODULAIRES

FAMILLE 2289

Ventilation de locaux nécessitant de faibles et moyens débits, peuvent être utilisés en extraction ou insufflation, dans toutes les positions en intérieur et extérieur particulièrement adaptés pour répondre aux exigences de haute isolation phonique et thermique.

Déclinée en 4 tailles et 9 modèles, la gamme CBI couvre des débits de 200 à 6 000 m<sup>3</sup>/h. Fabrication en structure en profilé d'aluminium et angles en polyamide armé. Panneaux démontables et permutables, face extérieure prélaquée RAL 7035 avec film de protection avec isolation laine minérale haute densité 25 mm M0 et face intérieure en tôle galvanisée.

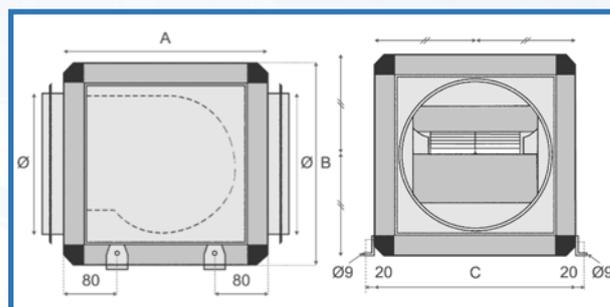
Module équipé en standard de panneaux d'aspiration et de refoulement avec raccordement circulaire et joint à double lèvres.

Turbine centrifuge à action double ouïe avec moteur à accouplement direct avec protection thermique, ensemble motoventilateur monté sur plots antivibratiles et liaison souple du ventilateur au panneau de soufflage.

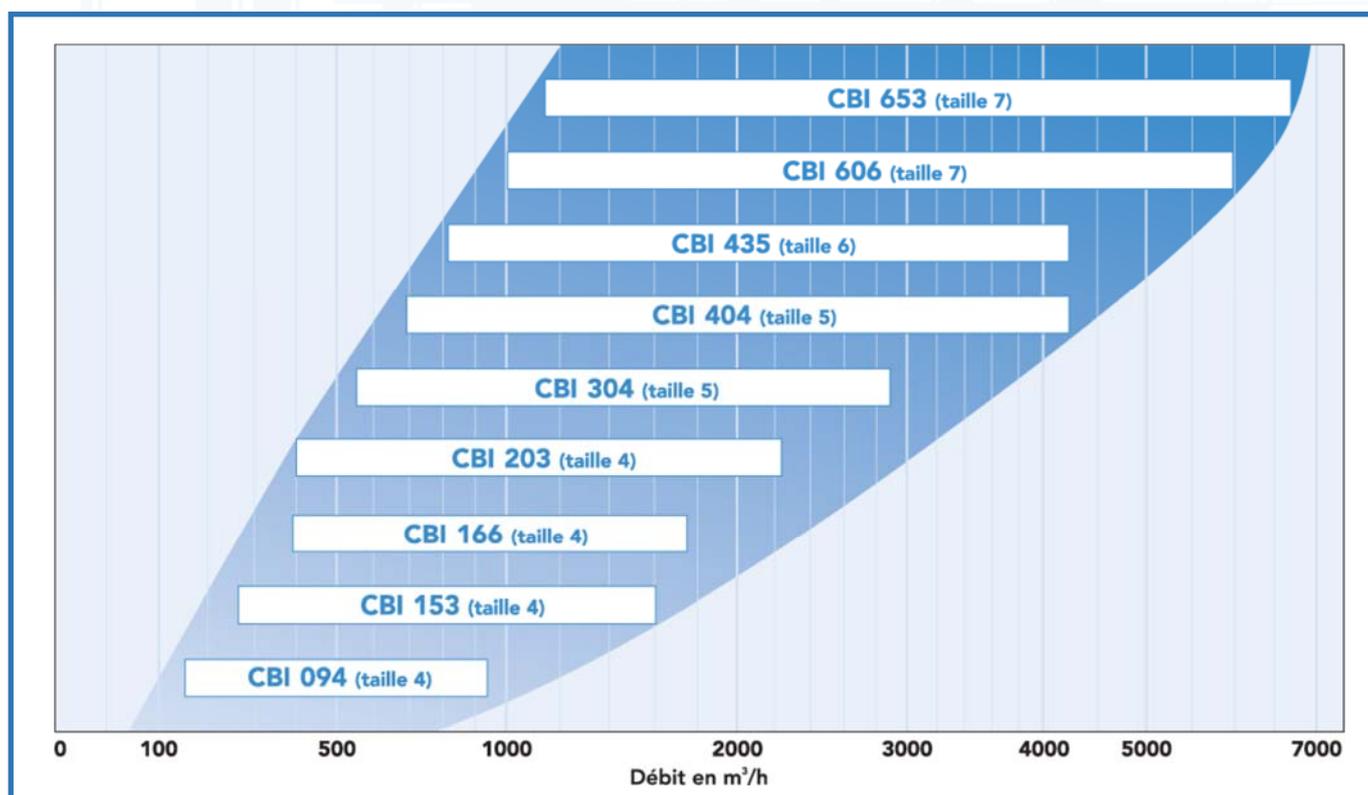


CBI

Modèle CBI	Taille module COMBIBOX	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	
						DP	NI
CBI 094	4	445	445	445	250	27	14
CBI 153		445	445	445	315	32	19
CBI 166		445	445	445	315	33	20
CBI 203		445	445	445	315	34	21
CBI 304	5	545	545	545	400	46	27
CBI 404		545	545	545	400	53	34
CBI 435	6	645	645	645	450	69	42
CBI 653	7	745	745	745	500	89	52
CBI 606		745	745	745	500	87	50



## TABLEAU DE PRESELECTION



## CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR MODULAIRES

FAMILLE 2289

Solution éconologique® basse consommation, déclinée en 5 tailles et 6 modèles, la gamme CBZ EC couvre des débits de 100 à 10 000 m<sup>3</sup>/h.

- Même constitution que les CBI, coffret de régulation IP55 monté câblé d'usine, équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable. Ce coffret permet de câbler un report défaut ventilateur et de déporter un marche/arrêt manuel ou par horloge
- Solution éconologique® conforme à la directive ERP 2009/125/EC et à la RT 2012
- Ventilation à roue libre, moteurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées

La technologie EC est une solution éconologique® garantissant de faibles consommations énergétiques (RT 2012) pour la gestion, le contrôle et la maîtrise du point de fonctionnement (régulation des débits de 10 à 100 %).

Le module de ventilation CBZ EC est décliné dans 4 versions pour 4 types de modulation de débit.

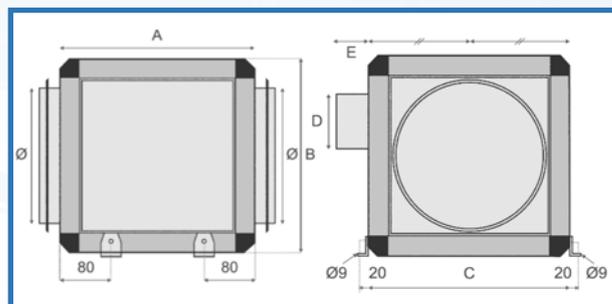
- CBZ EC : modulation par potentiomètre intégré au coffret de régulation permettant le réglage du débit adapté aux besoins de l'installation
- CBZ DIVA EC : modulation proportionnelle du débit par sonde CO<sub>2</sub> et régulateur intégrés au caisson
- CBZ LOBBY EC : modulation du débit à pression constante par régulateur et transmetteur de pression intégrés au caisson
- CBZ MAC2 EC : modulation pour 1 ou 2 débit(s) constant(s) (sauf CBZ 4A)



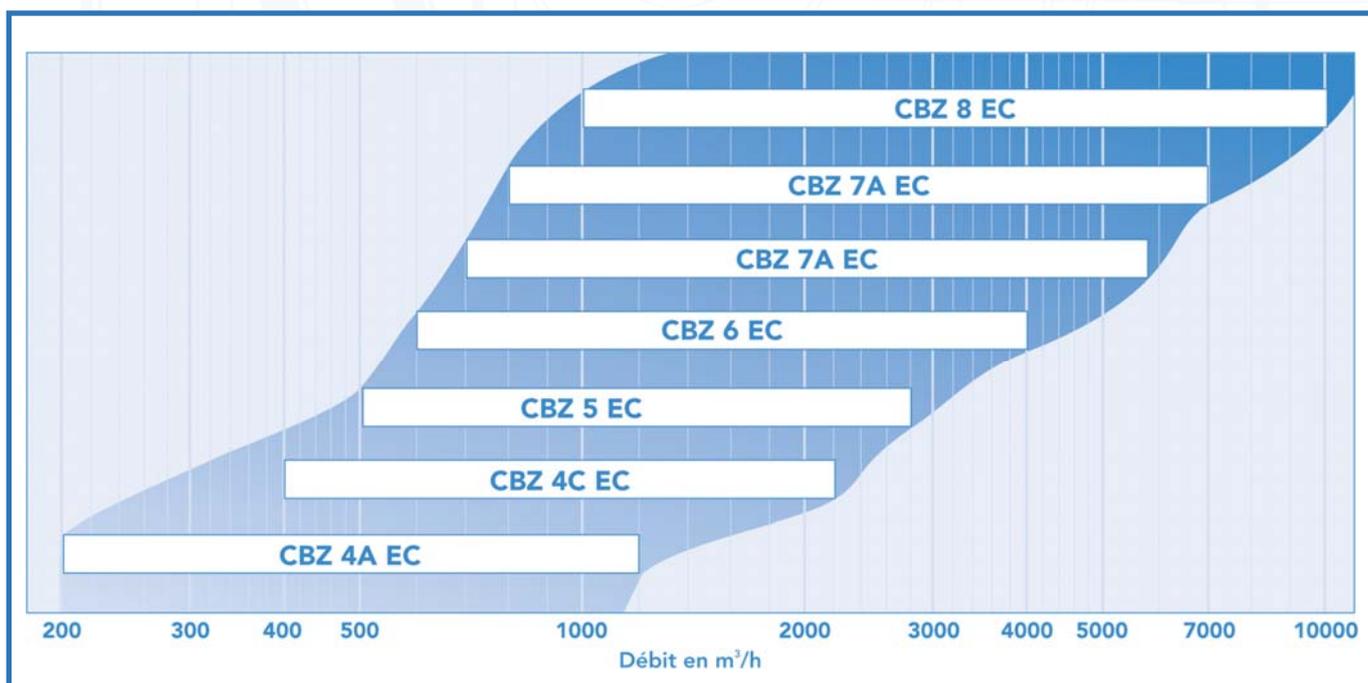
CBZ



Modèle CBZ EC	Taille module COMBIBOX	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	Poids CBZ EC (kg)
CBZ EC	4A	445	445	445	315	29
	4C	445	445	445	315	32
	5	545	545	545	400	43
	6	645	645	645	450	64
	7A	745	745	745	500	86
	7B	745	745	745	500	90
	8	845	845	970	630	125



## TABLEAU DE PRESELECTION



## CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR MODULAIRES

FAMILLE 2289

Ventilation de locaux nécessitant de moyens et forts débits.

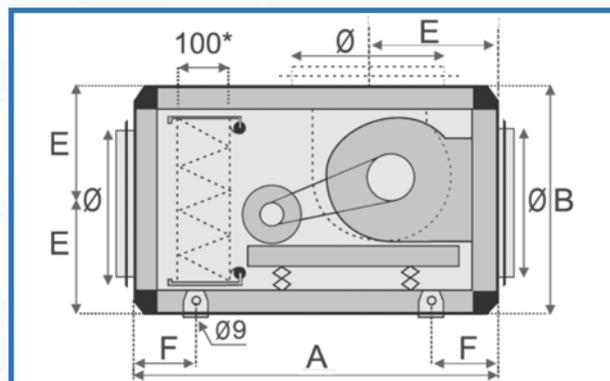
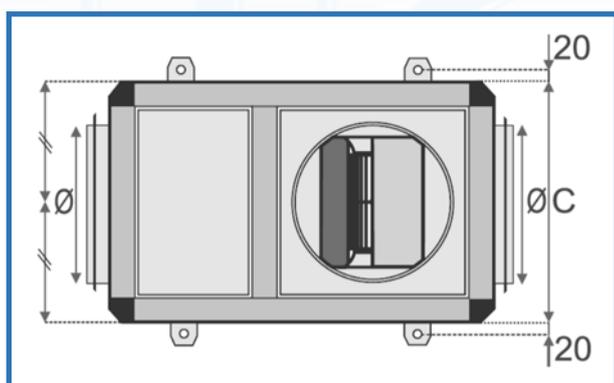
Déclinée en 6 tailles et 6 modèles, la gamme CBP couvre des débits de 800 à 17 000 m<sup>3</sup>/h.

- Turbine centrifuge à action double ouïe
- Moteur IP55 classe F accouplement poulies courroie avec protection thermique PTO
- Poulie motrice variable à l'arrêt pour moteur jusqu'à 5,5 kW
- Ensemble moto ventilateur monté sur châssis équipé de plots antivibratiles
- Moteur sur chariot réglable assurant son blocage rigide et fiable et permettant une tension efficace de la courroie
- Liaison souple du ventilateur au panneau de soufflage



CBP

Modèle CBP	Taille module COMBIBOX	Dimensions						Modèle CBP	Taille module COMBIBOX	Dimensions					
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	F (mm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	F (mm)
CBP 4-257	4	845	445	445	222	315	80	CBP 7-708	7	1190	745	745	372	500	80
CBP 5-408	5	945	545	545	272	400	80	CBP 7-708	8	1190	745	745	372	500	80
CBP 6-508	6	1045	645	645	322	450	80	CBP 9-1607	9	1445	945	1170	472	800	100



## TABLEAU DE PRESELECTION

