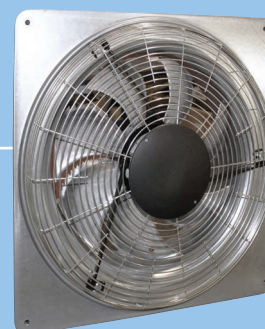


Perf BC

Ventilateurs hélicoïdes basse consommation

FICHE PRODUIT






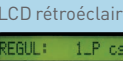
Débits jusqu'à
13 000 m³/h










Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

Régulations des caissons et bénéfices






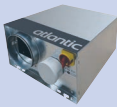




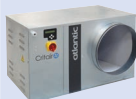
Gain énergétique	Technologie moteur		Gamme Atlantic	Régulation embarquée	Afficheur	Fonction de modulation	Consommation optimisée	Bénéfices
++++		AC asynchrone	Critair BC 250 AX BC BASIC BC	-	-	Vitesse ajustable par association avec variateur type VEM et VAM 5 auto	Ajustement d'une vitesse fixe pour un moteur à consommation standard	Coût d'achat limité Mise en œuvre simple
++++		EC commutation électronique	Critair EC Copernic H & HI PERF EC MRF EC	-	-	Vitesse variable via sélecteur intégré Vitesse variable déportée par association avec VEM EC	Réglage d'une vitesse fixe pour un moteur à basse consommation	Réglage simple Plage de vitesse optimale Mise en service simplifiée
++++		EC commutation électronique	Critair EC 300 PCI et 500 PCI	Oui		Pression croissante	Adaptation automatique de la vitesse du moteur selon la perte de charge réseau	Autocalibrage du débit Pas de mise en service
++++		EC commutation électronique	Critair EC PC Critair EC Silence PCI Copernic H PCI	Oui		Pression constante CO2 ou HR Présence 0-10 V	CO2 ou HR : modulation de la vitesse d'extraction selon le signal d'une sonde CO2 ou d'hygrométrie Pression constante : maintien de la pression dans le réseau afin d'alimenter un ou plusieurs registres à débit variable	Gain énergétique maximal grâce à la solution Varivent Raccordement rapide des sondes sur le caisson Lecture instantanée de la pression

Choix des commandes à distance et variateurs




Type de moteur	Gamme	Signal de commande	Visuel	IP	Caractéristiques de pilotage	Caissons et ventilateurs compatibles
AC monophasé	VEM 1.5	Tension		IP54	Pilotage 0-100% + M/A	Critair BC 250 Perf BC mono Basic BC
	VEM 3 à 10.0				Variation 0-100% + M/A	Perf BC mono 400,450,500
	VAM 1.0 à 7.5				5 positions + M/A	Critair BC 250
AC triphasé	VFTT 0,7 & 1,5	Fréquence		IP65	Potentiomètre / Tri - Tri	Perf BC tri
	VFTT 2.2 et 4				Potentiomètre / Tri - Tri	
	VFTT 0.7 à 4			IP20	Tri - Tri Pilotage modbus / Pilotage 0-10 V Sortie relais	Perf BC tri
EC	VEM EC	0-10V		IP54	Pilotage 0-100% Contact ON/OFF + M/A	Critair EC PC 1000-4500 Std et Silence, Critair EC 500-4500 Std et Silence, Critair EC PCI 300-500 Copernic H 300-4500 MRF EC - Perf EC
	CTG / CXE / AV	0-10V		IP54	Pilotage 0-10 V	Perf EC

Guide de choix

Caissons et ventilateurs

	Bâtiment	Surface*	Application	Local type	Gammes Atlantic	Bénéfices
TERTIAIRE	ERP - intégrant des locaux de sommeil : Hôtel / EHPAD / Résidence étudiante - autres : Bureaux / Commerce / Etablissement sportif couvert	Jusqu' à 1 500 m²	Locaux à pollution spécifique	 Chambre / Sanitaire	 Copernic H ou V & Copernic H PCI	Protection au feu : 400°C - 1/2h Faible hauteur : rénovation
			Extraction d'air gainée S/R			
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	ERP & autres Bureaux Commerce Etablissement sportif couvert Hôtel Etablissement scolaire Concession automobile Cabinet médical Banque-assurance	Jusqu' à 500 m²	Locaux à pollution non spécifique	 Petit tertiaire - petit cabinet médical - petit bureau cloisonné - petit local technique	 Critair BC 250 & EC 500	Compact et économique : rénovation
				 Tertiaire AVEC contrainte SONORE - salle réunion - salle de réception - salle de classe	 Critair EC PCI SMART autorégulé	Plug & Play : mise en œuvre rapide
		Jusqu' à 2 500 m²	Extraction d'air gainée S/R	 Tertiaire SANS contrainte SONORE - accueil - openspace - voie de circulation	 Critair EC Silence & Critair EC Silence PCI	Isolation acoustique Version EC Silence PCI : modulation de débit, consommation optimisée
				 Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage	 Critair EC & EC PC	Version EC PC : modulation de débit, consommation optimisée
				 Critair EC	EC : débit ajustable facilement	

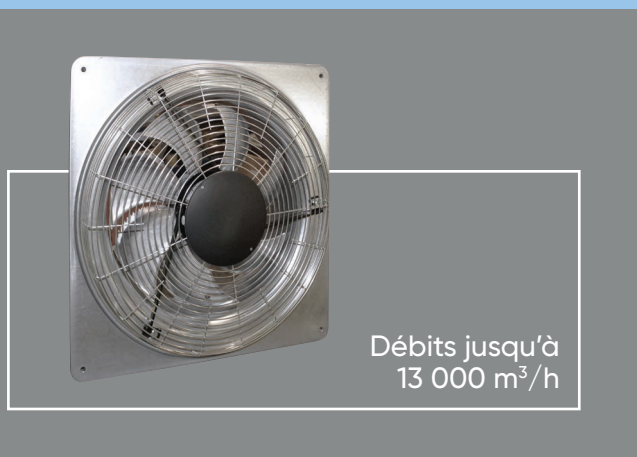
* Surface maximale estimée

	Bâtiment	Débit max	Application	Local type	Gammes Atlantic	Bénéfices
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	Bâtiment de stockage Entrepôt logistique Gymnase Salle polyvalente Bâtiment de production ⁽²⁾	1 900 m³/h	Aération ⁽¹⁾ petit volume	- container - armoire industrielle - petit local technique - armoire télécommunication - laboratoire	 Basic BC	Économique, moteur monophasé
				- atelier - hall de production	 Perf BC	Grand débit, moteur mono et triphasé
		12 000 m³/h	Extraction ⁽¹⁾ d'air chaud ou froid	- local compresseur - salle de machine	 Perf EC	Moteur EC, Vitesse ajustable, consommation optimisée

⁽¹⁾ Air propre - ⁽²⁾ sans pollution spécifique

Perf BC

Ventilateurs hélicoïdes basse consommation



+ PRODUITS

- **Performances aérauliques et acoustiques :**
 - hélices à profil faucille
- **Facilité de montage :**
 - fixation rapide par 4 trous

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction ou transfert d'air des locaux tertiaires ou industriels.
- Plage de température du flux d'air : -25°C/+60°C.
- Montage mural.

CONSTRUCTION

Structure

- Platine en acier galvanisé (recouvert de peinture époxy pour les tailles 630 et 710).
- Hélice à profil faucille à haute performance avec pâles en techno-polymère pour les tailles 315 à 400 et en aluminium pour les tailles 450 à 710.
- Grille de protection côté moteur de série.

Motorisation

- Moteur à rotor extérieur
 - indice de protection IP54 excepté pour la taille 450 IP44 :
 - monophasé 230 V – 1 vitesse pour les tailles 315 à 500 (M),
 - triphasé 400 V – 2 vitesses pour les tailles 400 à 710 (T).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Grille de protection G..H

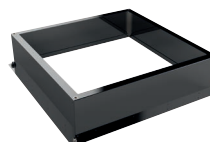
• Variateur de vitesse VEM



• Volet de surpression VS

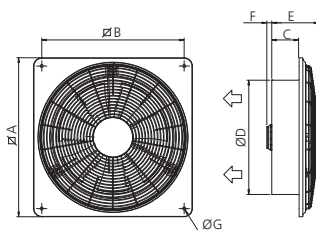
• Réhausse RH

• Convertisseur de fréquence VFTT

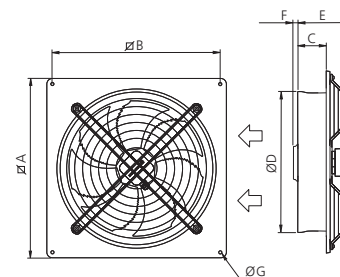


DIMENSIONS

Modèles 315 à 560



Modèles 630 et 710



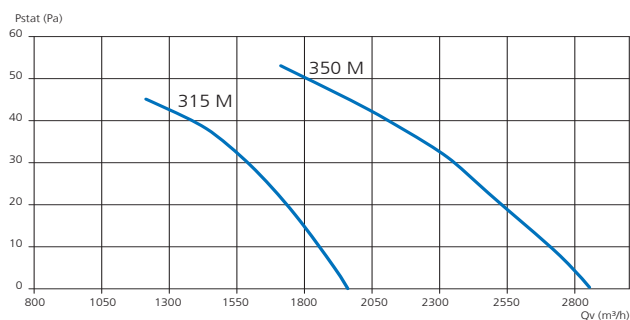
LIBELLÉ	Ø A	Ø B	C	Ø D mm	E	F	Ø G	Poids (kg)
PERF BC 315	465	405	77	312	151	-	10	4,5
PERF BC 350	525	465	90	365	167	-	10	6
PERF BC 400	580	520	100	413	172	-	10	9
PERF BC 450	630	570	107	457	210	33	10	15
PERF BC 500	700	640	137	512	239	23	10	17,5
PERF BC 560	765	695	122	569	217	42	10	22,5
PERF BC 630	800	730	135	650	210	20	11	24,5
PERF BC 710	850	800	95	730	180	20	11	31,5



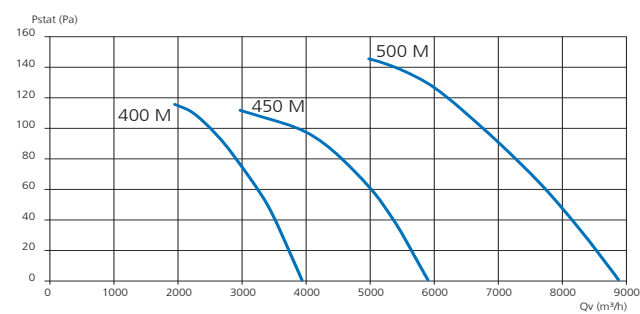
Conforme au règlement
d'éco-conception 327/2011.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

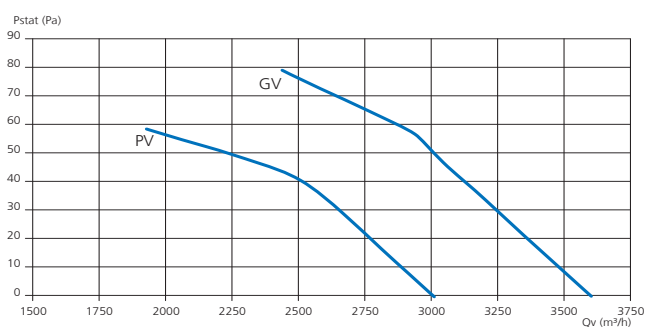
Perf BC 315 M - Perf BC 350 M



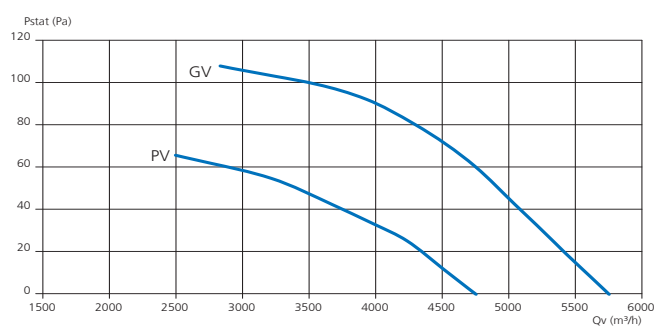
Perf BC 400 M - Perf BC 450 M - Perf BC 500 M



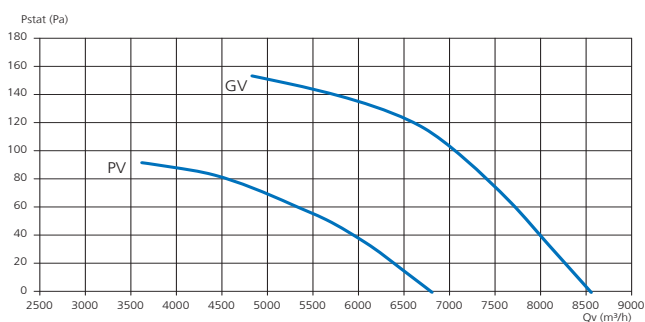
Perf BC 400 T



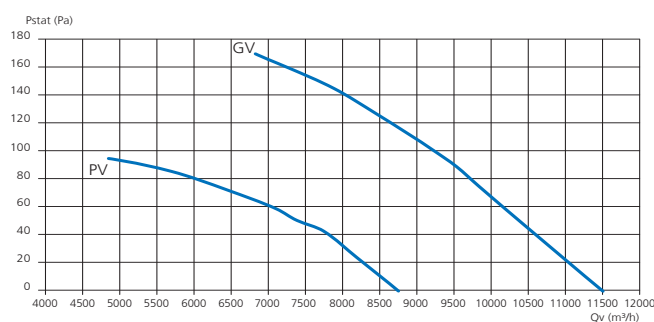
Perf BC 450 T



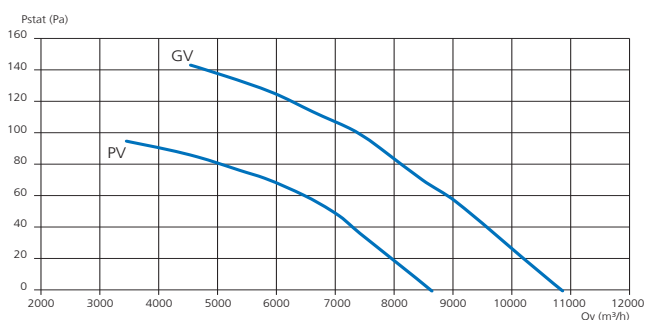
Perf BC 500 T



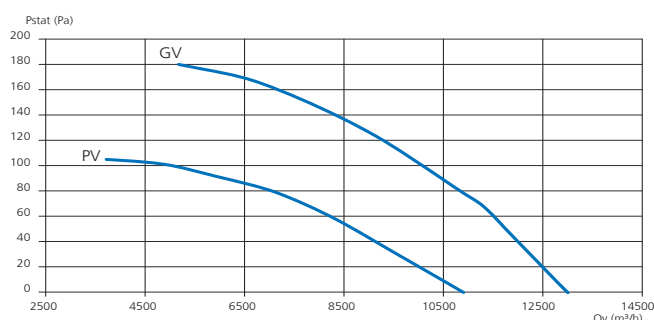
Perf BC 560 T



Perf BC 630 T



Perf BC 710 T



PV : petite vitesse - GV : grande vitesse

Perf BC

Ventilateurs hélicoïdes basse consommation

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Tension (V)	Nombre de pôles	Nombre de vitesse	Puissance (W)	Intensité nom. (A)	Niveau sonore		Indice de protection moteur
						Lp [dBA] ⁽¹⁾	Lw [dBA] ⁽²⁾	
PERF BC 315 M - 4P	Mono 230	4	1	100	0,42	44	62	IP 54
PERF BC 350 M - 4P	Mono 230	4	1	120	0,56	46	64	IP 54
PERF BC 400 M - 4P	Mono 230	4	1	240	1,05	51	69	IP 54
PERF BC 450 M - 4P	Mono 230	4	1	600	2,9	57	75	IP 44
PERF BC 500 M - 4P	Mono 230	4	1	720	3,2	55	73	IP 54
PERF BC 400 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	230/170	0,46/0,27	51/47	69/65	IP 54
PERF BC 450 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	540/360	1,1/0,66	56/52	74/70	IP 44
PERF BC 500 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	840/540	1,45/0,96	58/54	76/72	IP 54
PERF BC 560 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	1050/580	2,2/1,1	62/57	80/75	IP 54
PERF BC 630 T - 6P	TRI 400 + N	6	2	620/440	1,25/0,72	53/50	71/68	IP 54
PERF BC 710 T - 6P	TRI 400 + N	6	2	940/640	1,75/1,1	53/50	71/68	IP 54

(1) Lp : niveau de pression sonore acoustique relevé à 3 m du ventilateur en champ libre, suivant la norme EN ISO 3746.

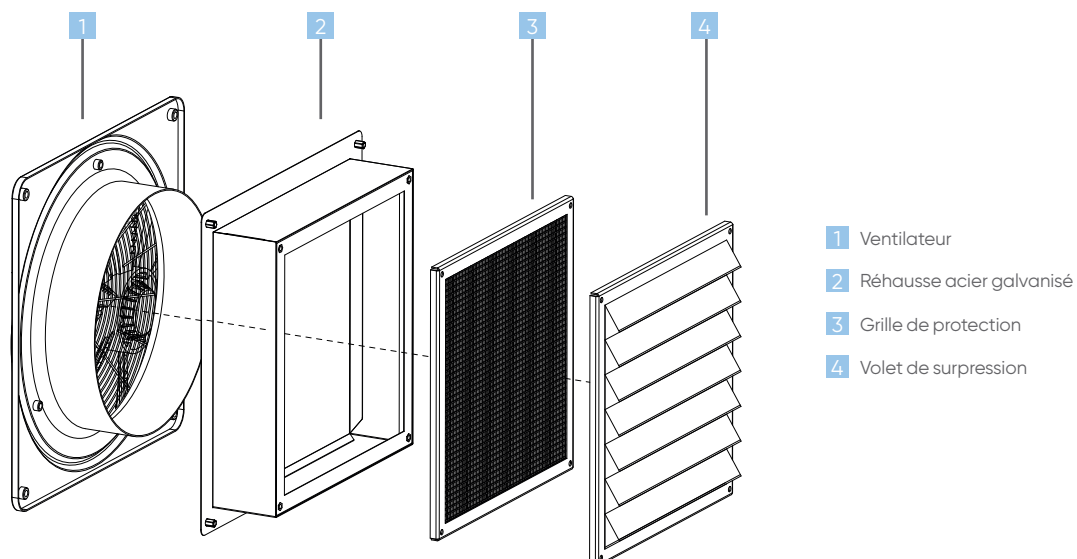
(2) Lw : niveau de puissance acoustique suivant la norme EN ISO 3746.

RÉFÉRENCES

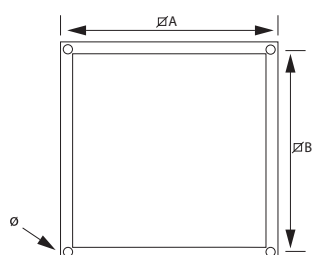
LIBELLÉ	RÉF.
Monophasé	
PERF BC 315 M-4P	512455
PERF BC 350 M-4P	512421
PERF BC 400 M-4P	512422
PERF BC 450 M-4P	512424
PERF BC 500 M-4P	512456

LIBELLÉ	RÉF.
Triphasé	
PERF BC 400 T-4P	512423
PERF BC 450 T-4P	512426
PERF BC 500 T-4P	512427
PERF BC 560 T-4P	512457
PERF BC 630 T-6P	512458
PERF BC 710 T-6P	512459

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES



Dimensions accessoires

Grille de protection

Evite le contact accidentel avec les pâles du ventilateur côté hélice.

Matière : acier peint époxy.



LIBELLÉ	∅A	∅B	Ø	Ep.	RÉF.
	mm				
G 315 H	375	350	10	10	539688
G 350 H	425	400	10	10	537057
G 400 H	475	450	10	10	537058
G 450 H	530	500	10	15	537059
G 500 H	630	600	10	15	537060
G 560 H	660	630	10	15	539689
G 630 H	760	730	10	15	539690
G 710 H	830	800	10	15	539691



VEM 1.5

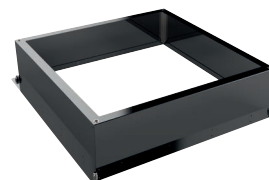


VEM 3.0/6.0

Variateur de vitesse

Pour PERF BC monophasé.

	LIBELLÉ	RÉF.
Tailles 315 et 350	VEM 1.5	311006
Tailles 400 et 450	VEM 3.0	311007
Taille 500	VEM 6.0	311008



Réhausse

Permet de fixer le ventilateur sur cloisons ou murs étroits.

Matière : acier galvanisé.

LIBELLÉ	∅A	∅B	Ø	Ep.	RÉF.
	mm				
REHAUSSE D 315	445	405	6	100	539684
REHAUSSE D 350	510	465	6	100	538856
REHAUSSE D 400	560	520	6	120	537072
REHAUSSE D 450	610	570	6	120	538871
REHAUSSE D 500	680	640	8	150	538872
REHAUSSE D 560	750	695	8	150	539685
REHAUSSE D 630	790	729	8	210	539686
REHAUSSE D 710	840	800	8	150	539687

Volet de surpression

Evite la perte de chaleur et les entrées d'air lorsque le ventilateur est à l'arrêt.

Cadre en acier peint époxy et lames en techno-polymère.



LIBELLÉ	∅A	∅B	Ø	Ep.	RÉF.
	mm				
VS 315 PERF	375	350	10	10	539692
VS 350 PERF	425	400	10	10	537064
VS 400 PERF	475	450	10	10	537065
VS 450 PERF	530	500	10	15	537066
VS 500 PERF	630	600	10	15	537067
VS 560 PERF	660	630	10	15	539693
VS 630 PERF	760	730	10	15	539694
VS 710 PERF	830	800	10	15	539695

Convertisseur de fréquence

Pour PERF BC triphasé.

Alimentation TRI 400 V - sortie TRI 400 V.



	LIBELLÉ	RÉF.
Installation extérieure	VFTT 2.2 IP65	311041
Installation intérieure	VFTT 1.5 IP20	311029