

Perf EC

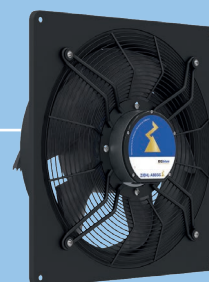
Ventilateurs hélicoïdes basse consommation

FICHE PRODUIT

Débits jusqu'à
12 000 m³/h



Ø 250 et 300








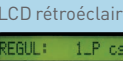
Ø 350
à 630










Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

Régulations des caissons et bénéfices






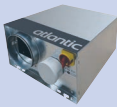




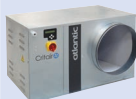
Gain énergétique	Technologie moteur		Gamme Atlantic	Régulation embarquée	Afficheur	Fonction de modulation	Consommation optimisée	Bénéfices
++++		AC asynchrone	Critair BC 250 AX BC BASIC BC	-	-	Vitesse ajustable par association avec variateur type VEM et VAM 5 auto	Ajustement d'une vitesse fixe pour un 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	

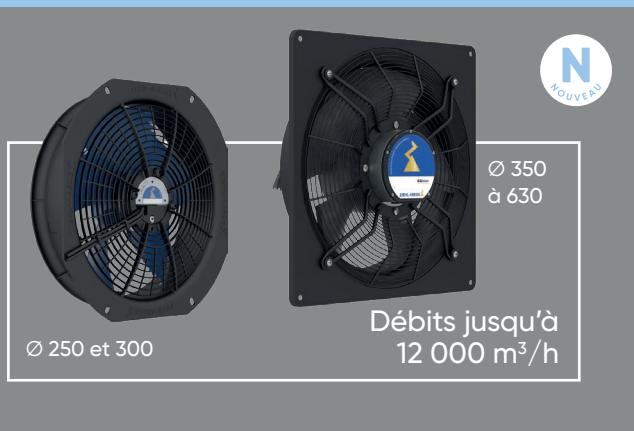
* Surface maximale estimée

	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 EC

Ventilateurs hélicoïdes à moteur très basse consommation



+ PRODUITS

- **Optimisation des performances :**
 - moteur EC et hélice à profil ailes de chouette :
 - rendement élevé et faible acoustique
 - plage de modulation de vitesse optimisée
- **Montage et réglage simplifiés :**
 - fixation rapide par 4 trous
 - vitesse ajustable avec VEM EC (option)

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction ou transfert d'air des locaux tertiaires ou industriels
- Montage mural

- Plage de température du flux d'air : -30°C/+50°C (250 & 300)
-35°C/+55°C (350)
-35°C/+60°C (400 à 630)

CONSTRUCTION

Structure

- Tailles 250 et 300 :
 - virole circulaire composite (4 trous de fixation)
 - grille support côté moteur en composite noir non peint
- Tailles 350 à 630 :
 - platine acier (peinture polyester (RAL 9005))
 - grille support côté moteur en acier peint en RAL 9005
- Hélice avec pâles à profil aérodynamique en composite pour toutes les tailles

Motorisation

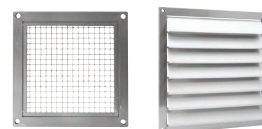
- Moteur très basse consommation à technologie EC et rotor extérieur, IP54 classe F
- Contrôleur de vitesse et protection thermique intégrés
- Entrée 0-10V pour réglage de vitesse 0 à 100% :
 - en local ou déportée via accessoire VEM EC
- Alimentation mono 230 V - 50 Hz (taille 250 à 500)
- Alimentation tri 400 V - 50 Hz (taille 560 et 630)

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Grille de protection **G..H**
- Volet de surpression **VS**
- Réhausse **RH**
- Variateur de vitesse **VEM EC**



- Volet et grille

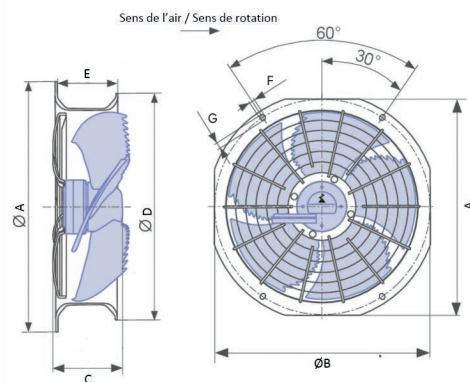


- Régulateurs **CTG et CXE**



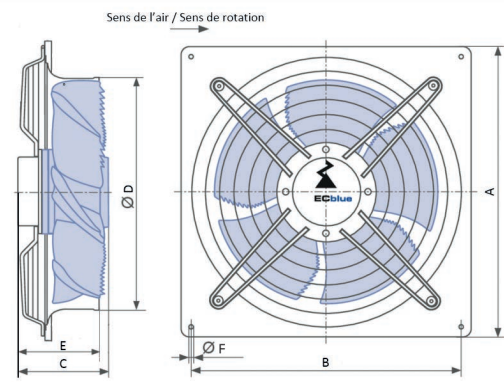
DIMENSIONS

Modèles 250 et 300



LIBELLÉ	Ø A	B	C	Ø D			E	F	G	Poids kg
	mm									
PERF EC 250	300	295	105	281	73	7	9	1,9		
PERF EC 300	370	380	124	346	82	9	13	2,6		
PERF EC 350	485	435	147	367	116	9	-	9,5		
PERF EC 400	540	490	146,5	412	152,6	9	-	10,6		

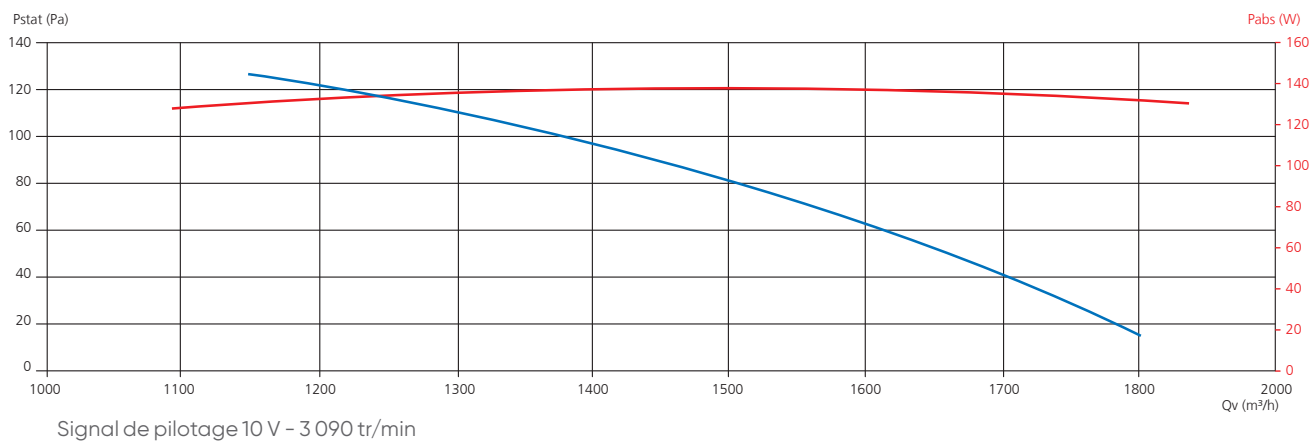
Modèles 350 à 630



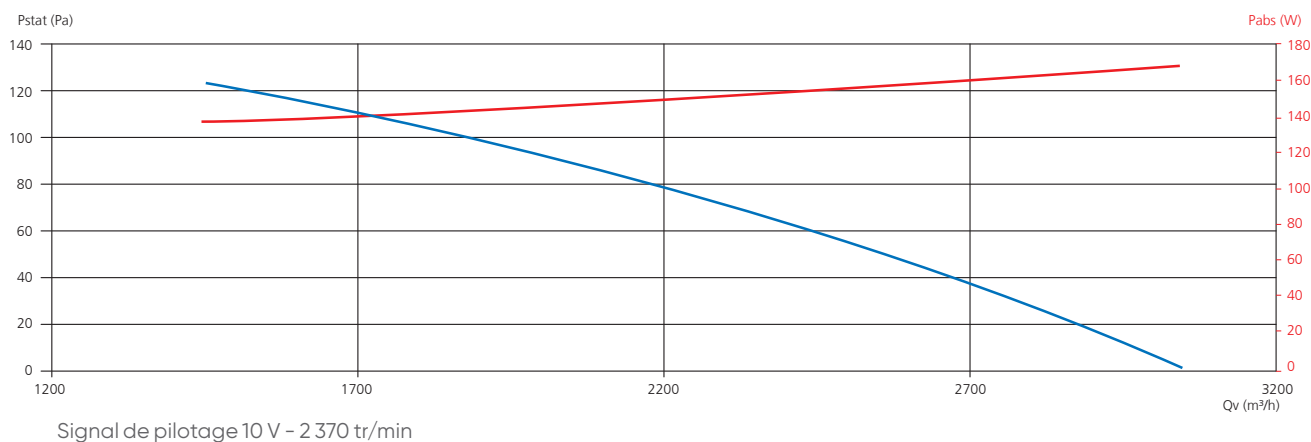
LIBELLÉ	A	B	C	Ø D			E	F	Poids kg
	mm								
PERF EC 450	575	535	198	463	174	11	15,6		
PERF EC 500	655	615	183	517	186	11	18,7		
PERF EC 560	725	675	195	568	183	11	21		
PERF EC 630	805	750	196	643	196	11	25,6		

COURBES CARACTÉRISTIQUES

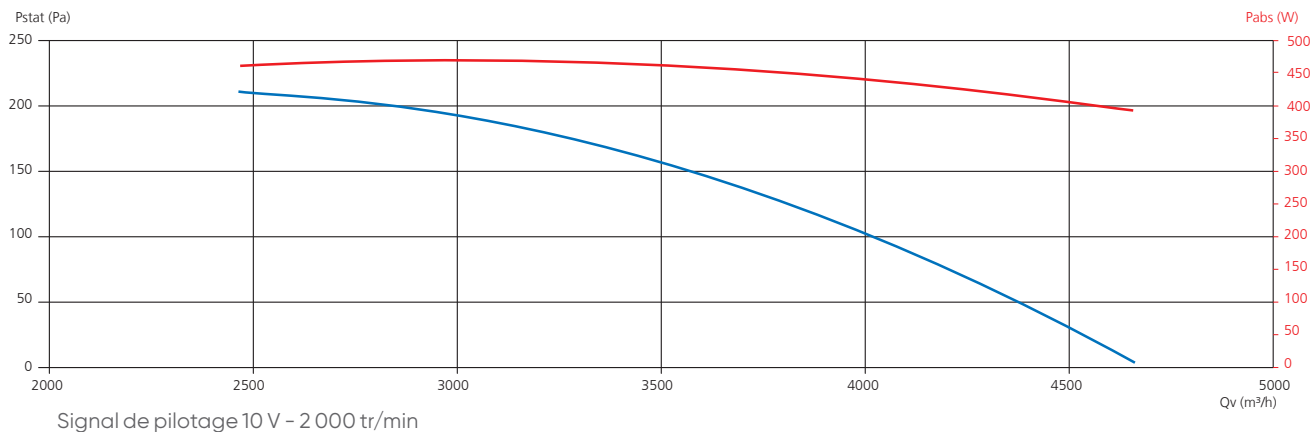
Perf EC 250



Perf EC 300



Perf EC 350



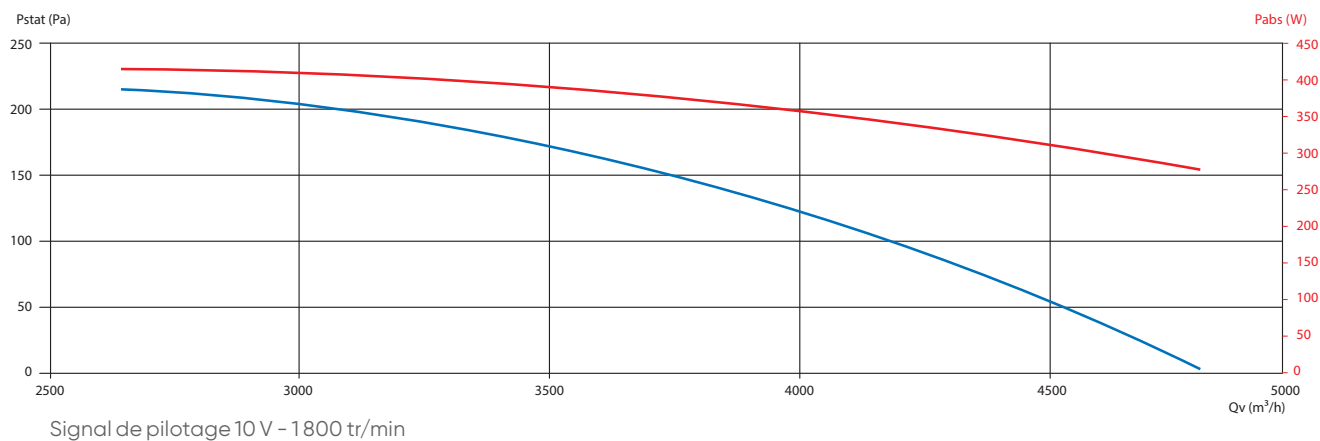
- Courbe aéraulique débit/pression
- Courbe de consommation

Perf EC

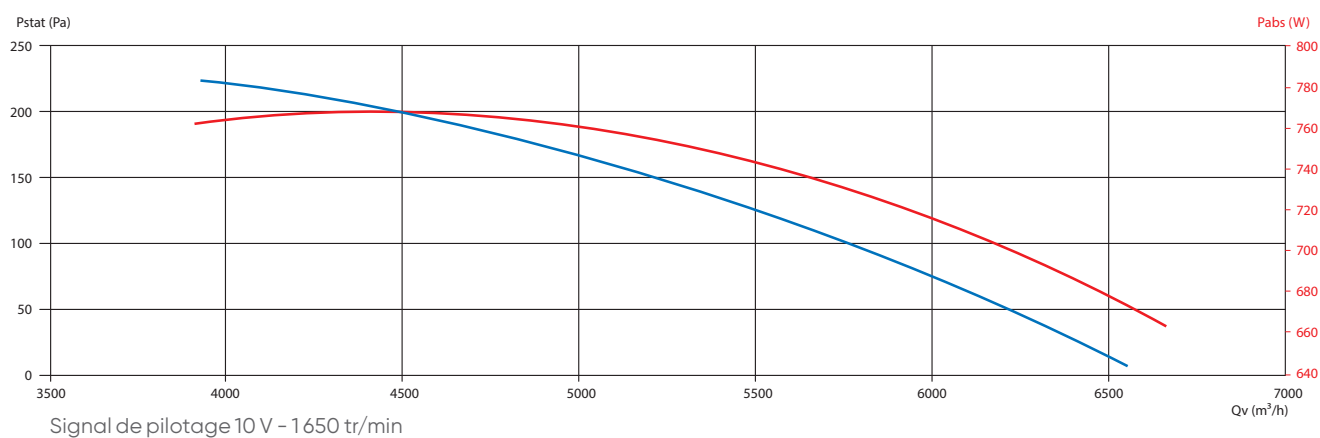
Ventilateurs hélicoïdes à moteur très basse consommation

COURBES CARACTÉRISTIQUES

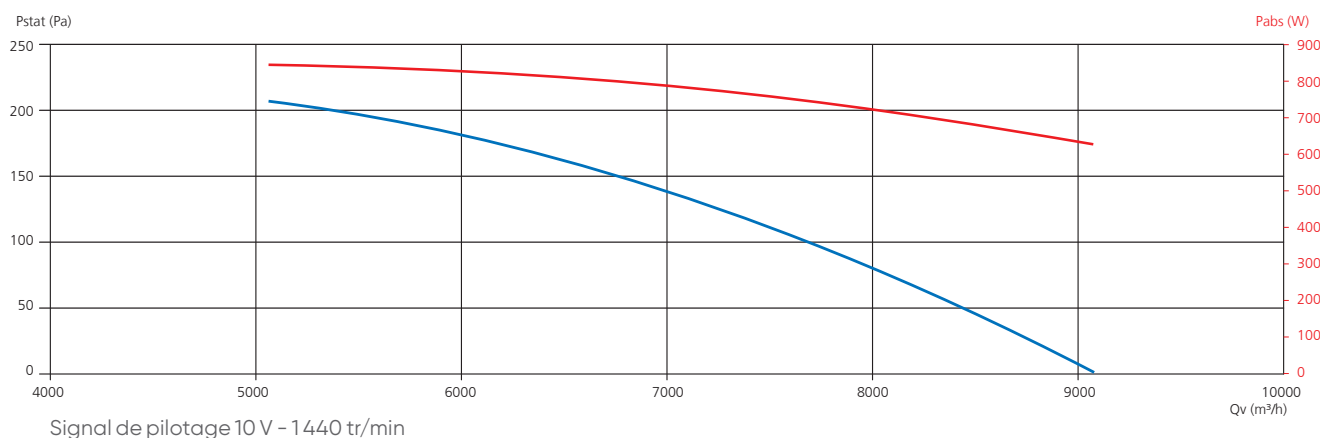
Perf EC 400



Perf EC 450



Perf EC 500

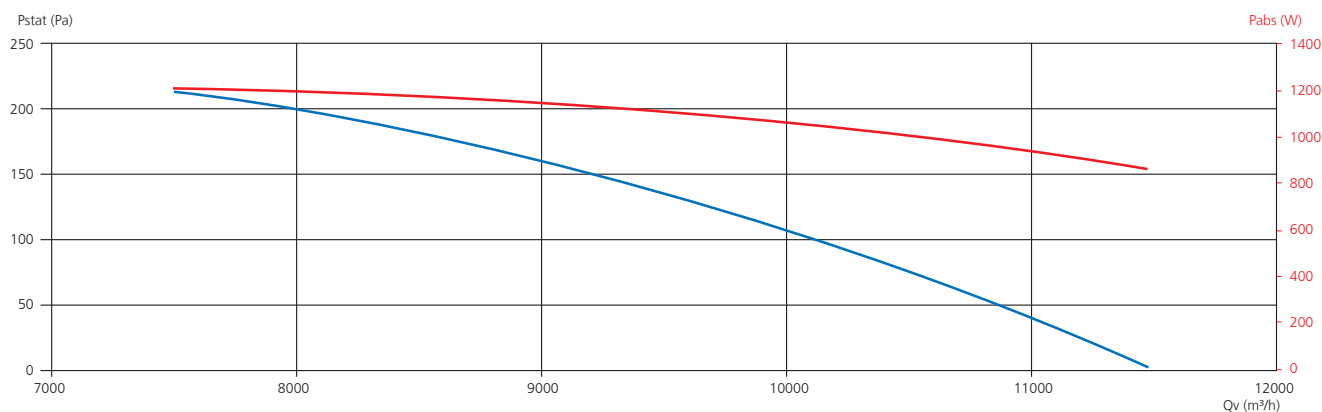


— Courbe aéraulique débit/pression

— Courbe de consommation

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Perf EC 560



Signal de pilotage 10 V - 1450 tr/min

Perf EC 630

Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLE	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Température maxi (°C)
PERF EC 250	3090	140	1,40 - 1,15	Mono 230	50
PERF EC 300	2370	170	1,70 - 1,40	Mono 230	50
PERF EC 350	2000	460	2,40 - 1,70	Mono 230	55
PERF EC 400	1800	420	2,10 - 1,50	Mono 230	60
PERF EC 450	1650	760	3,90 - 3,30	Mono 230	60
PERF EC 500	1440	840	4,40 - 3,20	Mono 230	60
PERF EC 560	1450	1250	2,10 - 1,65	Tri 400 + N	60
PERF EC 630	1200	1250	2,00 - 1,60	Tri 400 + N	60

RÉFÉRENCES

LIBELLÉ	RÉF.
PERF EC 250	512532
PERF EC 300	512533
PERF EC 350	512534
PERF EC 400	512535
PERF EC 450	512536
PERF EC 500	512537
PERF EC 560	512538
PERF EC 630	512539

ACCESSOIRES

Régulateurs pour ventilateurs hélicoïdes PERF EC :
 - modèle CTG-150AV : détection de température
 - modèle CXE/AV : détection de température ou CO₂ (compatible GTC en Modbus)

Les sondes de température et de CO₂ sont à commander séparément.



CXE/AV



CTG

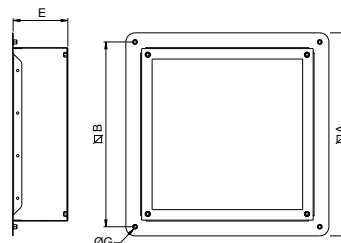


TRANSFO 24 VDC

	LIBELLÉ	RÉF.
Contrôleur temp. / CO ₂	CXE/AV	311034
Contrôleur température	CTG-150AV	311035
Sonde de température	SDE TEMP TFR	311036
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Variateur de vitesse	VEM EC	311005
Transfo. 230 V AC/24 V DC	TRANSFO 24VDC	311037

Réhausse

Permet de fixer le ventilateur sur cloisons ou murs étroits.
 Matière : acier galvanisé.



LIBELLÉ	∅A	∅B	G	E	RÉF.
	mm				
REHAUSSE D PERF EC250	390	350	M6	100	542192
REHAUSSE D PERF EC300	445	405	M6	100	542193
REHAUSSE D PERF EC350	485	435	M6	100	542194
REHAUSSE D PERF EC400	540	490	M6	120	542195
REHAUSSE D PERF EC450	575	535	M8	140	542196
REHAUSSE D PERF EC500	655	615	M8	160	542197
REHAUSSE D PERF EC560	725	675	M8	160	542198
REHAUSSE D PERF EC630	805	750	M8	210	542199

Grille de protection et volet de surpression

voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020, p. 255