

PROTECTION INCENDIE

# F200 - F400

VENTILATEURS AXIAUX DE DÉSENFUMAGE

FICHE PRODUIT



# Ventilateurs axiaux de désenfumage - F200 et F400



## Caractéristiques générales

### Conformité

- Certificat de conformité CE à la norme NF-EN 12101-3.
- Classement de résistance au feu F200/120 et F400/120.

### Homogénéité

- La gamme se décline en 10 tailles, viroles courtes ou longues permettant d'atteindre 170.000 m³/h.

### Installation

- 2 possibilités de montage : axe et flux horizontal ou axe et flux vertical.

### Construction

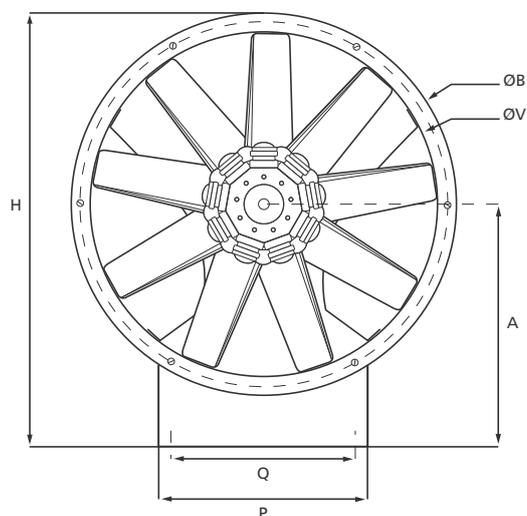
- Les viroles sont réalisées en acier galvanisé, les pales ainsi que les moyeux sont en alliage d'aluminium.

### Accessoires

- Contre brides, pieds supports, manchettes souples, grille de protection, plots anti-vibratiles.
- Option : baffles acoustiques.

### Utilisation

- Ventilation et désenfumage dans les parcs de stationnement couverts.

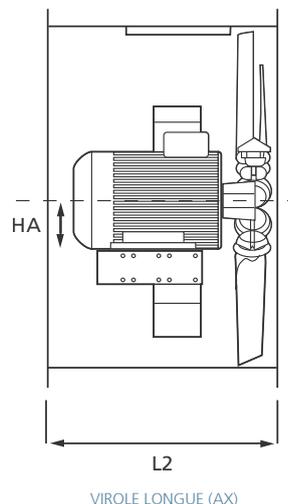
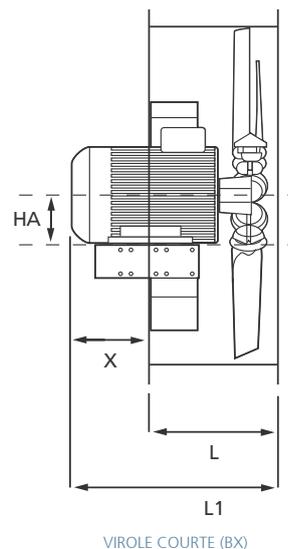


## Réservations

DIAMÈTRE	ØB	HAUTEUR TOTALE AVEC PIEDS		ØV	A	LARGEUR DES PIEDS		ENTRAVE DE FIXATION DES PIEDS	
	(mm)*	H	H			P	Q	(mm)	(mm)
315	395	440	440	315	210	270	220		
350	435	490	490	354	240	300	250		
400	480	543	543	404	270	340	290		
450	530	598	598	454	300	380	330		
500	582	664	664	505	340	430	380		
560	636	721	721	556	370	470	420		
630	714	820	820	630	430	550	500		
710	790	898	898	707	470	600	540		
800	895	1 020	1 020	808	540	650	590		
900	1 000	1 133	1 133	909	600	750	670		
1 000	1 100	1 253	1 253	1 010	670	850	770		
1 120	1 240	1 403	1 403	1 132	750	950	870		
1 250	1 385	1 555	1 555	1 265	830	1 000	920		

## Caractéristiques dimensionnelles

	HAUTEUR D'AXE <b>HA</b> (mm)	LONGUEUR VIROLE COURTE <b>L</b> (mm)	ENCOMBREMENT MOTEUR <b>X</b> (mm)	ENCOMBREMENT VIROLE COURTE + MOTEUR <b>L1</b> (mm)	ENCOMBREMENT VIROLE LONGUE + MOTEUR <b>L2</b> (mm)
<b>DIAMÈTRE 400 / 450</b>					
	63	254	64,5	318,5	440
	71	254	80,4	334,5	440
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
<b>DIAMÈTRE 500</b>					
	63	254	64,5	318,5	440
	71	254	80,5	334,5	440
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
	132	425	187	612	600
<b>DIAMÈTRE 560</b>					
	71	254	80,5	334,5	440
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
	132	425	197	622	600
<b>DIAMÈTRE 630</b>					
	71	254	80,5	334,5	440
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
	132	425	197	622	600
<b>DIAMÈTRE 710</b>					
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
	132	425	207	632	675
<b>DIAMÈTRE 800</b>					
	80	254	152	406	440
	90	254	141,5	395,5	440
	100	254	167	421	440
	112	254	204	458	440
	132	425	177	602	675
	160	425	270	695	675
	180	425	327,5	752,5	800
<b>DIAMÈTRE 900</b>					
	90	425	111,5	536,5	675
	100	425	92	517	675
	112	425	129	554	675
	132	425	177	602	675
	160	425	260	685	675
	180	425	317,5	742,5	800
<b>DIAMÈTRE 1 000</b>					
	90	425	111,5	536,5	675
	100	425	92	517	675
	112	425	129	554	675
	132	425	177	602	675
	160	425	260	685	675
	180	425	317,5	742,5	800
	200	600	263,5	863,5	865
<b>DIAMÈTRE 1 120 / 1 250</b>					
	100	465	132	597	800
	112	465	169	634	800
	132	465	149	614	800
	160	465	230	695	800
	180	465	287,5	752,5	800
	200	665	333,5	998,5	1 100
	225	665	456,5	1 120,5	1 100
	250	800	412,5	1 212,5	1 100
	280	800	406,5	1 206,5	1 100



# Ventilateurs axiaux de désenfumage - F200 et F400

## Coffret de commande parking COREL PARK



### Caractéristiques générales

#### Utilisation

- Utilisé pour les ventilateurs 2 vitesses à couplage Dahlander **en immeuble d'habitation**.
- Prévoir un coffret par ventilateur.

#### Construction

- Coffret IP 65, relais thermique pour la petite vitesse (PV) et la grande vitesse (GV).

#### Homogénéité

- La gamme se décline en 4 versions de 9 à 32 Ampères.

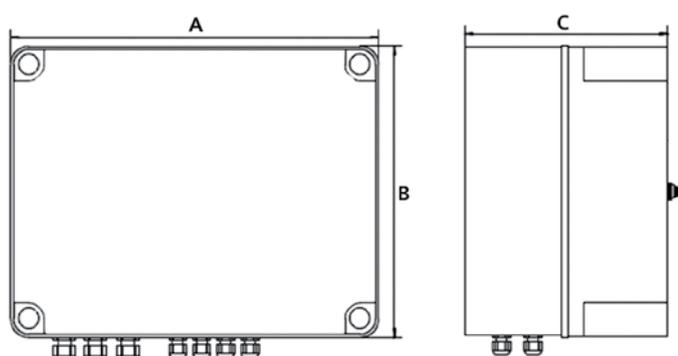
#### Fonctionnement

- Ventilation :  
PV/GV par horloge (programmation journalière) ou par un contact sec disponible pour une mise en route en mode PV via un système par détection CO<sub>2</sub>.
- Désenfumage :  
3 entrées de télécommande sont disponibles (3 télécommandes en désenfumage, 1 arrêt pompier), le coffret fonctionne avec une seule entrée.

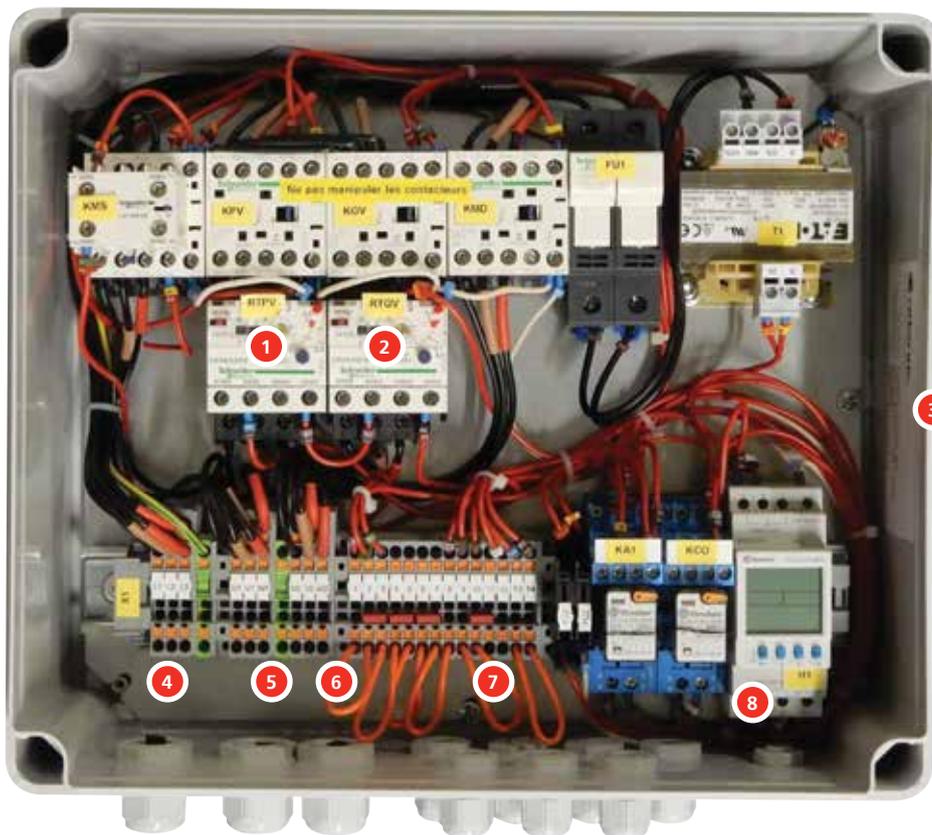
#### Accessoires

- Arrêt pompier, interrupteur 3 positions (0/PV/GV).

### Dimensions



	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)
	A	B	C
9A / 15 A	341	291	122
25A / 32A	360	360	180



- 1 Relais thermique PV
- 2 Relais thermique GV
- 3 Plaque firme avec type de coffret et intensités des relais thermiques
- 4 Alimentation 400 Volts
- 5 Raccordement ventilateur PV/GV
- 6 Contact sec (C0)
- 7 Entrées télécommandes
- 8 Horloge



Commande parking, désenfumage avec interrupteur 3 positions : arrêt pompier, mode confort, mise en désenfumage.

Cette commande est généralement située dans la rampe d'accès au parking.

## Accessoires déportés (options)



ARRÊT POMPIER (À CLÉ)



MISE EN DESENFUMAGE



DÉCLENCHEUR MANUEL DE DÉSENFUMAGE

# Ventilateurs axiaux de désenfumage - F200 et F400

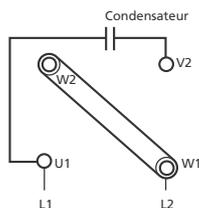
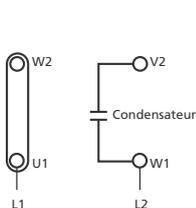


## Raccordement électrique

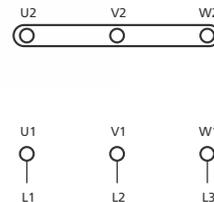
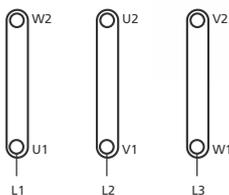
### MOTEUR MONOPHASÉ 230 V

ROTATION SENS HORAIRE

ROTATION SENS ANTI HORAIRE



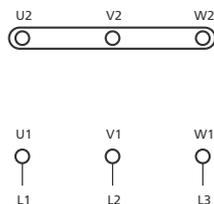
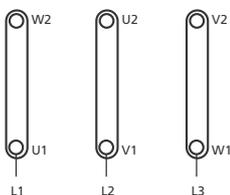
### MOTEUR TRIPHASÉ 1 VITESSE - 2 TENSIONS - $\Delta$ /Y 230/400 V



Tension inférieure 230 V =  $\Delta$

Tension supérieure 400 V = Y

### MOTEUR TRIPHASÉ 1 VITESSE - 2 TENSIONS - $\Delta$ /Y 400/690 V

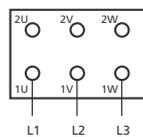


Tension inférieure 400 V =  $\Delta$

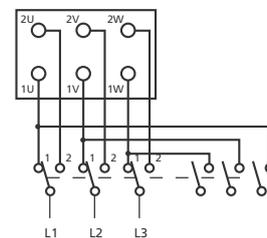
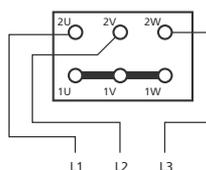
Tension supérieure 690 V = Y

### MOTEUR TRIPHASÉ 2 VITESSES DAHLANDER 1 TENSION - 230 V OU 400 V $\Delta$ /YY ET Y/YY

PV



GV



Petite vitesse (contacts 1)  
Grande vitesse (contacts 2)

# BAFFLE ACOUSTIQUE

## Construction

- Cadre aérodynamique en acier galvanisé ép. 6/10 mm.
- Dimensions : L x H de 300 x 300 à 2400 x 1800 par pas de 300 mm.
- 4 épaisseurs disponibles 50, 100, 200, 300 mm.
- Insonorisant en panneau isolant monobloc de 50 kg/m<sup>3</sup> imputrescible et hydrofuge.
- Protection par un voile de verre anti-érosion permettant des vitesses jusqu'à 14 m/s.



## Caractéristiques

Atténuation statiques par bande de fréquence.

### EPAISSEUR 100 MM.

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
600	50	3	8	15	29	30	19
	100	3	7	12	26,5	29	18
900	50	5	14	23	35	37	30
	100	3	10	18	34	38	25
1200	50	7	19	29	48	50	35
	100	4	12	24	47	49	30
1500	50	8	22	32	45	50	39
	100	6	15	30	50	50	36
1800	50	9	26	36	50	50	44
	100	8	20	33	50	50	39
2100	50	11	28	37	50	50	49
	100	9	22	36	50	50	43
2400	50	12	30	39	50	50	50
	100	10	23	41	50	50	44

### EPAISSEUR 200 MM.

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
600	100	5	10	20	27	29	21
	150	4	9	15	23	22	17
900	100	7	15	22	32	32	23
	150	5	13	23	30	29	20
1200	100	10	20	38	47	48	32
	150	7	17	31	40	38	29
1500	100	11	25	45	49	50	37
	150	8	21	38	47	44	27
1800	100	14	32	50	50	50	40
	150	10	26	44	50	50	30
2100	100	15	36	50	50	50	43
	150	11	30	48	50	50	33
2400	100	16	39	50	50	50	45
	150	12	31	50	50	50	35

## Pertes de charge

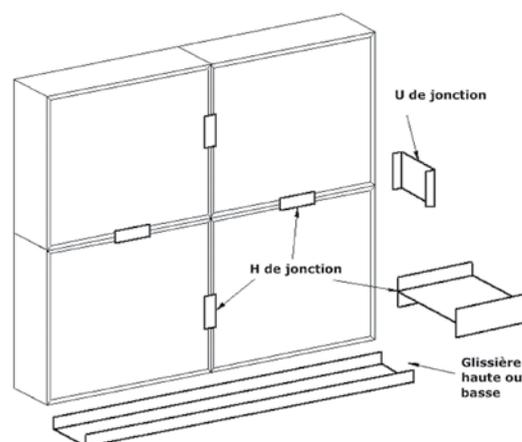
Le tableau ci-contre donne la perte de charge en fonction de la vitesse dans les voies d'air et de la longueur du baffle acoustique.

Long. baffle (mm)	Vitesse (m/s)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
600	0	2	4	6	10	15	21	28	35	44	54	64	76	89
1200	1	2	5	9	14	19	26	34	43	53	63	75	88	101
1800	1	3	6	10	15	22	30	39	49	60	73	86	101	117
2400	1	3	6	11	18	25	35	45	58	71	86	103	121	141

## Mise en oeuvre

### ACCESSOIRES ET OPTIONS

U ou H de jonction, glissière, ils facilitent le montage des baffles sur site ou en caisson.



## Instructions concernant la maintenance

Ce ventilateur ne nécessite aucune maintenance particulière. Les roulements des moteurs sont graissés à vie et ne nécessitent donc pas d'entretien particulier. Toujours travailler hors tension.

## Garantie

Cet appareil est garanti un an à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente.

En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié.

En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.