

Conçus pour l'extraction de gaz corrosifs.



**Helios propose une gamme de ventilateurs en polypropylène, conçus spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agro-alimentaire, le traitement des eaux, etc.**

Les ventilateurs centrifuges PP sont construits en polypropylène recyclable et résistent à la plupart des produits utilisés en laboratoire, aux acides minéraux forts, solutions caustiques et ammoniacales, aux solutions salines inorganiques ainsi qu'aux produits organiques et détergents.

Leurs performances ont été mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n° 9690154-2115226).

Les épreuves de résistance chimique ont été effectuées par l'Institut National de l'Environnement et des Risques Industriels (DEC-Apr/DP 26 LD 95 n° 187/96).

**La gamme PP** est parfaitement adaptée aux applications en laboratoire ou en industrie avec un bon rapport débit/pression compte tenu de la compacité des appareils.

Disponibles en 6 tailles de 280 à 13 000 m<sup>3</sup>/h avec une série en version ATEX, zone II, catégorie 3 GAZ conformément à la directive 94/9/CE.

#### Les ventilateurs type RV

Idéaux pour la protection des toits contre les rejets acides, ces ventilateurs avec sens du flux d'air en ligne, peuvent être montés en intérieur comme en extérieur. Le moteur enfermé dans son capot est protégé du flux corrosif et des intempéries. Leur construction en polypropylène les rend insensibles à tous les gaz agressifs ou corrosifs.

Le capot de protection est équipé d'un interrupteur de proximité câblé d'usine. Une embase intégrée permet un montage sur souche de toiture.

Disponibles en 3 tailles de 600 à 3 700 m<sup>3</sup>/h avec une série en version ATEX, zone II, catégorie 3 GAZ conformément à la directive 94/9/CE.



### PP et PP HP

Applications : laboratoires  
ou extractions industrielles.

ø 125 – 500 mm  
V = 280 – 13 000 m<sup>3</sup>/h

# 294+



### PP RV

Protection des toits  
contre les rejets acides,  
flux d'air en ligne.

ø 160 – 250 mm  
V = 600 – 3700 m<sup>3</sup>/h

# 301



RÉGULATION  
et ACCESSOIRES  
pour ventilateurs PP.

# 302

■ Utilisation

- Ventilateurs centrifuges en polypropylène conçus spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agro-alimentaire, le traitement des eaux, etc.
- La gamme comprend 6 tailles, de 280 à 13 000 m³/h.

■ Construction

- Ventilateurs à action (sauf PP 500, à réaction) avec volute en PPH haute densité rotomoulée, turbine, moyeu et flasque moteur en PPH injecté. L'assemblage est réalisé par vis inox, l'étanchéité par joint torique. En standard, ces ventilateurs sont équipés de moteurs IP 55, monophasés 230 V ou triphasés 230 V / 400 V, 50 Hz.
- En version antidéflagrante, les ventilateurs sont Ex II 3G II B\* T4 (certificat n°2012-07).

■ Enveloppe

- Volute monobloc et flasques roto-moulées en polypropylène de qualité alimentaire. Visserie en acier inoxydable.
- Étanchéité flasque/volute par joint torique. Orientations au choix : LG ou RD de 45° en 45°.

■ Turbine

- Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène.
- Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

■ Présélection

Les courbes ci-contre permettent de sélectionner rapidement les ventilateurs en polypropylène PP, 125 à 500, en fonction de la pression  $P_{st}$  et du débit d'air.

Sur les pages produits sont données les valeurs telles que puissance moteur, intensité nominale, pression sonore, etc.

■ Entraînement

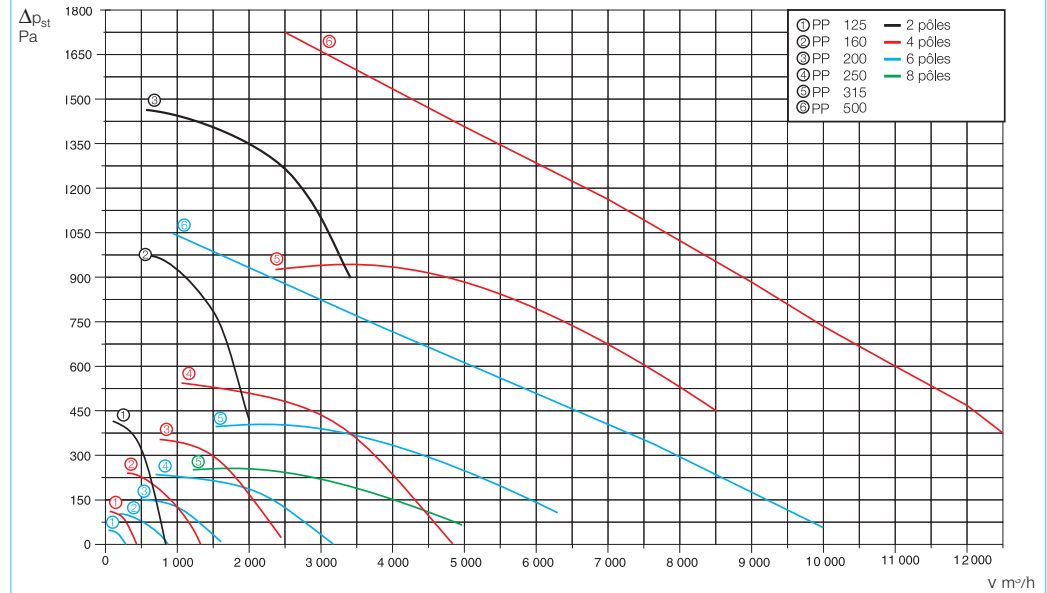
- Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, monophasé 230 V ou triphasé 230 V / 400 V 50 Hz, sans entretien.
- Roulements à billes graissés à vie.

■ Régulation

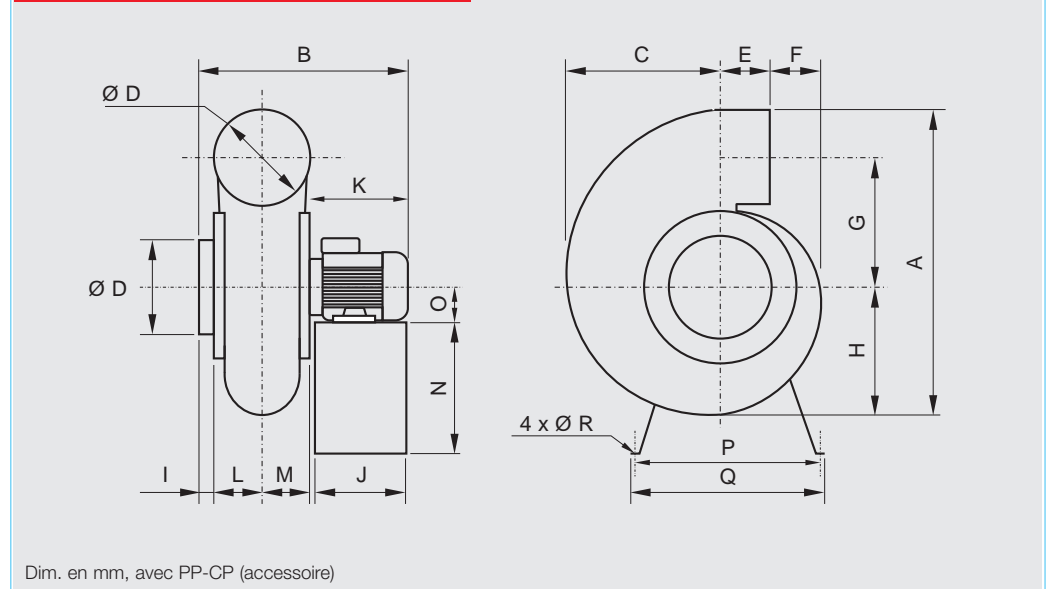
- Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par sonde PTO, option sur demande). Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

- Dans le cas d'une installation en laboratoire, les sorbonnes et leur système de ventilation peuvent être contrôlés par l'intermédiaire de contrôleurs Airlab (voir page 302+).

Courbes de présélection PP 125 à 500



Dimensions PP 125 à 315



Type	Dimensions en mm																	
	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K**	L	M	N	O	P	Q	R
PP 125	410	360	203	125	100	32	178	170	30	180	—	70	80	240*	71*	320	340	6
PP 160	511	390	240	160	100	57	223	208	32	180	—	84	94	240*	71*	320	340	6
PP 200/6 et /4	613	430	310	200	103	92	265	248	35	180	—	95	105	300	71	400	420	6
PP 200/2	613	515	310	200	103	92	265	248	35	180	—	95	105	300	90	400	420	6
PP 250/6	750	510	373	250	117	112	323	300	35	240	—	110	120	370	80	440	460	6
PP 250/4	750	540	373	250	117	112	323	300	35	240	—	110	120	370	90	440	460	6
PP 315/6	940	724	450	315	130	170	413	370	60	350	334	150	170	468	112	564	600	8,5
PP 315/4	940	792	450	315	130	170	413	370	60	350	402	150	170	468	112	564	600	8,5
PP 315/4 Ex	940	822	450	315	130	170	413	370	60	350	432	150	170	468	132	564	600	8,5
PP 500/	Dimensions page 299.																	

\* C sur demande.

\*\* Selon la taille du moteur.

### ■ Montage

- En toutes positions (sauf modèles PP 315 et PP 500), orientations droite ou gauche (à préciser à la commande), voir schémas ci-contre.
- Les ventilateurs PP peuvent être fournis et montés avec différents types de support moteur : chaise tôle, chaise haute protection et montage toiture, voir schémas ci-dessous.

### ■ Performances

- Mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).
- Les performances indiquées dans les tableaux de sélections sont données à une température ambiante de 20 °C, masse volumique de l'air  $\rho = 1.20 \text{ kg/m}^3$ .

### ■ Modèles antidéflagrants

- Les types Ex sont homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (déclaration n°2012-07).
- La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4 (\*C sur demande).

### ■ Livraison

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur. Les accessoires sont livrés non montés.

### ■ Accessoires Page

Chaise haute protection, support moteur, manchette souple, diffuseur, registre motorisé, kit de toiture, réduction, clapet anti-retour, volet de réglage. 305

### ■ Utilisation

Pour le montage des ventilateurs PP en toiture ou terrasse.

### ■ Inclus :

- Souche pour montage sur costière.
- Chapeau pare-pluie en polypropylène et diffuseur avec grille de rejet en PVC.
- Interrupteur de proximité avec câble de 1 m. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	Dim. en mm			
		A	H	L	M
PP-KT 125	72593	547x547	550	560	560
PP-KT 160	83198	547x547	560	600	560
PP-KT 200	83199	547x547	590	680	595
PP-KT 250	83200	547x547	680	780	650
PP-KT 315	83201	700x700	880	950	850

### ■ Utilisation

Pour le montage des ventilateurs PP en extérieur.

### ■ Inclus :

- Support ventilateur en polypropylène pour la protection du moteur contre les intempéries et les ambiances agressives.
- Visserie pour montage moteur. Interrupteur de proximité et version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	L (mm)	P (mm)
PP-CP H450	83186	340	425
PP-CP H550	83187	340	425
PP-CP H700	83188	505	585

### Rotation gauche LG (sens anti-horaire)



Vue côté moteur

### Rotation droite RD (sens horaire)



Vue côté moteur

### PP-KT



### ■ Utilisation

Pour le montage des ventilateurs PP en toiture ou terrasse.

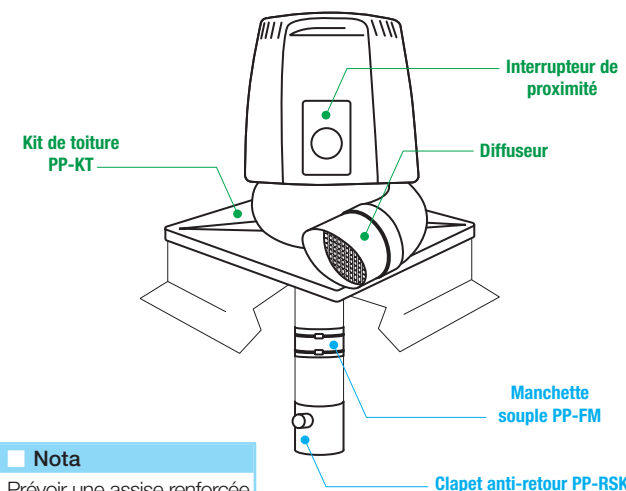
### ■ Inclus :

- Souche pour montage sur costière.
- Chapeau pare-pluie en polypropylène et diffuseur avec grille de rejet en PVC.
- Interrupteur de proximité avec câble de 1 m. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	Dim. en mm			
		A	H	L	M
PP-KT 125	72593	547x547	550	560	560
PP-KT 160	83198	547x547	560	600	560
PP-KT 200	83199	547x547	590	680	595
PP-KT 250	83200	547x547	680	780	650
PP-KT 315	83201	700x700	880	950	850

### Montage avec kit de toiture

Livré de série  
Accessoires



### ■ Nota

Prévoir une assise renforcée sous l'embase si moteur supérieur à 20 kg.

### PP-CP



### ■ Utilisation

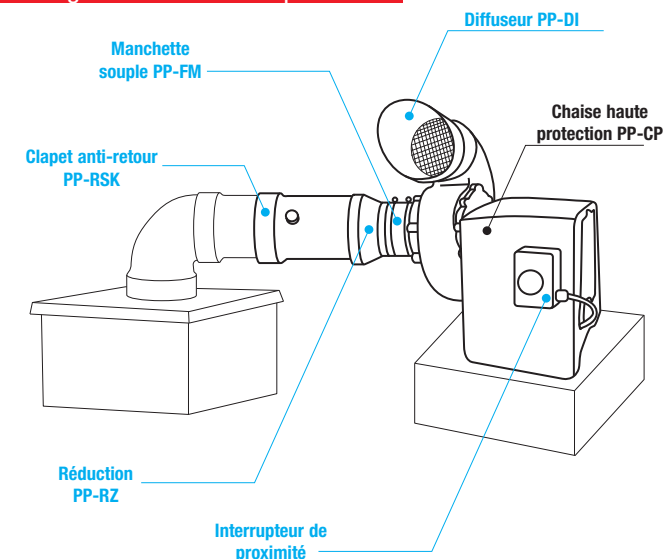
Pour le montage des ventilateurs PP en extérieur.

### ■ Inclus :

- Support ventilateur en polypropylène pour la protection du moteur contre les intempéries et les ambiances agressives.
- Visserie pour montage moteur. Interrupteur de proximité et version Ex sur demande.

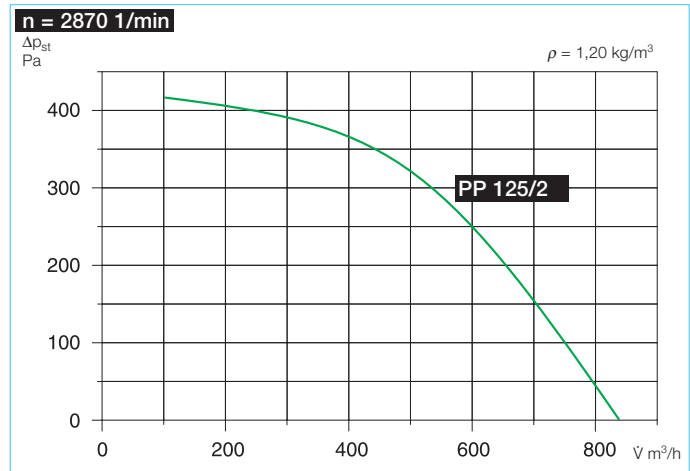
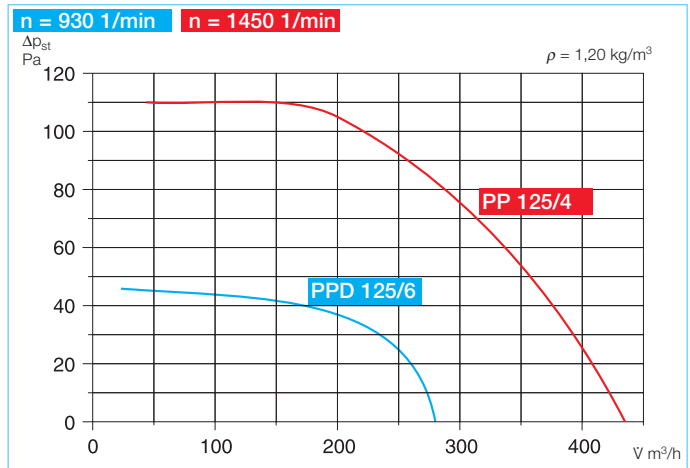
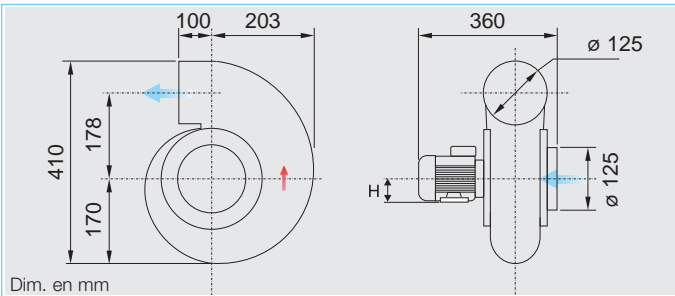
Type	N° Réf.	L (mm)	P (mm)
PP-CP H450	83186	340	425
PP-CP H550	83187	340	425
PP-CP H700	83188	505	585

### Montage avec chaise haute protection



Accessoires

PPW / PPD



Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.

■ Description

□ Enveloppe

Volute monobloc et flasques rotomoulées en polypropylène de qualité alimentaire. Vissérie en acier inoxydable. Étanchéité flasques / volute par joints toriques. Orientation au choix : LG ou RD de 45° en 45° (voir schéma page 293).

□ Turbine

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène.

Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

□ Entraînement

Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

□ Raccordement électrique

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de proximité avec câble en option, voir tableau).

□ Régulation

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO).

Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

□ Protection moteur

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

□ Montage

En toutes positions, orientations droite ou gauche, voir page 293 (à préciser à la commande).

□ Modèles antidéflagrants

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

□ Niveau sonore

Dans les tableaux des types sont données les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre, rejet non raccordé. Spectres acoustiques en dB(A), sur demande.

□ Livraison

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

■ Nota

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

Type	N° Réf.	Débit d'air max		Pression sonore 1)	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement	Temp. max. fluide	Cote H	Poids net approx.	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
		V m³/h	min <sup>-1</sup>		kW	A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPW 125/4	83154	435	1500	32	0,25	2,50	849	60	71	8,3	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
PPW 125/2	83155	840	3000	50	0,37	3,10	849	60	71	8,1	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 125/6	83160	285	1000	32	0,18	1,5/0,85	498	60	71	8,3	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 2)	83518
PPD 125/4	83161	435	1500	32	0,25	1,3/0,75	498	60	71	7,7	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 2)	83518
PPD 125/2	83162	840	3000	50	0,37	1,7/1	498	60	71	8	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 2)	83518
<b>Antidéflagrant, classe de température T1 - T4, moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 125/4 Ex	83177	435	1500	32	0,18	0,97/0,56	498	60	71	11,3	sur demande	—	sur demande	—
PPD 125/2 Ex	83178	840	3000	50	0,37	1,64/0,95	498	60	71	10,2	sur demande	—	sur demande	—

1) Rejet non raccordé.

2) Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V.

\* C sur demande.



PPW / PPD

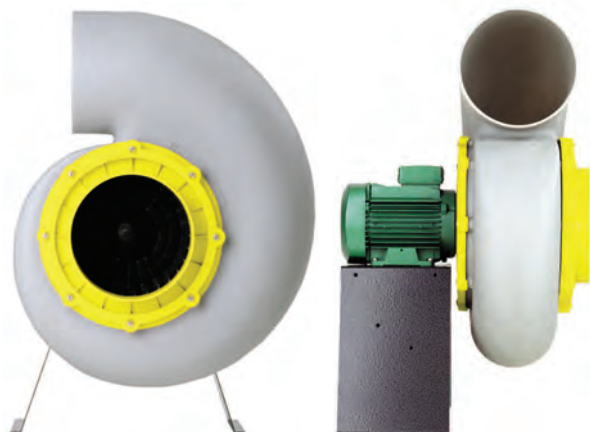
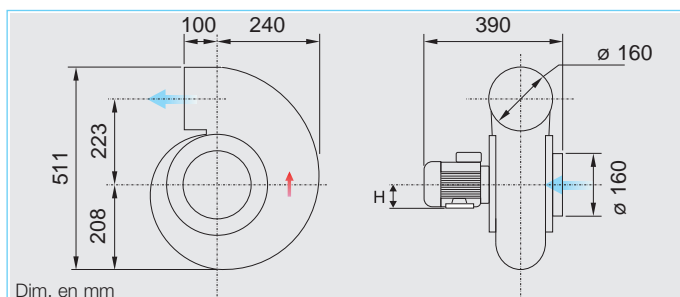


Photo : Version avec support moteur (accessoire).



**Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.**

**Description**

**Enveloppe**

Volute monobloc et flasques rotomoulées en polypropylène de qualité alimentaire. Visserie en acier inoxydable. Étanchéité flasques / volute par joints toriques. Orientations au choix : LG ou RD de 45° en 45° (voir schéma page 293).

**Turbine**

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène.

Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

**Entraînement**

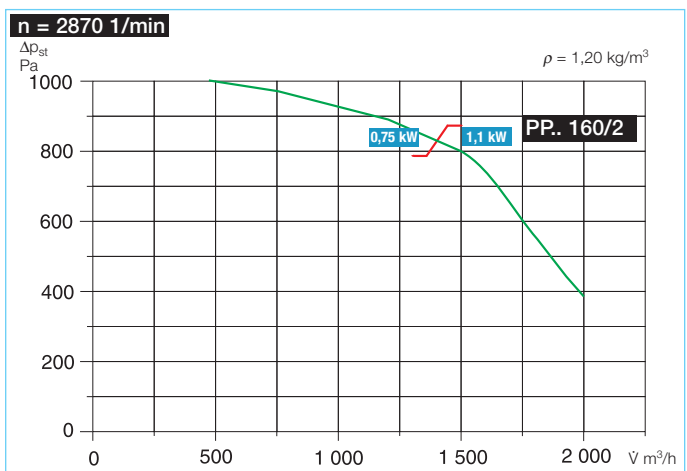
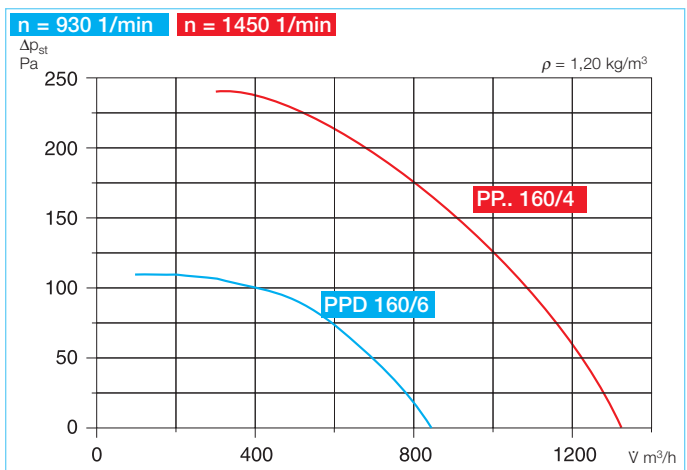
Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

**Raccordement électrique**

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de proximité avec câble en option, voir tableau).

**Régulation**

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO). Les moteurs



monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

**Protection moteur**

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

**Montage**

En toutes positions, orientations droite ou gauche, voir page 293 (à préciser à la commande).

**Modèles antidéflagrants**

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

**Niveau sonore**

Dans les tableaux des types sont données les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre rejet non raccordé. Spectres acoustiques en dB(A), sur demande.

**Livraison**

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

**Nota**

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

Type	N° Réf.	Débit d'air max. V m³/h	Vitesse min <sup>-1</sup>	Pression sonore <sup>1)</sup> dB(A) à 4 m	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement N°	Temp. max. fluide °C	Cote H mm	Poids net approx. kg	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
					kW	A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPW 160/4	83156	1325	1500	45	0,25	2,5	849	60	71	9	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
PPW 160/2	83157	1400	3000	63	0,75	5,4	849	60	71	10,5	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 160/6	83163	870	1000	33	0,18	1,5/0,85	498	60	71	9,7	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 <sup>2)</sup>	83518
PPD 160/4	83164	1325	1500	45	0,25	1,3/0,75	498	60	71	9	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 <sup>2)</sup>	83518
PPD 160/2	83165	1400	3000	63	0,75	3,2/1,9	498	60	71	11,4	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 750 <sup>2)</sup>	83519
PPD 160/2	83166	2000	3000	63	1,10	4,7/2,7	498	60	71	15,9	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 1100 <sup>2)</sup>	72592
<b>Antidéflagrant, classe de température T1 – T4, moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 160/4 Ex	83179	1325	1500	45	0,18	0,97/0,56	498	60	71	9,7	sur demande	—	sur demande	—
PPD 160/2 Ex	83180	1400	3000	63	0,75	3,3/1,9	498	60	71	13,2	sur demande	—	sur demande	—

<sup>1)</sup> Rejet non raccordé.

<sup>2)</sup> Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V.

\* C sur demande.

PPW / PPD

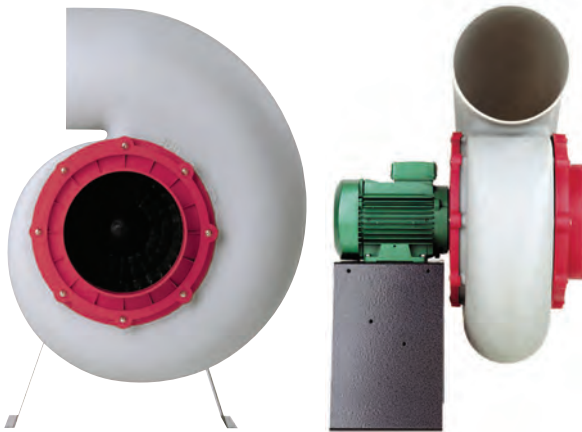
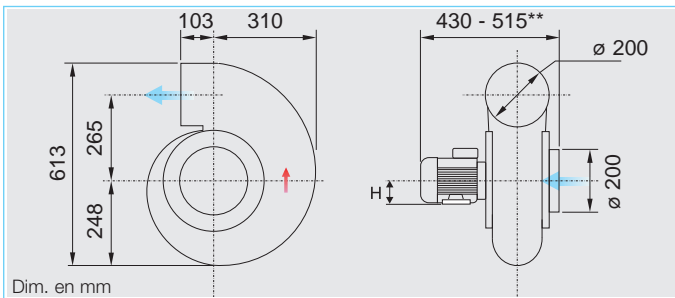


Photo : Version avec support moteur (accessoire).



Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.

■ Description

□ Enveloppe

Volute monobloc et flasques rotomoulées en polypropylène de qualité alimentaire. Vissérie en acier inoxydable. Étanchéité flasques / volute par joints toriques. Orientations au choix : LG ou RD de 45° en 45° (voir schéma page 293).

□ Turbine

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le

moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène. Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

□ Entraînement

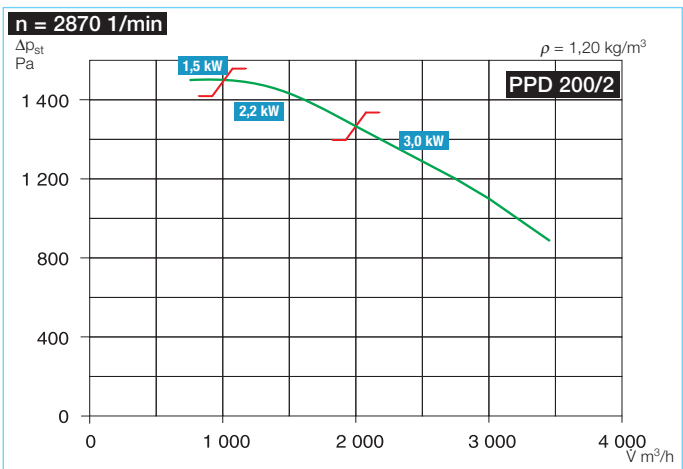
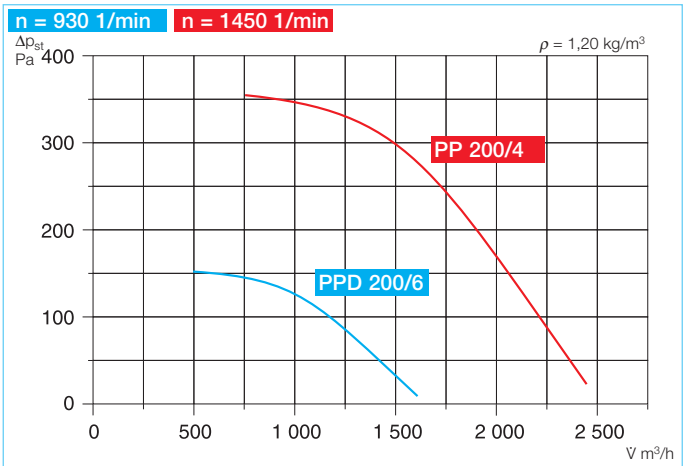
Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

□ Raccordement électrique

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de prox. avec câble en option, voir tableau).

□ Régulation

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de



fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO). Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

□ Protection moteur

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

□ Montage

En toutes positions, orientations droite ou gauche, voir page 293 (à préciser à la commande).

□ Modèles antidéflagrants

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX

94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

□ Niveau sonore

Dans les tableaux des types sont données les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre rejet non raccordé.

□ Livraison

Ventilateur livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

■ Nota

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

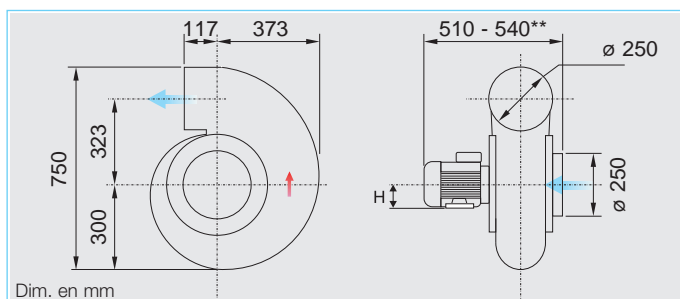
Type	N° Réf.	Débit d'air max. V m³/h	Vitesse min⁻¹	Pression sonore <sup>1)</sup> dB(A) à 4 m	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement N°	Temp. max. fluide °C	Cote H mm	Poids net approx. kg	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
					kW	A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPW 200/4	83158	2450	1500	53	0,37	3,10	849	60	71	11,9	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 200/6	83167	1570	1000	41	0,18	1,5/0,85	498	60	71	11,4	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 <sup>2)</sup>	83518
PPD 200/4	83168	2450	1500	53	0,37	2,1/1,2	498	60	71	11,5	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 400 <sup>2)</sup>	83518
PPD 200/2	73574	1000	3000	67	1,50	5,9/3,4	498	60	90	22,1	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 2200 <sup>2)</sup>	83521
PPD 200/2	83169	2000	3000	67	2,20	8,8/5,1	498	60	90	23,9	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 2200 <sup>2)</sup>	83521
PPD 200/2	83170	3450	3000	67	3,00	10/3,6	498	60	90	36	sur demande	—	FUR-S 5500 <sup>2)</sup>	83522
<b>Antidéflagrant, classe de température T1 – T4, moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 200/6 Ex	73545	1570	1000	41	0,18	1,06/0,61	498	60	71	12,8	sur demande	—	sur demande	—
PPD 200/4 Ex	83182	1610	1500	53	0,37	1,7/1,1	498	60	71	12,8	sur demande	—	sur demande	—
PPD 200/2 Ex	72589	2450	3000	67	2,20	8/4,6	498	60	90	22,6	sur demande	—	sur demande	—

<sup>1)</sup> Rejet non raccordé, spectres acoustiques sur demande. <sup>2)</sup> Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V. <sup>3)</sup> Entrée / sortie tri 400 V. \* C sur demande.  
\*\* 430 si 4 ou 6 pôles, 515 si 2 pôles.

PPW / PPD



Photo : Version avec support moteur (accessoire).



**Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.**

■ **Description**

□ **Enveloppe**

Volute monobloc et flasques rotomoulées en polypropylène de qualité alimentaire. Visserie en acier inoxydable. Étanchéité flasques / volute par joints toriques. Orientations au choix : LG ou RD de 45° en 45°. (voir schéma page 293).

□ **Turbine**

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène.

Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

□ **Entraînement**

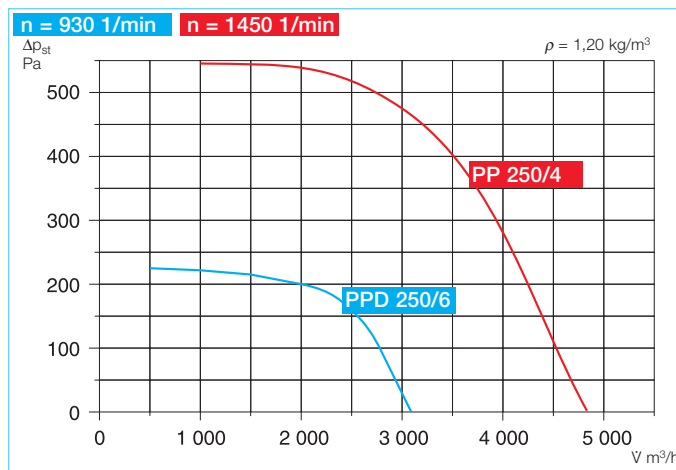
Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

□ **Raccordement électrique**

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de proximité avec câble en option, voir tableau).

□ **Régulation**

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO).



Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

□ **Protection moteur**

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

□ **Montage**

En toutes positions, orientations droite ou gauche, voir page 293 (à préciser à la commande).

□ **Modèles antidéflagrants**

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

□ **Niveau sonore**

Dans les tableaux des types sont données les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre rejet non raccordé. Spectres acoustiques en dB(A), sur demande.

□ **Livraison**

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

■ **Nota**

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

Type	N° Réf.	Débit d'air max. V m³/h	Vitesse min⁻¹	Pression sonore <sup>1)</sup> dB(A) à 4 m	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement N°	Temp. max. fluide °C	Cote H mm	Poids net approx. kg	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
					kW	A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPW 250/4	83159	4665	1500	58	1,10	9,7	849	60	90	13,9	PP-RHS 1V	83202	non admis	—
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 250/6	83171	3070	1000	46	0,55	3/1,8	498	60	80	19,6	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 750 <sup>2)</sup>	83519
PPD 250/4	83172	4665	1500	58	1,10	4,7/2,7	498	60	90	23,7	PP-RHS 1V	83202	FUR-S 1100 <sup>2)</sup>	72592
<b>Antidéflagrant, classe de température T1 – T4, moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 250/4 Ex	83183	4665	1500	58	1,10	5,7/3,3	498	60	90	20,6	sur demande	—	sur demande	—

<sup>1)</sup> Rejet non raccordé.

<sup>2)</sup> Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V.

\* C sur demande.

\*\* 510 si 6 pôles, 540 si 4 pôles.



PPD

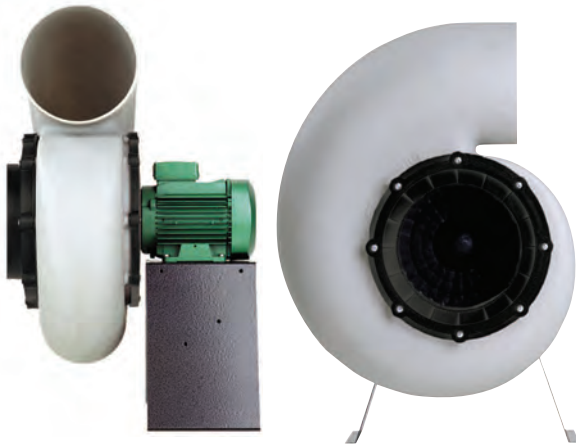
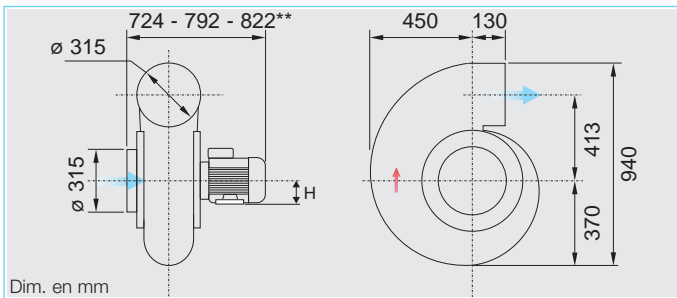
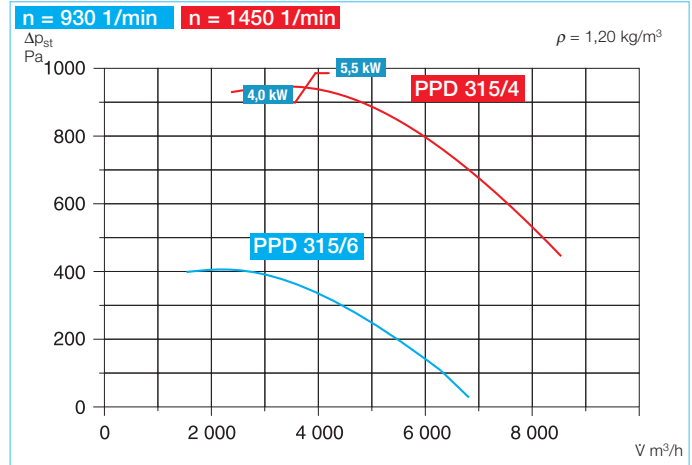


Photo : Version avec support moteur (accessoire).



**Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.**

■ Description

□ Enveloppe

Volute monobloc et flasques rotomoulées en polypropylène de qualité alimentaire. Vissérie en acier inoxydable. Étanchéité flasques / volute par joints toriques. Orientation LG uniquement, de 45° en 45° (voir schéma page 293).

□ Turbine

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène. Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

□ Entraînement

Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

□ Raccordement électrique

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de proximité avec câble en option, voir tableau).

□ Régulation

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO). Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

□ Protection moteur

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

□ Montage

En toutes positions, orientation gauche, voir page 293.

□ Modèles antidéflagrants

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

□ Niveau sonore

Dans les tableaux des types sont données les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre rejet non raccordé. Spectres acoustiques en dB(A), sur demande.

□ Livraison

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

■ Nota

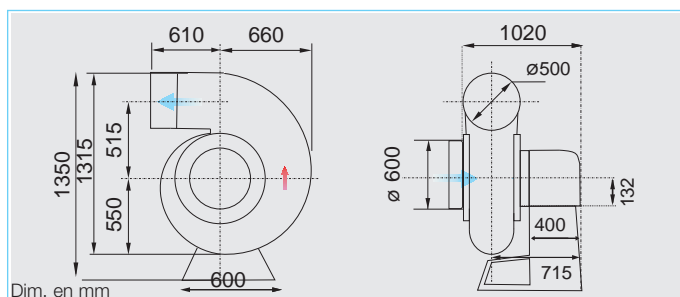
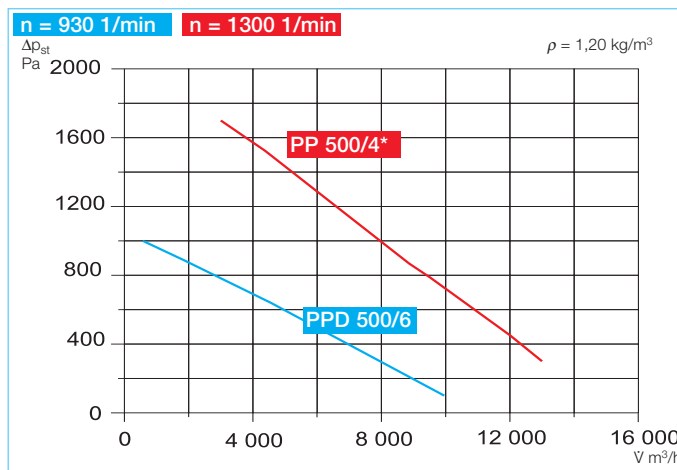
Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

Type	N° Réf.	Débit d'air max. V m³/h	Vitesse min⁻¹	Pression sonore¹) dB(A) à 4 m	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement N°	Temp. max. fluide °C	Cote H mm	Poids net approx. kg	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
					kW	A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 315/6	83174	7000	1000	54	2,2	9,6/5,5	498	60	112	43,2	PP-RHS	83202	FUR-S 2200	²) 83521
PPD 315/4	83175	6600	1500	66	4,00	14,8/8,5	498	60	112	43,6	PP-RHS	83202	FUR-S 5500	³) 83522
PPD 315/4	83176	8500	1500	66	5,50	20,8/11,9	498	60	112	53	PP-RHS	83202	FUR-S 5500	³) 83522
<b>Antidéflagrant, classe de température T1 – T4, moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
PPD 315/6 Ex	72591	7000	1000	54	2,20	10/5,7	498	80	112	45,10	sur demande	—	sur demande	—
PPD 315/4 Ex	83184	8500	1500	66	5,50	19,2/11	498	80	132	55,60	sur demande	—	sur demande	—

¹) Rejet non raccordé.  
\* C sur demande.

²) Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V.  
\*\* 724 si 6 pôles, 792 si 4 pôles, 822 si 4 pôles ATEX.

³) Entrée / Sortie tri 400 V.



**Ventilateur centrifuge en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires, l'industrie chimique et agroalimentaire, le traitement des eaux, etc.**

**Description**

**Enveloppe**

Volute monobloc et flasques roto-moulées en polypropylène de qualité alimentaire. Visserie en acier inoxydable. Étanchéité flasques/volute par joints toriques.

**Turbine**

Turbine de grand diamètre (775 mm) injectée avec un procédé breveté. Roue à réaction. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène. Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

**Entraînement**

Par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

**Raccordement électrique**

Directement dans la boîte à bornes du moteur (interrupteur de proximité avec câble en option, voir tableau).

**Régulation**

Moteur triphasé, fonctionnement conseillé par variateur de fréquence.

**Protection moteur**

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

**Montage**

Position de montage gauche (sens anti-horaire) LG 0 et LG 90, voir page 293.

**Modèles antidéflagrants**

Non disponible.

**Niveau sonore**

Les données acoustiques sont communiquées sur demande.

**Livraison**

Le ventilateur est livré en emballage bois, assemblé avec son moteur. Inclus dans la livraison, le pare-éclat en aluminium et le support métallique avec peinture époxy.

**Nota**

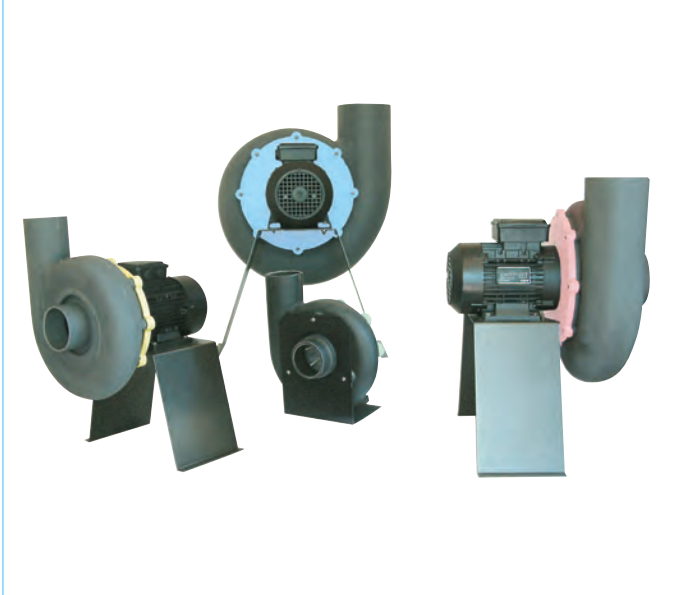
Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

Type	N° Réf.	Débit d'air max.	Vitesse	Données acoustiques	Puissance / courant absorbé		Schéma branchement	Temp. max. fluide	Poids net approx.	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence	
		V m³/h	min <sup>-1</sup>		kW	A				N°	°C	kg	Type
<b>Moteur triphasé asynchrone 1 vitesse, 690/400 V, 50 Hz, protection IP 55<sup>1)</sup></b>													
PPD 500/6	73546	10000	1000	Sur demande	4	9,5/5,5	498	60	215	PP-RHS	83202	FUR-S 2200 <sup>1)</sup>	83521
PPD 500/4*	73547	13000	1300	Sur demande	5,5	20,8/11,9	498	60	215	PP-RHS	83202	FUR-S 5500 <sup>2)</sup>	83522

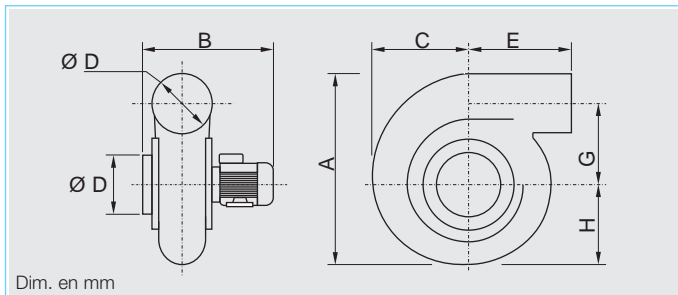
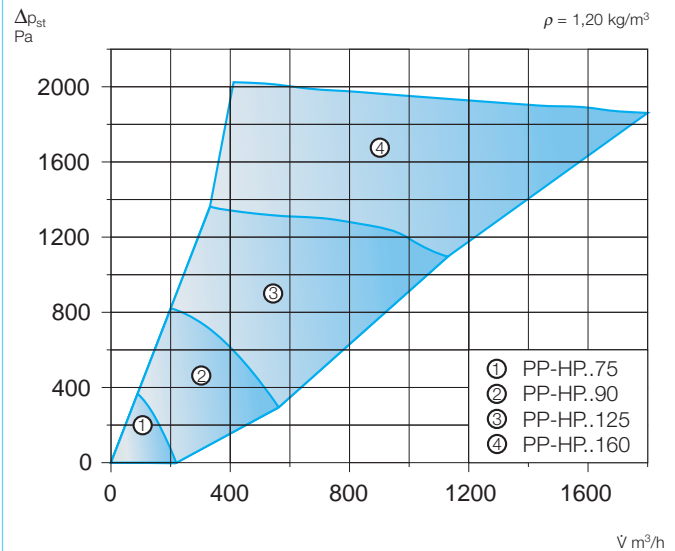
<sup>1)</sup> Alimentation monophasée 230 V, sortie triphasée 230 V.  
\* Données disponibles sur demande

<sup>2)</sup> Entrée / Sortie tri 400 V.

PP HP



Courbes de préselection PP-HP



Ventilateur centrifuge compact en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs.

Applications : bras de captation, armoire de stockage... 4 tailles de ventilateurs : de 110 à 1800 m³/h. Montage intérieur ou extérieur.

■ Description

□ Enveloppe

Volute monobloc et flasques roto-moulées en polypropylène (sauf PP 75 en polyéthylène) de qualité alimentaire. Visserie en acier inoxydable. Étanchéité flasques/volute par joints toriques.

□ Turbine

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène. Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

□ Entraînement

Entraînement direct par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

□ Raccordement électrique

Directement dans la boîte à bornes du moteur.

□ Régulation

Les moteurs triphasés, à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants prévoir une protection par PTO). Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

□ Protection moteur

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

□ Montage

Orientation LG uniquement, de 45° en 45°.

■ Nota

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

□ Modèles antidéflagrants

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

Ils satisfont aux tests prescrits par la norme EN 13463-1 ainsi qu'à la norme EN 14986 relative à la conception des ventilateurs pour atmosphères explosibles.

□ Niveau sonore

Nous consulter.

□ Livraison

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

□ Accessoires

Support moteur, chaise HP, interrupteur de proximité... page 305.

Type	Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur			Dimensions (mm)							Poids kg
		kW	V	A	A	B	C	D	E	G	H	
PPW 75/4 HP	1250	0,06	230	0,31	250	173	127	75	158	97	115	2,1
PPW 75/4 HP	1500	0,06	230	1,12	250	173	127	75	158	97	115	2,7
PPW 75/2 HP	3000	0,12	230	1,20	250	173	127	75	158	97	115	4,4
PPD 75/4 HP	1500	0,09	230/400	0,63/0,37	250	253	127	75	158	97	115	3,5
PPD 75/2 HP	3000	0,12	230/400	0,80/0,46	250	253	127	75	158	97	115	5,3
PPD 75/4 HP Ex	1500	0,06	230/400	0,61/0,35	250	262	127	75	158	97	115	5
PPD 75/2 HP Ex	3000	0,12	230/400	0,69/0,40	250	262	127	75	158	97	115	5,3
PPW 90/4 HP	1500	0,25	230	2,50	320	350	163	90	212	130	145	7,8
PPW 90/2 HP	3000	0,37	230	3,10	320	350	163	90	212	130	145	5,6
PPD 90/4 HP	1400	0,18	230/400	1,13/0,65	320	350	163	90	212	130	145	8,6
PPD 90/4 HP	1400	0,25	230/400	1,70/0,96	320	350	163	90	212	130	145	7,3
PPD 90/2 HP	3000	0,37	230/400	1,68/0,96	320	350	163	90	212	130	145	7,4
PPD 90/2 HP Ex	3000	0,37	230/400	1,64/0,95	320	350	163	90	212	130	145	12,3

<sup>1)</sup> Documentation technique sur demande. \* C sur demande.

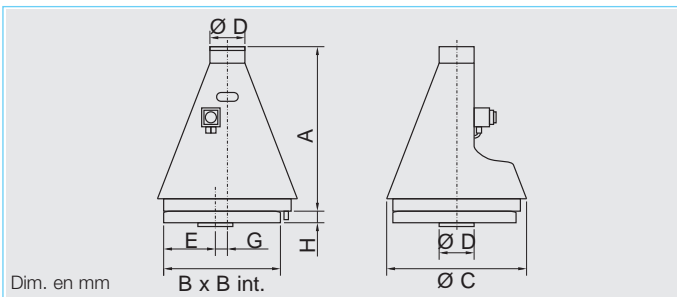
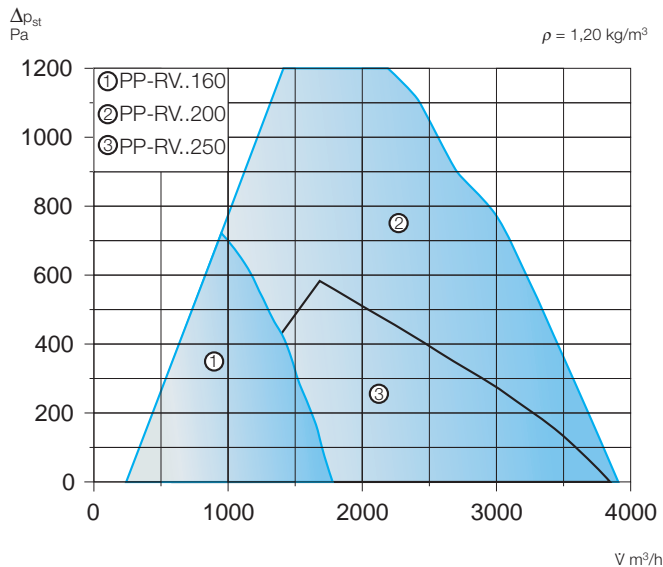
Type	Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur			Dimensions (mm)							Poids kg
		kW	V	A	A	B	C	D	E	G	H	
PPW 125/2 HP	3000	1,1	230	5,40	420	433	227	125	218	170	188	12,8
PPD 125/2 HP	3000	1,1	230/400	4,70/2,70	420	433	227	125	218	170	188	15,7
PPD 125/2 HP Ex	3000	1,1	230/400	4,33/2,50	420	433	227	125	218	170	188	15,4
PPD 160/2 HP	3000	2,2	230/400	8,80/5,10	523	477	278	160	262	205	235	22,6
PPD 160/2 HP Ex	3000	2,2	230/400	8/4,60	523	477	278	160	262	205	235	29,7

**PP-RV**



Photo : PP 250 RV de face et PP RV 250 de profil.

**Courbes de préselection PP-RV**



Dim. en mm

**Nota**

Performances des ventilateurs mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le CETIAT (n°9690154-2115226).

**Ventilateur centrifuge compact en polypropylène, conçu spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs.**

**Applications : protection des toits contre les rejets acides.**

**3 tailles de ventilateurs : de 600 à 3700 m³/h.**

**Description**

Réalisé à partir d'un PP, position L.G. Flux d'air redressé en sortie de volute par déflecteur. Ensemble capoté par un cône.

**Turbine**

Roue monobloc à action en polypropylène de qualité alimentaire, assemblée directement avec le moteur. Cache de protection du moyeu moteur en polypropylène. Ensemble équilibré dynamiquement suivant classe G 6.3 VDI 2060 et ISO 1940.

**Entraînement**

Entraînement direct par moteur asynchrone B3, placé hors du flux d'air, protection IP 55, classe F, sans entretien. Roulements à billes graissés à vie.

**Raccordement électrique**

Commutateur de proximité monté sur souche support sur le cône et câblé IP 65.

**Régulation**

Les moteurs triphasés à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence (sur les moteurs antidéflagrants, prévoir une protection par PTO). Les moteurs monophasés et triphasés deux vitesses ne sont pas variables.

**Protection moteur**

La protection électrique des moteurs doit être assurée sur site par le client, dans le respect des réglementations en vigueur.

**Modèles antidéflagrants**

Types Ex homologués en Groupe II, catégorie 3 G pour une utilisation en zone 2 selon la directive ATEX 94/9/CE (Déclaration n°2012-07). La protection correspond aux normes de sécurité Ex II 3G II B\* T4.

**Niveau sonore**

Nous consulter.

**Livraison**

Le ventilateur est livré en emballage carton, assemblé avec son moteur.

**Accessoires**

Support mural pour HP RV, sur demande.

Type	Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur			Dimensions (mm)								Poids kg
		kW	V	A	A	B	C	D	E	G	H		
PPW 160/4 RV	1500	0,25	230	2,5	800	540	600	160	250	50	70	21,4	
PPW 160/2 RV	3000	0,75	230	5,4	800	540	600	160	250	50	70	22,6	
PPD 160/6 RV	1000	0,18	230/400	1,5/0,85	800	540	600	160	250	50	70	21,7	
PPD 160/4 RV	1500	0,25	230/400	1,7/0,96	800	540	600	160	250	50	70	21	
PPD 160/2 RV	3000	0,75	230/400	3,2/1,9	800	540	600	160	250	50	70	23,4	
PPD 160/2 RV	3000	1,1	230/400	4,7/2,7	800	540	600	160	250	50	70	27,9	
PPD 160/6 RV Ex	1000	0,18	230/400	1,06/0,61	800	540	600	160	250	50	70	22,3	
PPD 160/4 RV Ex	1500	0,18	230/400	0,97/0,56	800	540	600	160	250	50	70	22,3	
PPD 160/2 RV Ex	3000	0,75	230/400	3,3/1,9	800	540	600	160	250	50	70	26	

<sup>1)</sup> Documentation technique sur demande. \* C sur demande.

Type	Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur			Dimensions (mm)								Poids kg
		kW	V	A	A	B	C	D	E	G	H		
PPW 200/4 RV	1500	0,37	230	3,10	900	540	735	200	240	60	25	23	
PPD 200/6 RV	1000	0,18	230/400	1,21/0,7	900	540	735	200	240	60	25	21,4	
PPD 200/4 RV	1500	0,37	230/400	3,1/1,8	900	540	735	200	240	60	25	21,2	
PPD 200/2 RV	3000	2,2	230/400	8,8/5,1	900	540	735	200	240	60	25	41,2	
PPD 200/2 RV	3000	3	230/400	10,3/6	900	540	735	200	240	60	25	45,6	
PPD 200/6 RV Ex	1000	0,18	230/400	1,5/0,85	900	540	735	200	240	60	25	29	
PPD 200/4 RV Ex	1500	0,37	230/400	1,7/1	900	540	735	200	240	60	25	30	
PPD 200/2 RV Ex	3000	2,2	230/400	8/4,6	900	540	735	200	240	60	25	40,9	
PPW 250/4 RV	1500	1,5	230	6,87	1040	540	880	250	200	70	70	41,8	
PPD 250/6 RV	1000	0,55	230/400	3/1,8	1040	540	880	250	200	70	70	41,4	
PPD 250/4 RV	1500	1,1	230/400	4,7/2,7	1040	540	880	250	200	70	70	45,5	
PPD 250/4 RV Ex	1500	1,1	230/400	5,7/3,3	1040	540	880	250	200	70	70	43,7	



Airlab A, C et J



Type	Alim.	Orientation	Montage Encastré et/ou boîte saillie	Dimensions (mm)		
				L	I	P*
AIRLAB J (LED)	12 V DC	Horizontal	boîte saillie	210	75	10
AIRLAB J (Aff.)	12 V DC	Horizontal	boîte saillie	210	75	10
AIRLAB A (LED)	12 V DC	Vert./Hor.	encastré, boîte saillie (option)	210	75	10
AIRLAB A (Aff.)	12 V DC	Vert./Hor.	encastré, boîte saillie (option)	210	75	10
AIRLAB C (LED)	12 V DC	Vert./Hor.	encastré, boîte saillie (option)	210	75	10
AIRLAB C (Aff.)	12 V DC	Vert./Hor.	encastré, boîte saillie (option)	210	75	10

■ **Contrôleurs de sorbonne Airlab<sup>1)</sup>**  
La gamme comprend 3 types de contrôleurs :

□ **Airlab A** : Contrôleur à débit fixe. Témoins lumineux de vitesse et de défaut, alarmes sonore et visuelle, 3 boutons poussoirs : arrêt buzzer, marche/arrêt ventilateur, marche/arrêt lumière. Contacts pour compensation d'air, veille de nuit et vitre sash<sup>2)</sup>.

□ **Airlab C** : Contrôleur à débit variable 1 vitesse, version C ou 2 vitesses, version C2 : idem type A, avec en plus, sortie signal 0-10 V pour la régulation du débit sur 1 ou 2 vitesses selon modèle.

□ **Airlab J** : Contrôleur d'armoire de stockage. Témoins lumineux de fonctionnement et défaut, alarme sonore et bouton pour arrêt buzzer.

■ **Avantages**

- Simplicité d'installation et de maintenance.
- Sécurité : la vitesse frontale de consigne est maintenue suivant l'ouverture de la façade (type C).
- Économies d'énergie par optimisation des débits d'air.
- Confort par réduction du niveau sonore (faible vitesse d'air).
- Conforme à la norme EN 14175.

■ **Description**

- Boîtier de contrôle blanc IP 55 à installer sur la sorbonne. Visserie incluse.
- Sonde de vitesse d'air à installer dans l'enceinte de la sorbonne. Livrée avec câble de 3,5 m (5 m sur demande) et une fiche de connexion à brancher sur le circuit de contrôle. Permet de mesurer une variation de vitesse d'air par rapport à la vitesse de référence enregistrée lors de la mise en service.
- Seuil d'alarme fixée à 0,39 m/s.
- Vitesse d'air calibrée en usine à 0,5 m/s (recalibration possible).
- Transfo. 220/12 V avec fiche pour l'alimentation du boîtier.

■ **Spécifications types A et C**

- Inclus pour les 2 modèles :
  - 1 LED verte pour visualiser le débit.
  - 1 LED rouge clignotante : débit insuffisant (inférieur au seuil).
  - Alarme sonore avec temporisation réglable (15 ou 30 s).
  - Bouton : Arrêt buzzer.
  - Bouton associé à LED jaune : Marche/Arrêt lumière par contact sec NO (220 V – 3 A max.).
  - Bouton associé à LED jaune : Marche/Arrêt ventilateur via un contact sec NO (220 V – 3 A max.). L'arrêt du ventilateur désactive l'alarme sonore.
  - 1 sortie contact sec NO (220 V – 3 A max.) pour compensation d'air.

- 1 entrée contact sec NO pour vitre sash<sup>2)</sup> associée à LED orange clignotante et à alarme sonore après 30 s. Se déclenche lorsque l'ouverture de la vitre dépasse la hauteur de travail.
- 1 entrée contact sec NO pour la veille de nuit associée : soit à LED orange clignotante et à alarme sonore après 30 s, soit à la désactivation de l'alarme (à préciser à la commande).

□ **Spécifique type C :**

- 1 sortie analogique 0-10 V pour réguler le débit d'air d'extraction (et de compensation) en fonction de l'ouverture de la vitre.
- Affichage numérique de la vitesse d'air en position verticale (m/s).
- Position verticale en standard (horizontale sur demande).
- Façade disponible en blanc ou noir.

■ **Spécifications type J**

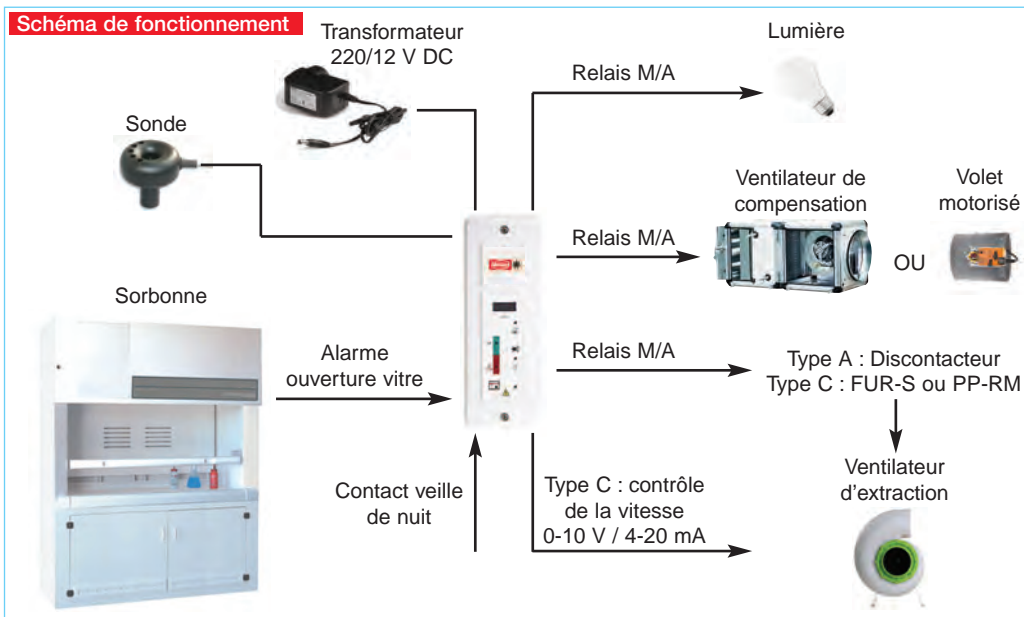
- Inclus :
  - 1 LED verte : débit OK.
  - 1 LED rouge clignotante : débit insuffisant (inférieur au seuil).
  - Alarme visuelle et sonore.
  - Alarme temps dépassé utilisation des filtres (timer de 0 à 100 h et de 5 à 365 jours).
  - Bouton : Arrêt buzzer.
  - Modèle avec ou sans afficheur (3 chiffres pour affichage).
- Position horizontale uniquement.
- Boîtier pour montage en saillie. Dim. LxHxP: 205 x 75 x 25 mm.
- Façade disponible en jaune, blanc ou noir.

□ **Options**

**Boîtier pour montage en saillie (pour type A et C)**  
Dim. mm LxHxP : 205 x 75 x 25  
**Boîtier saillie** Nous consulter

**Relais d'alarme par contact NO**  
**Report d'alarme** Nous consulter

**Batterie de sauvegarde**  
Lors d'une coupure de courant, la LED rouge clignote.  
**Batterie** Nous consulter



\* Hors boîtier saillie (option)

<sup>1)</sup> Documentation technique sur demande.

<sup>2)</sup> Vitre avec contact de dépassement de guillotine.

Airlab e-I et Airlab Captur communiquant



■ **Contrôleur Airlab e- I<sup>1)</sup>**  
Appareil de contrôle de sécurité du laboratoire individuel composé d'une carte d'interface déportée IHM avec câble de 2,5 m et fiche RJ9 et d'un contrôleur avec liaison bus.

□ **Carte d'interface IHM**

- Permet à l'utilisateur de piloter la sorbonne et de configurer les paramètres de la carte contrôleur.
- Alarme visuelle et sonore.
- 6 boutons poussoir configurables dont 4 pré-réglés par défaut : Marche/Arrêt ventilation, Marche/Arrêt éclairage, Arrêt buzzer, vitesse prioritaire.
- LEDs de signalisation :
  - Jaune : marche ventilation.
  - Jaune : marche éclairage.
  - Rouge : débit d'air insuffisant.
  - Verte : débit OK.
  - Orange : dépassement de l'ouverture de la guillotine.
- Afficheur rétroéclairé 2 lignes :
  - Ligne 1 : état de la carte.
  - Ligne 2 : vitesse et débit.
  - Dans le menu configuration, l'afficheur indique les menus et sous menus configurables.

□ **Carte contrôleur CPU**

- Configuration de la carte contrôleur depuis l'interface IHM.
- S'interface à la carte IHM par une fiche RJ9 ainsi qu'à la sonde de vitesse d'air.
- Toutes les entrées/sorties sont paramétrables depuis la carte interface IHM.
- 4 entrées de type «contact sec».
- 6 sorties relais possibles.
- 2 sorties : une sortie 0-10 V/4-20 mA et une sortie 0-10 V, remise à l'échelle par coefficient.
- Une entrée 0-10 V déclenche les actions à partir des seuils configurés sur la carte IHM.
- Alarmes : un buzzer équipe la carte, 4 types d'alarmes configurables (vitesse d'air, vitre ouverte, entrée auxiliaire, foisonnement).
- Alimentation 220 V mono.

■ **Contrôleur Airlab Captur communiquant<sup>1)</sup>**

- Récupère l'état des contrôleurs Airlab avec port de communication RS 485.
- Capable de communiquer en Modbus avec 31 contrôleurs max.
- Affiche les contrôleurs en défaut.
- Permet l'arrêt complet ou la mise en route des cartes sur le réseau.
- Réalise la sommation des débits d'extraction des sorbonnes.
- Possède une adresse IP permettant la visualisation du fonctionnement de chaque sorbonne sur un logiciel.
- Inclus :
  - Boîtier de contrôle à installer à l'entrée du laboratoire ou dans le local technique.
  - Alimentation en 220 V mono.
  - 1 LED verte : débit OK.
  - 1 LED rouge clignotante : débit insuffisant sur une sorbonne.

- Alarme sonore avec temporisation réglable (de 0 à 30 s).
- Bouton : Arrêt buzzer.
- Bouton associé à LED jaune : Marche/Arrêt ventilation. Associé à un relais pour l'insufflation et à 2 contacts sec NO pour le report de l'information.
- 1 LED orange clignotante associée à alarme sonore après 30 sec. si dépassement d'ouverture d'une vitre sash<sup>2)</sup>.
- Bouton associé à LED jaune : Marche/Arrêt lumières.
- 1 sortie analogique 0-10 V/4-20 mA et une sortie 0-10 V configurables pour piloter un ventilateur de reprise et de compensation.
- 1 port RS485 pour liaison GTC en Modbus.

Schéma de fonctionnement Airlab-e-I

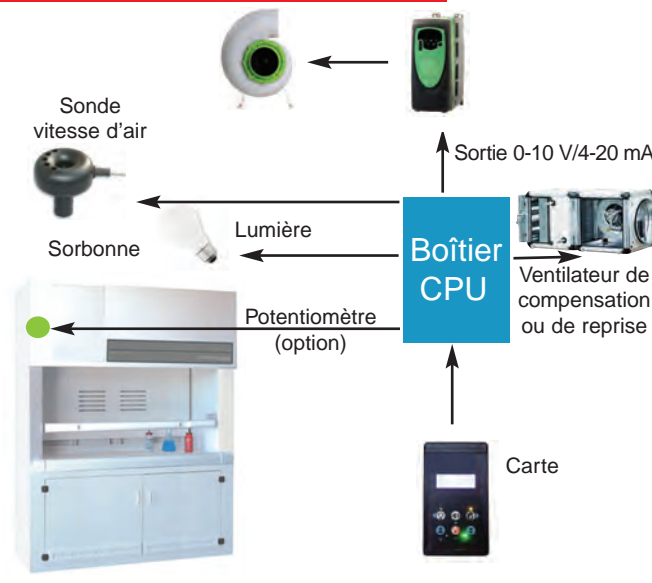
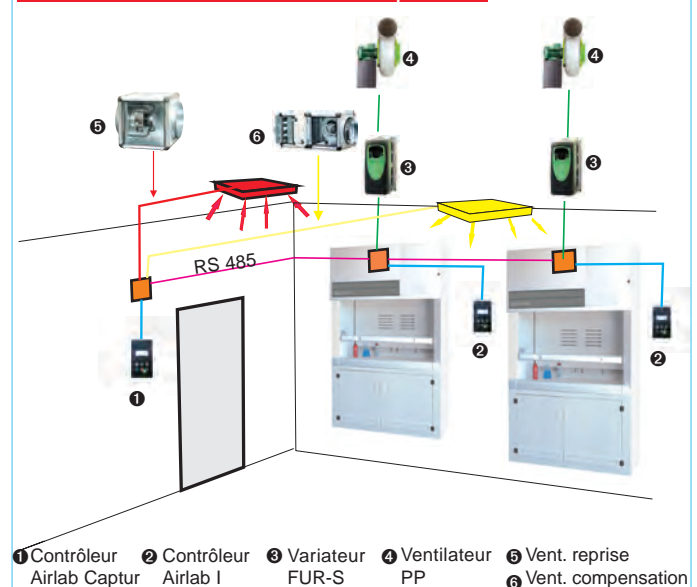


Schéma de fonctionnement Airlab-Captur



<sup>1)</sup> Documentation technique sur demande.



**Variateur de fréquence FUR-S pré-programmé en usine pour une installation simplifiée.**

**Description**

- Économies d'énergie sensibles en raison de l'adaptation de la vitesse aux besoins.
- Faible encombrement.
- Adaptation précise de la puissance en fonctions des besoins.
- Régulateur PID intégré.
- Report d'alarme par contact sec.
- Possibilité de montage sur toute installation déjà existante.
- Filtre d'antiparasitage intégré, conforme à la norme EN 55011 classe A.
- Panneau de commande intégré.
- Sélection entre deux entrées analogiques, (0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA) libres de potentiel pour le pilotage à distance.
- Choix de la vitesse :
  - par signal externe.
  - direct sur l'appareil.
- Réglage simple par potentiomètre (option) et affichage numérique.
- Protégé à 100 % contre les courts circuits.
- Protection électronique du moteur intégrée, entrée pour sonde PTO et PTC.
- Protégé contre les surtensions, surcharges et surchauffes.
- Prise série protocole RS 485.

**Options**

- Potentiomètre M/A avec variation de 0 à 100 %.
- Commande à distance avec boîtier.

**Caractéristiques techniques**

Tension secteur	1~, 200 – 240 V
Modèle FUR-S 5500	3~, 380 – 480 V
Fréquence d'alimentation	48/62 Hz
Tension de sortie	0 -100% secteur
Fréquence de sortie	50 Hz
Nb d'entrées analogiques	2
Plage de tension	0 – 10 V
Plage de courant	0 – 20 mA
	Mise à l'échelle possible
Nb d'entrées numériques	4
Plage de tension	0 – 24 V DC
	Mise à l'échelle possible
Sortie analogique:	1
Relais de sortie:	1
Temp. ambiante min./max.	-10 /40 °C
Protection	IP 20

Type	N° Réf.	Puissance max.		Dimensions			Poids net approx. kg
		Courant sortie A	Moteur kW	Hauteur mm	Largeur mm	Profond. mm	
<b>Alimentation monophasée 1~ 230 V, 50/60 Hz, sortie triphasée 3~ 230 V</b>							
FUR-S 400	83518	2,2	0,4	140	75	145	1
FUR-S 750	83519	4,0	0,75	140	75	145	1
FUR-S 1100 <sup>1)</sup>	72592	5,2	1,1	190	85	156	1,3
FUR-S 1500 <sup>1)</sup>	83520	7	1,5	190	85	156	1,4
FUR-S 2200 <sup>1)</sup>	83521	9,6	2,2	240	100	173	2,1
<b>Alimentation triphasée 3~ 400 V, 50/60 Hz, sortie triphasée 3~ 400 V</b>							
FUR-S 5500	83522	13	5,5	300	115	198	4,7

<sup>1)</sup> Alimentation 3 – 230 V possible.

**PP-CP**



■ **Chaise haute protect. PP-CP**  
Support ventilateur en polypropylène pour la protection du moteur contre les intempéries. Visserie pour montage moteur fournie. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	H (mm)	Adapté à PP
PP-CP H450	83186	450	125,160, 200
PP-CP H550	83187	550	200/2 et 250
PP-CP H700	83188	715	315

**PP-SM**

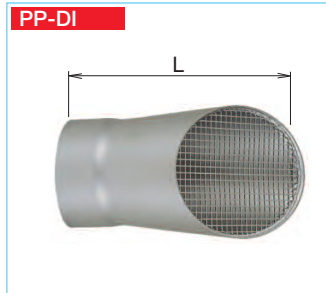


■ **Support moteur PP-SM**  
En tôle d'acier pliée, avec revêtement peinture époxy cuite au four, couleur gris foncé.

Type	N° Réf.	Hauteur H mm
PP-SM 125	83209	240
PP-SM 160	83209	240
PP-SM 200 <sup>1)</sup>	83210	300
PP-SM 200 <sup>2)</sup>	83211	300
PP-SM 250	83212	370
PP-SM 315	83213	468

<sup>1)</sup> Moteurs 4 ou 6 pôles. <sup>2)</sup> Moteurs 2 pôles.

**PP-DI**



■ **Diffuseur PP-DI**  
Pour montage au rejet du ventilateur. Matière : PVC gris. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	ø nominal mm	L mm
PP-DI 125	83189	125	160
PP-DI 160	83190	160	200
PP-DI 200	83191	200	210
PP-DI 250	83192	250	260
PP-DI 315	83523	315	450

**PP-RM**



■ **Registre motorisé PP-RM**  
Servomoteur à commande progressive avec signal 0-10 V, 24~/- (tout ou rien, 230 V sur demande). Matière : PVC.

Type	N° Réf.	ø nominal mm	L mm
PP-RM 125	72594	125	290
PP-RM 160	72595	160	310
PP-RM 200	72596	200	330
PP-RM 250	72597	250	340
PP-RM 315	72598	315	380

**PP-FM**



■ **Manchette souple PP-FM**  
Livrée à l'unité avec deux colliers de serrage en inox, long. 100 mm. PVC. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	ø nominal mm
PP-FM 125	83193	125
PP-FM 160	83194	160
PP-FM 200	83195	200
PP-FM 250	83196	250
PP-FM 315	83197	315
PP-FM 500	73602	500
PP-FM 600	73603	600

■ **Accessoires sur demande**

- Plots antivibratoires (livrés par 4 avec boulons).
  - Système de bypass permettant l'utilisation d'un seul extracteur pour plusieurs sorbonnes.
- Inclus : sonde de pression statique, régulateur de pression avec sortie 0-10 V, servomoteur progressif avec signal 0-10 V, 24 ~/-.

**PP-KT**



■ **Kit de toiture PP-KT**  
□ **Utilisation**  
Pour le montage des ventilateurs PP en toiture ou terrasse.

□ **Description**  
Souche pour montage sur costière et chapeau pare-pluie en polypropylène. Diffuseur avec grille de rejet en PVC. Interrupteur de proximité. Livré monté. Existe en version Ex sur demande.

Type	N° Réf.	A mm	H mm	L mm	M mm
PP-KT 125	72593	547x547	550	560	560
PP-KT 160	83198	547x547	560	600	560
PP-KT 200	83199	547x547	590	680	595
PP-KT 250	83200	547x547	680	780	650
PP-KT 315	83201	700x700	880	950	850

**PP-RZ**



■ **Réduction PP-RZ**  
Matière : PVC.

Type	N° Réf.	L mm
PP-RZ 160/125	72599	125
PP-RZ 200/125	72600	160
PP-RZ 200/160	72601	200
PP-RZ 250/200	72602	250
PP-RZ 315/200	72603	315
PP-RZ 315/250	72604	250
PP-RZ 400/315	72605	315

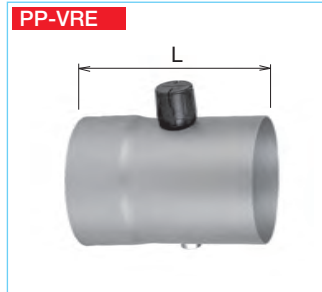
**PP-RSK**



■ **Clapet anti-retour PP-RSK**  
Montage horizontal ou vertical, fermeture du clapet par gravité. Matière : PVC gris.

Type	N° Réf.	ø nominal mm	L mm
PP-RSK 125	83524	125	220
PP-RSK 160	83525	160	260
PP-RSK 200	83526	200	270
PP-RSK 250	83527	250	320
PP-RSK 315	83528	315	350

**PP-VRE**



■ **Volet de réglage PP-VRE**  
Montage horizontal ou vertical, volet orientable manuellement par segments. Matière : PVC gris.

Type	N° Réf.	ø nominal mm	L mm
PP-VRE 125	83529	125	190
PP-VRE 160	83530	160	205
PP-VRE 200	83531	200	220
PP-VRE 250	83532	250	225
PP-VRE 315	83533	315	230

■ **Interrupteur de proximité**  
**Type PP-RHS 1V** N° Réf. 83202  
Pour ventilateur 1 vitesse.

**Type PP-RHS 2V** N° Réf. 83203  
Pour ventilateur 2 vitesses.