

Ventilateurs centrifuges / Centrifugal fans

PAS - PAS ATEX

PAS - PAS ATEX



Ventilateurs spéciaux - Matériel ATEX
2, rue Ampère - 33370 Tresses - France
Tél. +33 (0)5 57 80 79 79
Fax +33 (0)5 56 40 92 20
aeib@aeib.fr
www.aeib.fr



AEIB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils.
AEIB reserves the right to change specifications of its products without notice.

PAS - PAS ATEX



UTILISATION

Ces ventilateurs centrifuges haut rendement sont conçus pour extraire de l'air propre à légèrement poussiéreux dans les installations de conditionnement d'air civil ou industriel.

USE

These high performance centrifugal fans are designed to ensure the extraction of clean air to slightly dusty in the plant air conditioning civil or industrial.



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- MOTEUR Classe F, IP55, 50Hz, B3, 400V triphasé
- TURBINE A action en acier peint
- VOLUTE Acier peint

SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- MOTOR Class F, IP55, 50Hz, B3, 400V three phased
- IMPELLER Forward-curved blades in painted steel
- HOUSING Painted steel



TEMPERATURE AMBIANTE

Température comprise entre -20°C et +40°C (sauf indication contraire portée sur la plaque signalétique du moteur)

AMBIENT TEMPERATURE

Temperature between -20°C and +40°C (unless otherwise paid to the motor nameplate)



TEMPERATURE DU FLUIDE VEHICULE

Température comprise entre -20°C et +80°C maxi suivant pression et température de surface (voir marquage)
Température maxi 250°C (400°C en pointe) pour modèle PAS HT

TEMPERATURE OF TRANSPORTED FLUID

Temperature between -20°C et +80°C max following pressure and surface temperature (see marking)
Temperature max 250°C (400°C peak) for PAS HT model



OPTIONS

- Construction VOLUTE et TURBINE en Inox
- Construction VOLUTE en acier galvanisé à chaud et TURBINE électro-zinguée
- Étanchéité renforcée au passage d'arbre (boîtier bague carbone)
- Étanchéité renforcée sur volute (joints entre les différentes pièces)
- Grille à l'Aspiration et/ou au Refoulement
- Pour t° > 80°C, peinture haute température + Ailette de refroidissement (version PAS HT)
- Pièces d'adaptation à l'aspiration et au refoulement (Manchette souple – PAP – Trémie)
- Plots anti-vibrations
- Protection époxy à deux composants pour atmosphère corrosive ou humide
- Tension et fréquence spéciales
- Manchettes souples

OPTIONS

- Construction HOUSING and IMPELLER in stainless steel
- Construction HOUSING in hot galvanised steel and IMPELLER electro-galvanized
- Grid at Inlet and/or Outlet
- Improved sealing on the shaft passage (box with ring carbon)
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- For T>80°C : high temperature paint + Cooling fins (PAS HT)
- Pads anti-vibrations
- Parts of adaptation to the inlet and outlet (Flexible sleeve - PAP - Hopper)
- Protection with two-component epoxy for wet or corrosive atmosphere
- Special Voltage and frequency
- Flexible sleeve



NORMES

- Tous nos ventilateurs sont conformes à la directive machine 2006/42/CE (en tant que "quasi machine") et à la directive d'Eco-conception "ERP" 2009/125/CE (règlement n°327/2011)
- Les exigences de sécurité pour les protections mécaniques sont conformes à la norme EN ISO 12499
- Les turbines sont équilibrés conformément à la norme ISO 1940 (classe G6.3 en standard)
- Chaque ventilateur est testé en fonctionnement avec un contrôle vibratoire suivant la norme ISO 14694

STANDARDS

- All our fans are in accordance with the machine directive 2006/42/EC (as «partly completed machinery») and Directive 2009/125/EC Ecodesign "ERP" (Regulation n°327/2011)
- Safety requirements for mechanical protections are in accordance with EN ISO 12499
- The turbines are balanced in accordance with ISO 1940 (standard class G6.3)
- Each fan is tested in operation with vibration control according to ISO 14694

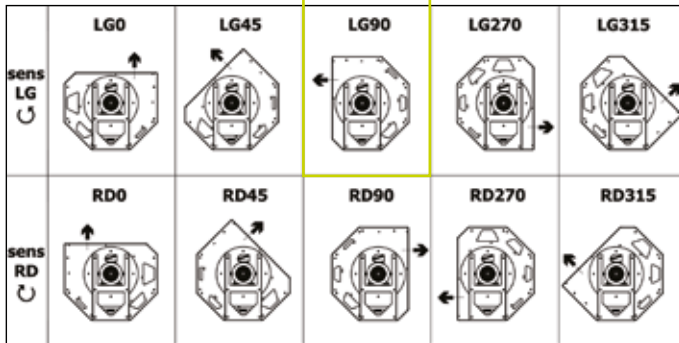


SPECIFICITES DE LA GAMME ATEX

- GRILLE aspiration et refoulement
- MOTEUR CE Ex II2 G T* IIB ou CE Ex II2 G T* IIC, pour Zone 1 (Gb) ou 2 (Gc) (**pour modèle ATEX - Gaz**)
CE Ex II2 D T* IIIB ou CE Ex II2D T* IIIC, pour Zone 21 (Db) ou 22 (Dc) (**pour modèle ATEX - Poussières**)
*suivant plaque moteur
- Manchettes souples **antistatiques** (option)
- Nos ventilateurs ATEX répondent à la nouvelle directive ATEX 2104/34/UE ainsi qu'aux normes EN 13463-1 et EN 14986

SPECIFICATIONS ATEX MODEL

- GRID Inlet and outlet (**for ATEX model**)
- MOTOR CE Ex II2 G T* IIB or CE Ex II2 G T* IIC, for area 1 (Gb) or 2 (Gc) (**for ATEX model**)
CE Ex II2 D T* IIIB or CE Ex II2D T* IIIC, for area 21(Db) or 22 (Dc) (**for ATEX model**)
*following motor plate
- Flexible **antistatic** sleeve (option)
- Our ATEX fans meet the new ATEX Directive 2104/34/EU and to the standards EN 13463-1 and EN 14986



Vue de l'arrière du moteur

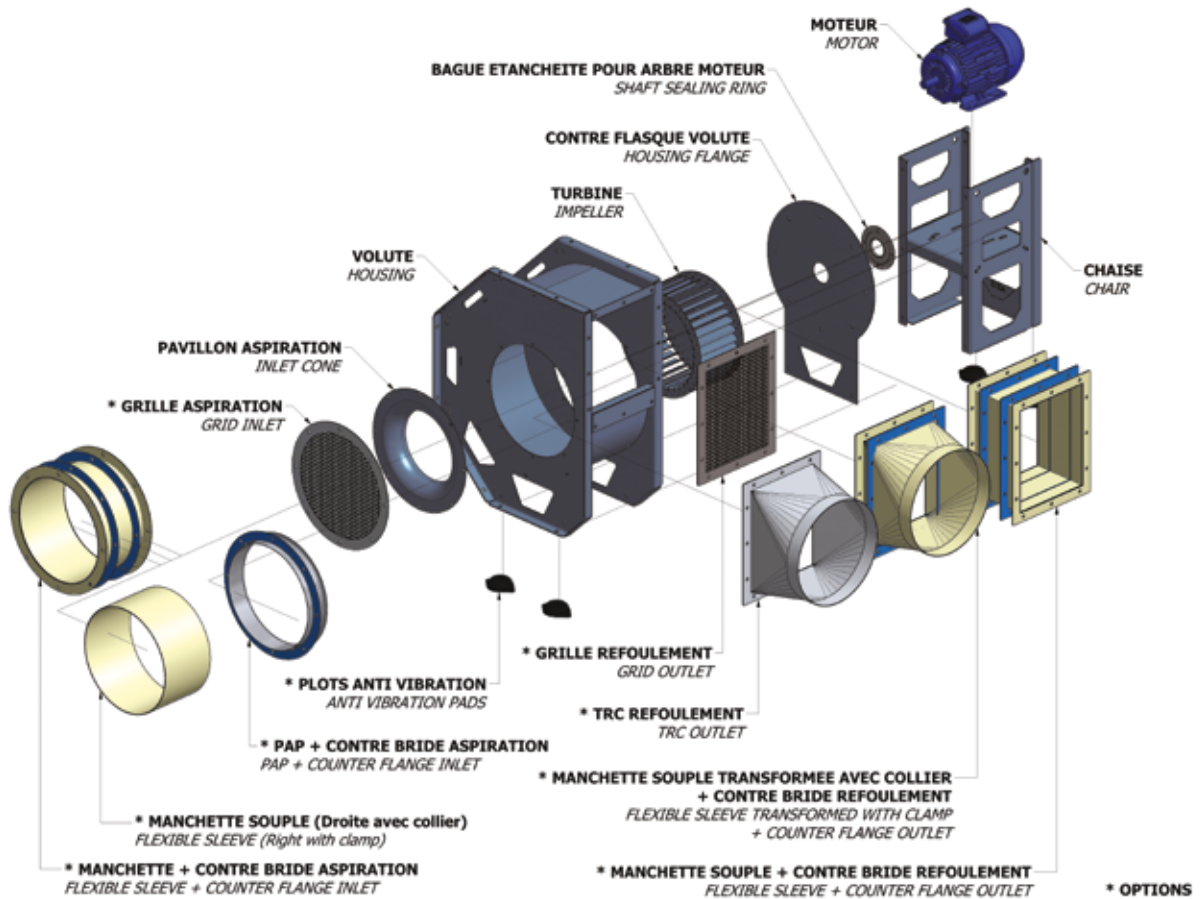
Orientation standard LG90

Autre orientation à préciser à la commande

Standard orientation LG90

Other orientations to be precised at order

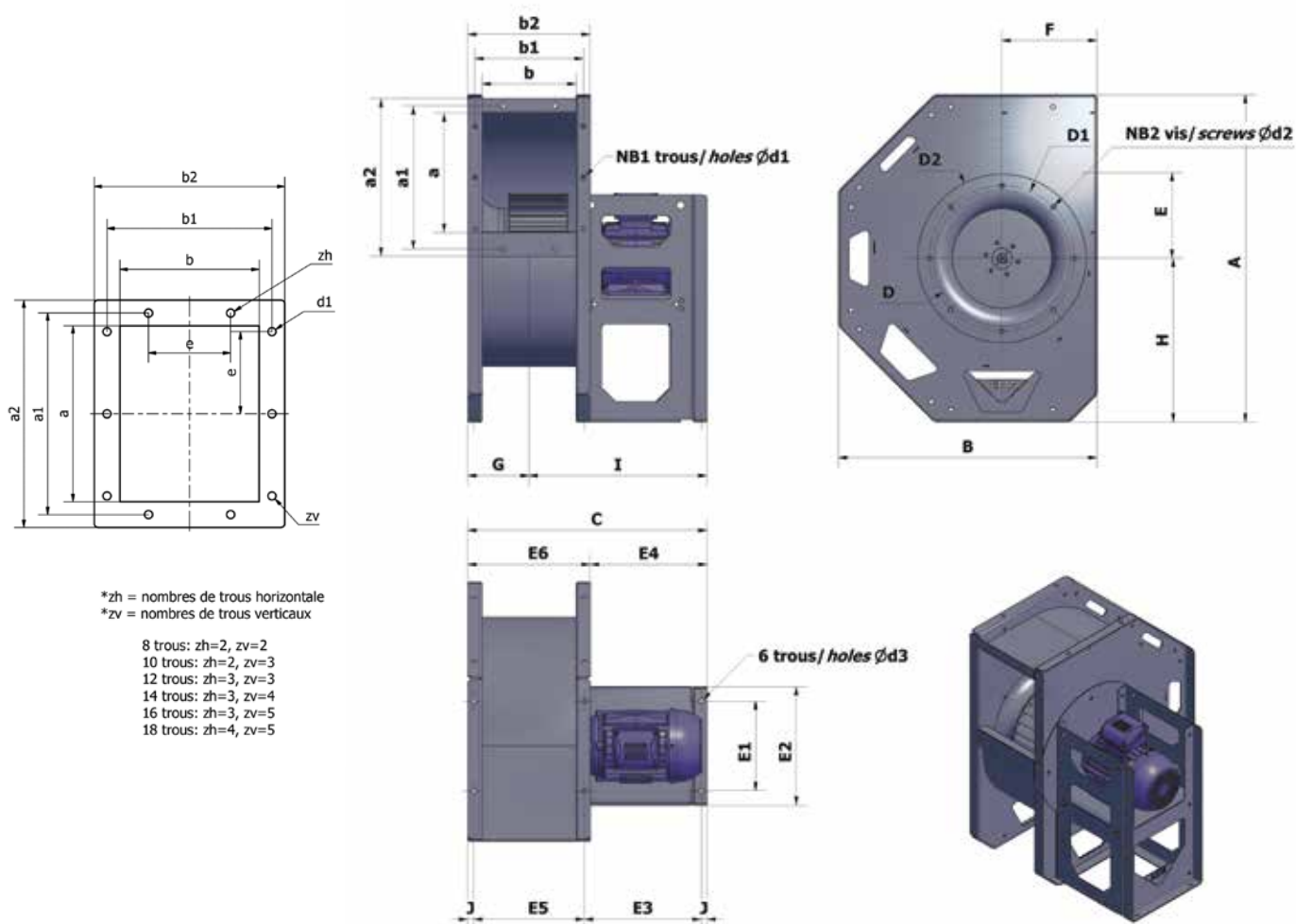
VUE ECLATEE / EXPLODED VIEW



PAS - PAS ATEX

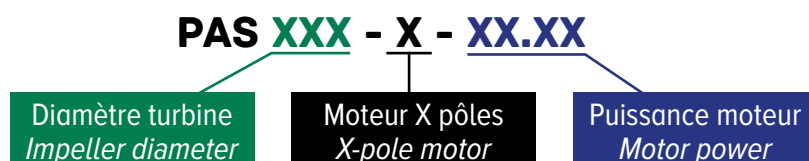
DIMENSIONS

PAS	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2
315	800	633	586	315	355	385	315	350	385	230	265	300
350	820	668	631	350	395	425	355	390	425	275	310	345
400	940	763	711	405	440	475	400	435	470	315	350	385
450	1020	835	866	455	495	530	450	485	520	340	375	410
500	1140	935	937	505	545	580	500	535	570	385	420	455
560	1260	1037	430	560	610	640	560	595	630	430	465	500
630	1420	1166	485	630	690	730	630	665	700	485	520	555



PAS	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
315	197,5	220	290	286	233	150	400	436	14,5	10	11	8	M8	10	125
350	191,5	250	320	286	265	172,5	410	458,5	14,5	12	12	8	M8	10	125
400	220	280	350	326	295	192,5	460	518,5	14,5	14	12	8	M8	10	125
450	241	320	390	456	322	205	510	661	14,5	14	12	8	M8	10	125
500	273	350	430	482	361	227,5	570	709,5	14,5	14	12	16	M8	10	125
560	304	390	470	401	407	215	630	215	14,5	14	11	16	M8	12	160
630	341	450	530	456	456	242,5	710	242,5	14,5	14	14	16	M10	12	160

MODELES / MODELS



PAS	kW	tr/min - rpm	LpA (dBA)	POIDS / WEIGHT (kg)			plots	PAP ASP	PAP REF
				STD	HT	ATEX			
315-4-1,1	1,1	1500	68	72	75	83	60	315	315
315-4-1,5	1,5	1500	70	72	75	83			
315-6-0,37	0,37	1000	60	67	70	82			
315-6-0,55	0,55	1000	61	67	70	82			
350-4-2,2	2,2	1500	72	88	91	100	80	355	355
350-4-3	3	1500	74	88	91	100			
350-6-0,75	0,75	1000	64	77	80	88			
350-6-1,1	1,1	1000	65	79	82	90			
400-4-4	4	1500	74	110	113	129	80	400	400
400-4-5,5	5,5	1500	77	132	135	148			
400-4-7,5	7,5	1500	77	143	146	162			
400-6-1,5	1,5	1000	68	102	105	114			
400-6-2,2	2,2	1000	68	110	113	129			
450-4-7,5	7,5	1500	79	159	162	178	80	450	450
450-4-9,2	9,2	1500	79	159	162	178			
450-4-11	11	1500	81	192	195	234			
450-6-3	3	1000	70	150	153	166			
500-4-11	11	1500	80	218	221	260	100	500	500
500-4-15	15	1500	82	236	239	278			
500-4-18,5	18,5	1500	82	273	276	323			
500-6-4	4	1000	71	185	188	204	80		
500-6-5,5	5,5	1000	74	185	188	204			

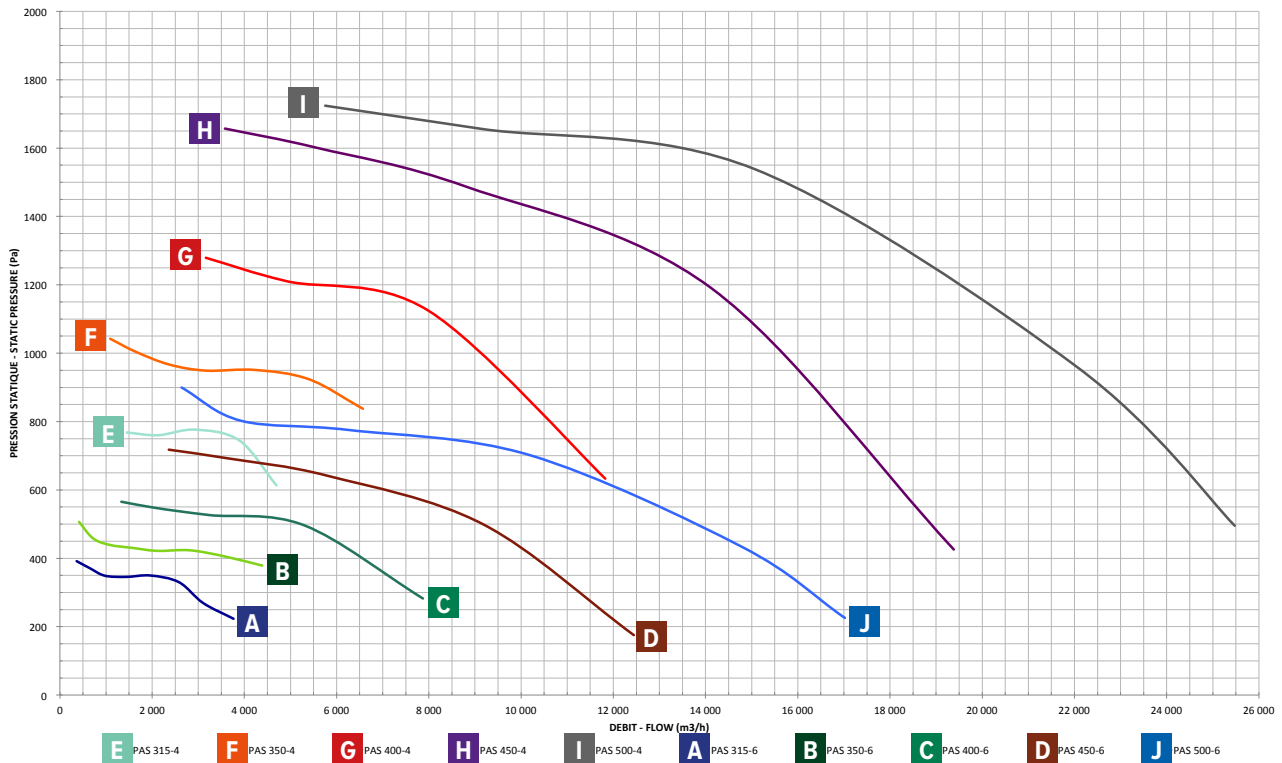
Niveau LpA mesuré à 3m (+/-3dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement
 Level LpA measured at 3m (+/-3dB) - fan connected at inlet and outlet

PAS - PAS ATEX

MODELES / MODELS

PAS

$\Delta B : T=20^{\circ}C - R=1.2kg/m^3 - Patm=101325Pa$



N=49 (cat B)

Point de rendement énergétique optimal / Optimal energetic efficiency point

PAS	R cible - Y target	Rendement - Yield	N (tr/mn)	Q (m³/h)	PT (Pa)
315-4-1,1	42,9	50	1450	2930	850
315-4-1,5	43,8	51	1440	3890	880
315-6-0,37	39,9	44	975	1960	380
315-6-0,55	41	45	960	2580	390
350-4-2,2	44,8	52	1450	4230	1050
350-4-3	45,7	55	1425	6500	1100
350-6-0,75	41,9	45	965	3550	480
350-6-1,1	42,9	50	960	4200	490
400-4-4	46,5	50	1485	4915	1300
400-4-5,5	47,3	53	1475	7990	1365
400-4-7,5	48,2	53	1475	7990	1365
400-6-1,5	43,8	50	970	5300	600
400-6-2,2	44,8	50	970	5300	600
450-4-7,5	48,2	52	1480	8800	1675
450-4-9,2	48,8	52	1480	8800	1675
450-4-11	49	51	1470	14000	1660
450-6-3	45,7	48	975	5800	720
500-4-11	49	52	1490	9150	1780
500-4-15	49,2	56	1485	15000	1880
500-4-18,5	49,4	56	1485	15000	1880
500-6-4	46,5	49	990	6270	830
500-6-5,5	47,3	51	980	10190	850

Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)
 Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)