

Ventilateurs centrifuges / Centrifugal fans

HCAS HP - HCAS HP

HCAS HP - HCAS HP 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.

HCAS HP - HCAS HP ATEX



UTILISATION

Ces ventilateurs centrifuges sont conçus pour assurer l'extraction ou le soufflage d'air propre à de l'air légèrement poussiéreux de faible débit avec une forte pression.

USE

These centrifugal fans are designed to ensure the extraction or blowing of clean air to slightly dusty with low flow and high pressure.



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- MOTEUR Classe F, IP55, 50Hz, B35, 400V triphasé
- TURBINE A action en acier galvanisé
- VOLUTE Acier peint

SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- MOTOR Class F, IP55, 50Hz, B35, 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 CAHP HT)

TEMPERATURE OF TRANSPORTED FLUID

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



OPTIONS

- Chaise oméga pour support moteur
- Construction Inox
- Etanchéité renforcée sur volute (joints entre les différentes pièces)
- Protection époxy à deux composants pour atmosphère corrosive ou humide
- Tension et fréquence spéciales

OPTIONS

- Omega chair for engine support
- Construction in stainless steel
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- Protection with two-component epoxy for wet or corrosive atmosphere
- Special Voltage and frequency



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 équilibrées conformément à la norme ISO 21940-11 (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

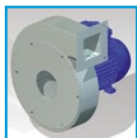
- GRILLE aspiration et refoulement
- MOTEUR CE Ex II2 G T* IIB ou CE Ex II2 G T* IIC, pour Zone 1 (Gb) ou 2 (Gc) (pour modèle ATEX - Gaz)
CE Ex II2 D T* IIIB ou CE Ex II2D T* IIIC, pour Zone 21 (Db) ou 22 (Dc) (pour modèle ATEX - Poussières)
*suivant plaque moteur

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



Version ATEX



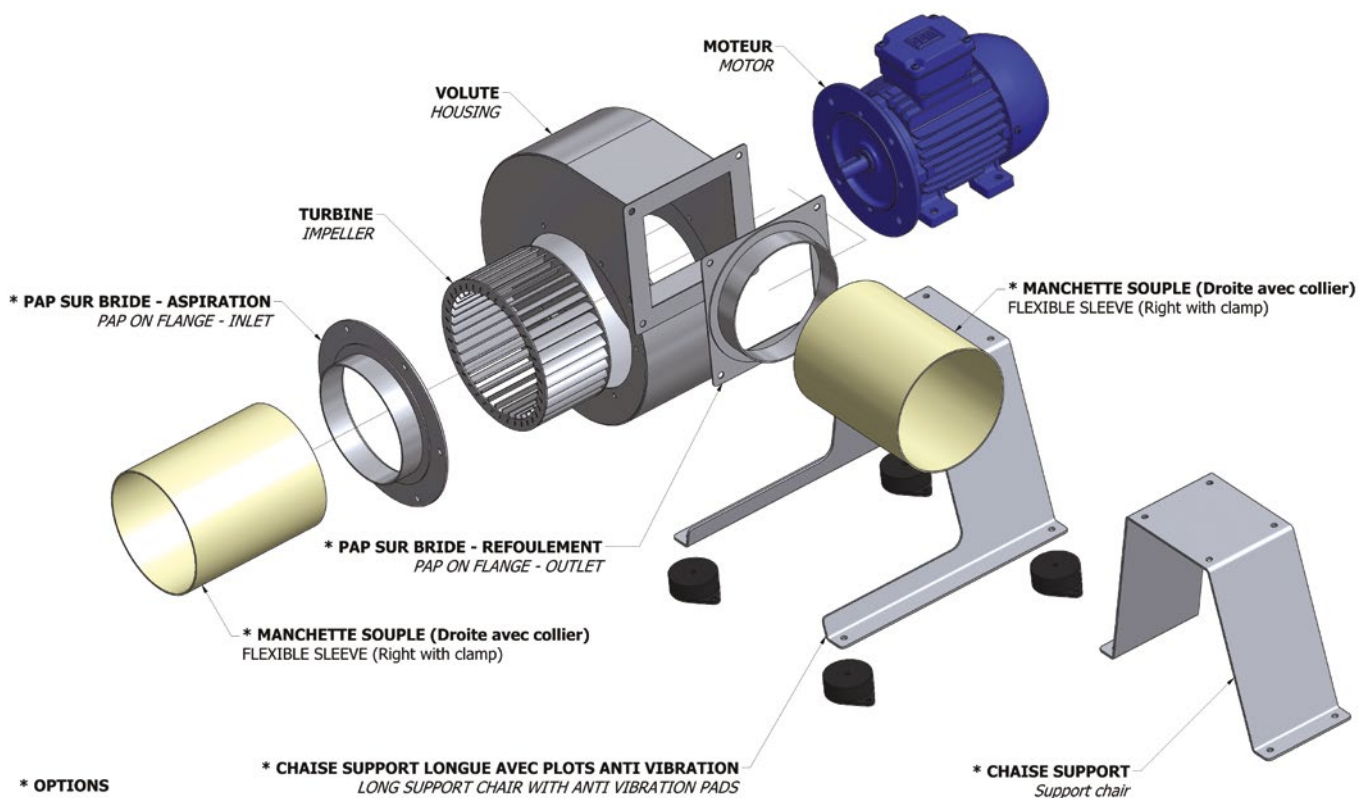
	LG0	LG45	LG90	LG270	LG315
sens LG ↺					
sens RD ↻					

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



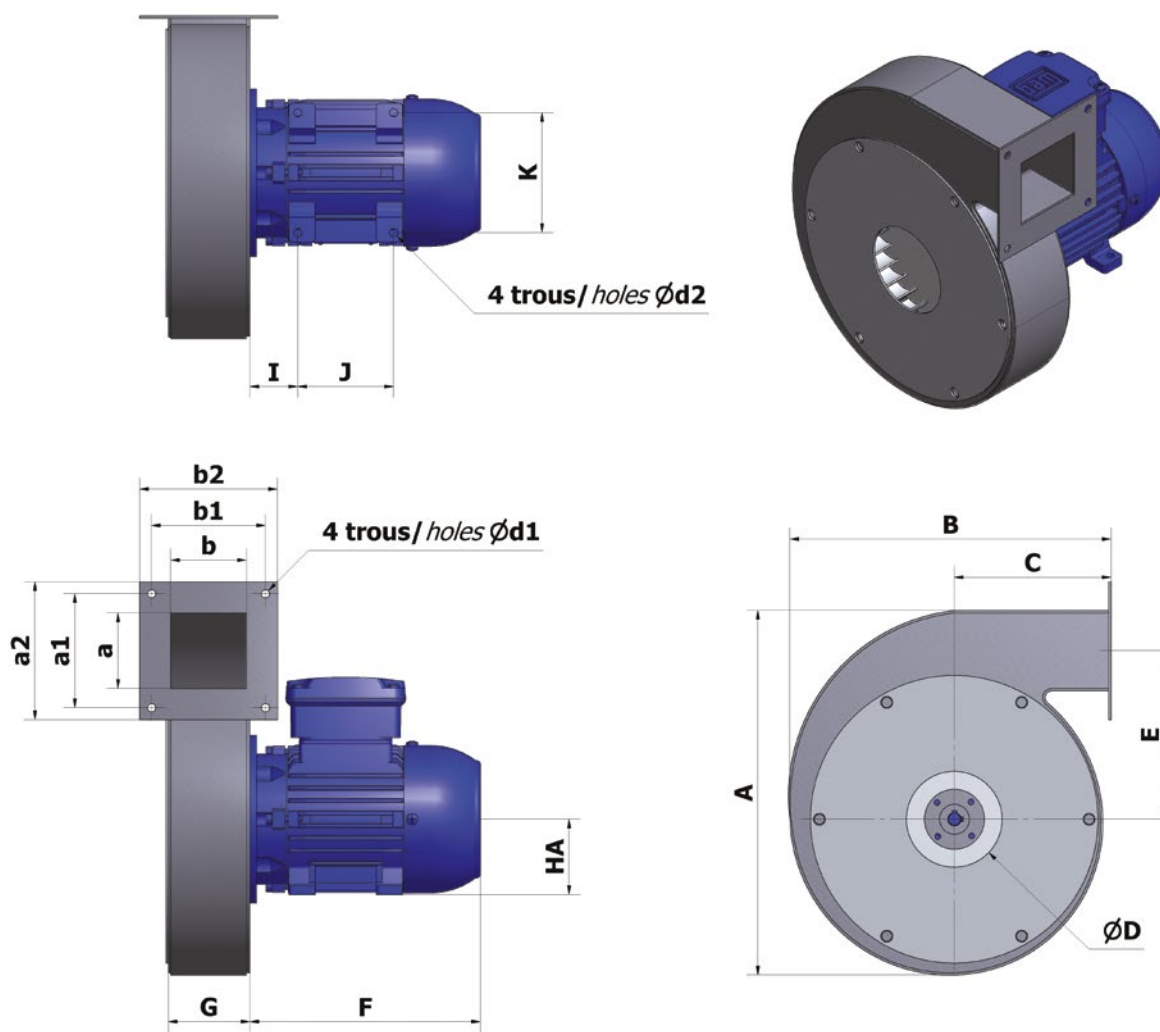
HCAS HP - HCAS HP ATEX

DIMENSIONS

HCASHP	A	B	C	D	F*stand	F*Atex	a	a1	a2	b	b1	b2	ASP & REF Ø
160	245	220	112	84	193	264	46	72	92	46	72	92	80
200	300	270	135	115	193	264	64	95	115	70	95	115	125
240	370	318	155	115	218	264	64	95	115	70	95	115	125
310	440	400	190	115	236	289	82	105	125	82	105	125	125
380	541	505	230	135	279	360	89	115	135	89	115	135	160
400	541	505	230	135	279	360	89	115	135	89	115	135	160

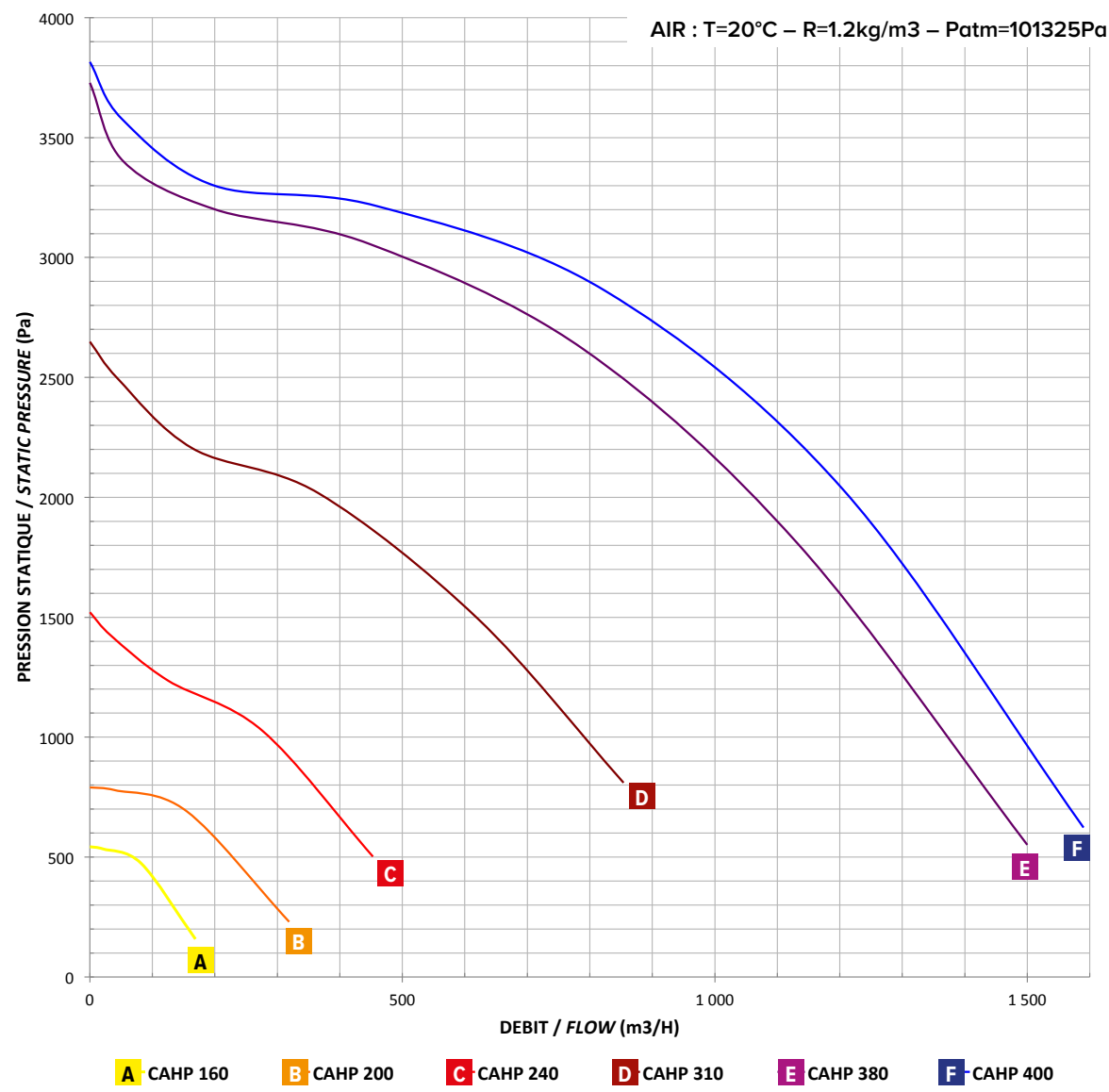
* Pour les versions HT (hautes températures), rajouter 75mm

* For HT (high temperature) version, add 75mm



HCASHP	E	G	HA	I	J	K	$\phi d1$	$\phi d2$
160	110	51	63	40	80	100	7	7
200	137	76	63	40	80	100	7	7
240	180	75	71	45	90	112	7	7
310	220	85	80	50	100	125	7	10
380	260	100	90	56	100	140	7	10
400	260	100	90	56	125	140	7	10

COURBES / CURVES



MODELES / MODELS

HCAS	kW	tr/min rpm	LpA (dBa)	POIDS (kg) WEIGHT (kg)		N=49 (cat B)		Point de rendement énergétique optimal Optimal energetic efficiency point			
				Standard	Atex	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn) N (rpm)	Q (m ³ /h)	PT (Pa)	
160	0,18	3000	46,5	11	14	38	46	2950	160	450	
200	0,18	3000	53,3	17	21	38	46	2950	320	650	
240	0,37	3000	58,8	18	22	39,9	44	2850	450	1000	
310	0,75	3000	66,6	26	31	41,9	44	2850	620	1900	
380	1,5	3000	72,8	35	41	43,8	45	2900	800	3200	
400	2,2	3000	74,3	41	47	44,8	46	2900	1200	3100	

Niveau LpA mesuré à 1,5m (+/-3dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement
 Level LpA measured at 1,5m (+/-3dB) - fan connected at inlet and outlet

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