

Ventilateurs centrifuges / Centrifugal fans

HCAS - HCAS ATEX

HCAS - HCAS 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 - HCAS ATEX



UTILISATION

Les ventilateurs centrifuges **HCAS - HCAS HT** basse pression, sont conçus pour assurer l'**extraction d'air propre à légèrement poussiéreux et de fumées**. En version Inox, ils peuvent assurer l'**extraction d'air chargé de vapeurs corrosives**.

USE

Centrifugal fans **HCAS – HCAS HT** low pressure, are designed to ensure the extraction of clean air to slightly dusty and smoke. In version stainless steel, they can ensure the removal of air loaded with corrosive vapors.



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- MOTEUR Classe F, IP55, 50Hz, B35, 400V triphasé
- TURBINE A action en acier peint
- 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 HCAS 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 HCAS HT model)**



OPTIONS

- Chaise oméga support moteur
- Construction Inox 316L
- Etanchéité renforcée sur volute (joints entre les différentes pièces)
- Montage sur pieds avec poignée de transport, disjoncteur et adaptation de gaine PVC ou antistatique
- Pièces d'adaptation à l'aspiration et au refoulement (Manchette souple - PAP - Trémie)
- Plots anti-vibrations (montage avec U support)
- Protection époxy à deux composants pour atmosphère corrosive ou humide
- Manchettes souples **antistatiques** à l'aspiration et au refoulement **(pour modèle ATEX)**

OPTIONS

- Omega chair for engine support
- Construction in stainless steel 316L
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- Mounting on feet with carrying handle, electric breaker and adaptation of antistatic or PVC ventilation duct
- Parts of adaptation at inlet and outlet (Headline flexible - PAP - Hopper)
- Pads anti-vibrations (mounting with U support)
- Protection with two-component epoxy for wet or corrosive atmosphere
- Flexible antistatic sleeve at inlet and outlet **(for ATEX model)**



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

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



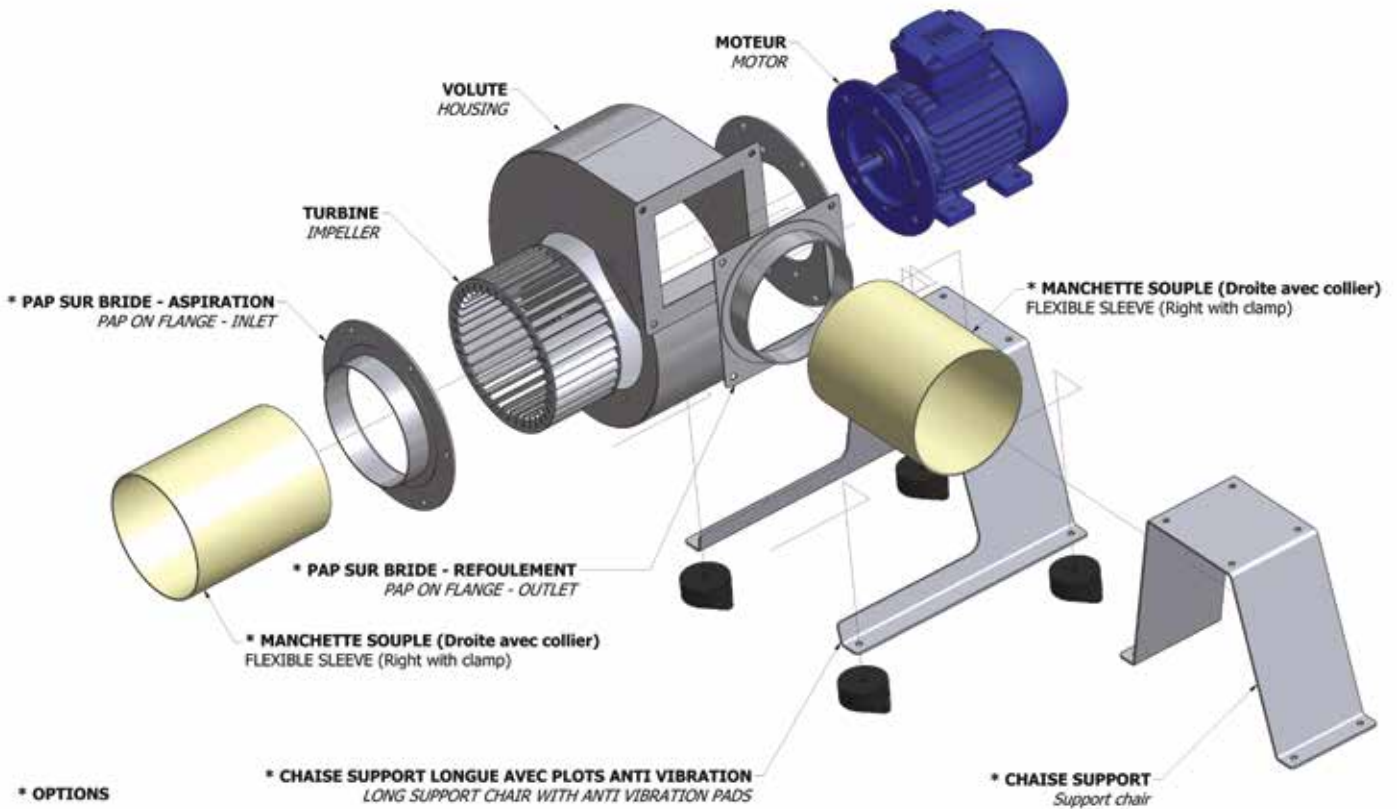
	LG0	LG45	LG90	LG270	LG315
sens LG ↻					
	RD0	RD45	RD90	RD270	RD315
sens RD ↻					

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



Inox - Haute Température
Stainless Steel - High Temp



Version ATEX

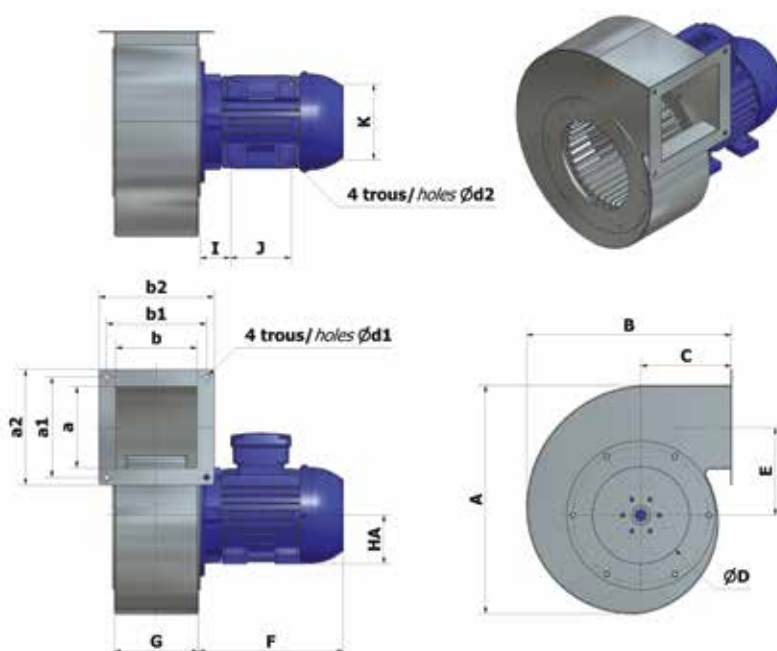
HCAS - HCAS ATEX

DIMENSIONS

HCAS	A	B	C	D	F* stand.	F* ATEX	a	a1	a2	b	b1	b2	PAP Ø
108-2	170	184	100	85	193	264	63	90	110	68	95	115	80
133-4	205	205	112	112	193	264	89	115	135	88	115	135	125
133-2	205	205	112	112	193	264	89	115	135	88	115	135	125
146-4	243	249	127	114	193	264	89	115	135	88	115	135	125
146-2	243	249	127	114	193	264	89	115	135	88	115	135	125
155-4	301	290	140	135	218	264	113	140	160	113	140	160	125
155-2	301	290	140	135	218	264	113	140	160	113	140	160	125
160-4	298	293	143	135	218	264	113	140	160	123	150	170	125
160-2	298	293	143	135	236	289	113	140	160	123	150	170	125
180-2	298	293	143	135	193	264	113	140	160	123	150	170	125
200-6	377	339	150	168	236	289	134	165	190	135	165	190	160
200-4	377	339	150	168	218	264	134	165	190	135	165	190	160
200-2	377	339	150	168	218	264	134	165	190	135	165	190	160
240-6	438	393	173	188	236	360	174	204	234	161	193	223	200
240-4	438	393	173	188	236	289	174	204	234	161	193	223	200
240-2	438	393	173	188	279	289	174	204	234	161	193	223	200
280-6	512	465	207	224	236	360	194	224	254	202	233	263	250
280-4	512	465	207	224	279	289	194	224	254	202	233	263	250

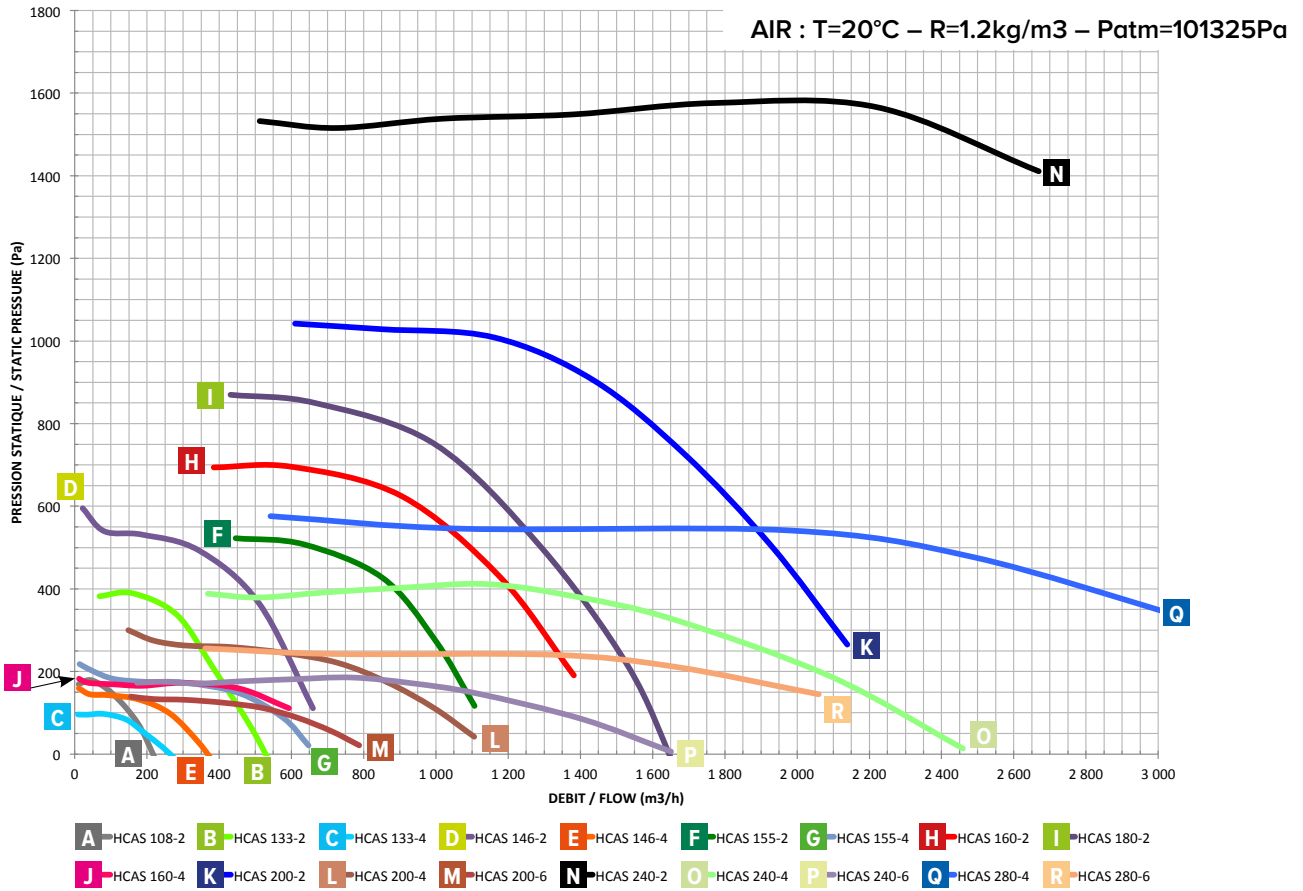
* Pour les versions HT (hautes températures), rajouter 75mm

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



HCAS	E	G	HA	I	J	K	ød1	ød2
108-2	61	75	63	40	80	100	7	8
133-4	62	95	63	40	80	100	7	8
133-2	62	95	63	40	80	100	7	8
146-4	92	95	63	40	80	100	7	8
146-2	92	95	63	40	80	100	7	8
155-4	115	120	71	45	90	112	7	8
155-2	115	120	71	45	90	112	7	8
160-4	115	126	63	40	80	100	7	8
160-2	115	126	71	45	90	112	7	8
180-2	115	126	80	50	100	125	7	8
200-6	140	140	71	45	90	112	9	11
200-4	140	140	71	45	90	112	9	8
200-2	140	140	80	50	100	125	9	8
240-6	161	165	80	50	100	125	9	8
240-4	161	165	80	50	100	125	9	8
240-2	161	165	90	56	125	140	9	11
280-6	190	205	80	50	100	125	9	8
280-4	190	205	90	56	125	140	9	11

COURBES / CURVES



Les courbes ont été obtenues en procédant à des essais conformément à la norme EN ISO 5801 sur banc d'essais avec aspiration libre et refoulement raccordé au banc (installation Type B)
 The curves were obtained by conducting tests in accordance with EN ISO 5801 on a test bench with free inlet and outlet connected to the test bench (installation Type B)

MODELES / MODELS

ancienne référence	HCAS	kW	tr/min rpm	LpA (dBa)	POIDS (kg) WEIGHT (kg)		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)
220	108-2	0,18	3000	48	6	8	38	39	2900	180	170
340	133-4	0,18	1500	42	8	9	38	39	1450	140	95
320	133-2	0,18	3000	57	8	9	38	39	2930	280	390
440	146-4	0,18	1500	48	8	9	38	39	1425	250	135
420	146-2	0,18	3000	63	8	9	38	39	2850	510	580
540	155-4	0,25	1500	54	10	12	38,9	40	1450	450	205
520	155-2	0,37	3000	69	12	14	39,9	41	2825	870	800
640	160-4	0,18	1500	54	12	13	38	41	1450	450	200
620	160-2	0,55	3000	69	17	20	41	42	2900	900	800
620 R	180-2	1,1	3000	71	18	22	42,9	43	2940	990	1010
760	200-6	0,25	1000	48	14	16	38,9	42	925	370	120
740	200-4	0,37	1500	58	15	17	39,9	42	1450	580	290
720	200-2	1,1	3000	73	18	23	42,9	44	2890	1160	1140
960	240-6	0,37	1000	57	19	22	39,9	43	925	920	210
940	240-4	0,75	1500	66	20	23	41,9	44	1450	1390	490
920	240-2	2,2	3000	79	27	32	44,8	46	2900	1800	1780
1060	280-6	0,37	1000	62	22	25	39,9	46	925	1600	280
1040	280-4	1,5	1500	72	26	31	43,8	46	1450	2500	690

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement
 Level LpA measured at 3m (0/+4dB) - 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)