

CRTN - CRTN 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.

CRTN - CRTN ATEX



UTILISATION

Ces ventilateurs centrifuges sont conçus pour assurer l'extraction d'air chargé de poussières lourdes (copeaux et cales de bois).

USE

These high performance centrifugal fans are designed to ensure the extraction of air loaded with heavy dust (chips and wood shims).



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- GRILLE aspiration et refoulement
- MOTEUR Classe F, IP55, 50Hz, B35, 400V triphasé
- TURBINE Radiale en acier peint
- VOLUTE Acier peint

SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- GRID Inlet and outlet
- MOTOR Class F, IP55, 50Hz, B35, 400V three phased
- IMPELLER Radial 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)

TEMPERATURE OF TRANSPORTED FLUID

Temperature between -20°C et +80°C max following pressure and surface temperature (see marking)



OPTIONS

- Construction VOLUTE et TURBINE en Inox
- Construction VOLUTE en acier galvanisé à chaud et TURBINE électro-zinguée
- Etanchéité renforcée sur volute (joints entre les différentes pièces)
- 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

OPTIONS

- Construction HOUSING and IMPELLER in stainless steel
- Construction HOUSING in hot galvanised steel and IMPELLER electro-galvanized
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- 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



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



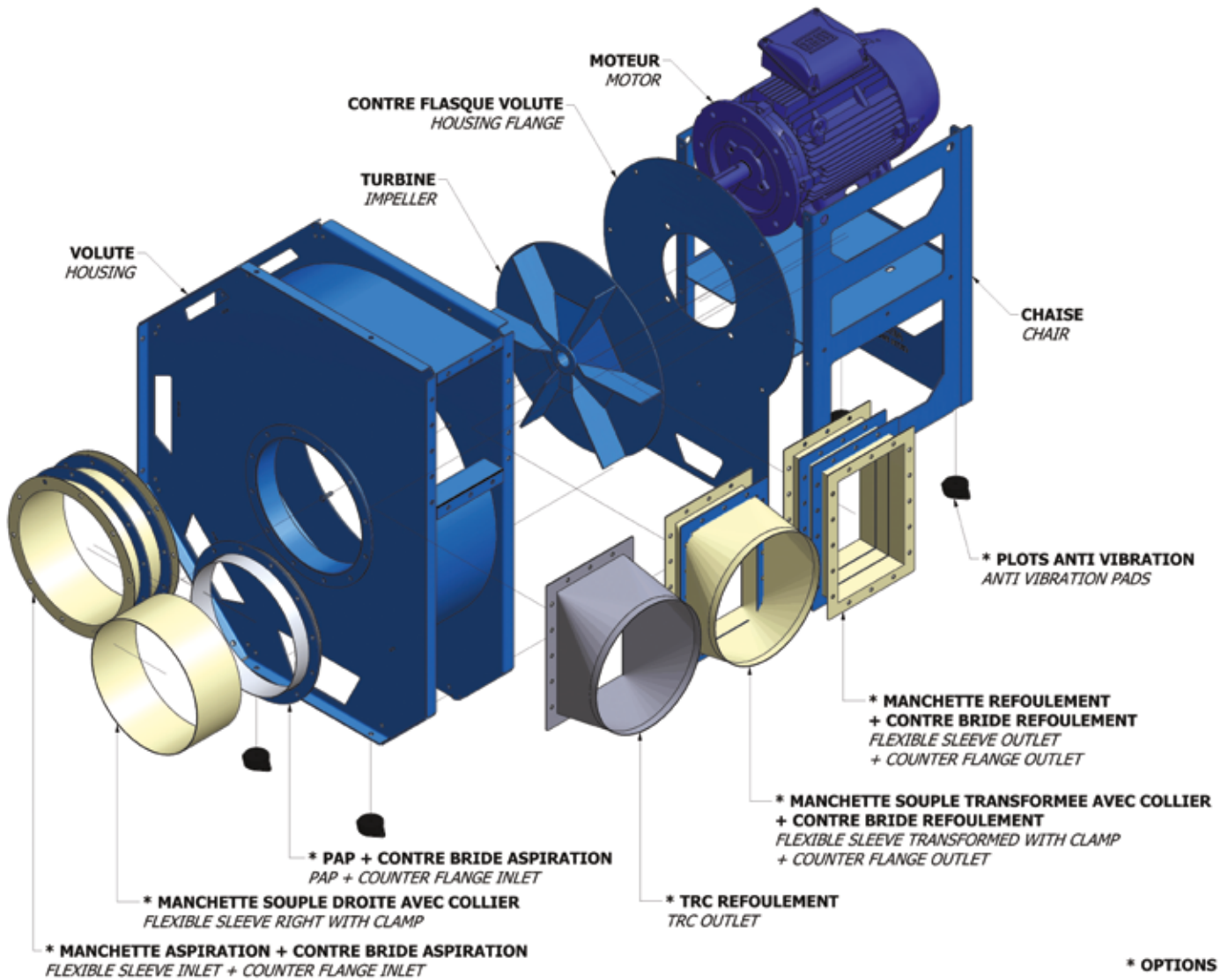
	LG0	LG45	LG90	LG270	LG315
sens LG ↺					
sens RD ↻					

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

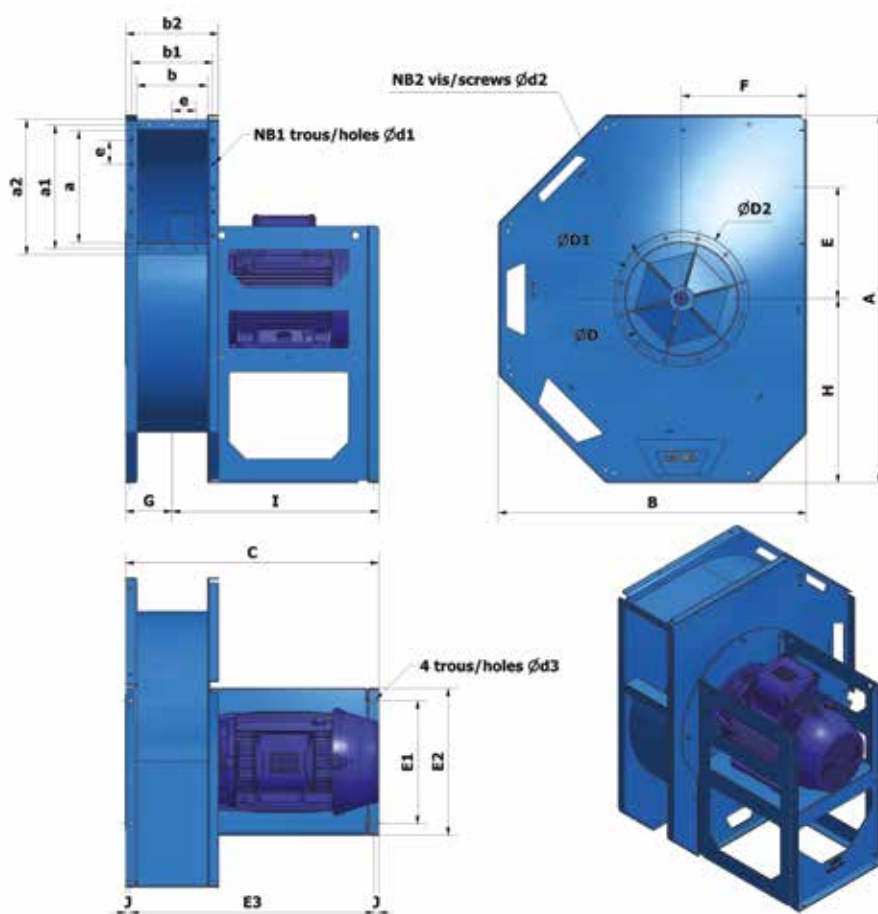
VUE ECLATEE / EXPLODED VIEW



CRTN - CRTN ATEX

DIMENSIONS

CRTN	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2
200	480	382	376	126	165	195	126	161	196	80	115	150
250	580	467	395	158	200	230	158	193	228	99	134	169
300	660	542	475	189	230	260	189	224	259	119	154	189
350	760	628	545	221	260	290	221	256	291	139	174	209
400	860	713	607	252	290	320	252	287	322	159	194	229
450	960	799	747	284	325	355	284	319	354	179	214	249
500	1040	874	767	315	355	385	315	350	385	199	234	269
560	1160	976	831	353	395	425	353	388	423	223	258	293
630	1300	1096	990	397	440	470	397	432	467	250	285	320
710	1440	1223	1182	447	490	520	447	482	517	282	317	352
800	1620	1376	1498	504	545	575	504	539	574	318	353	388

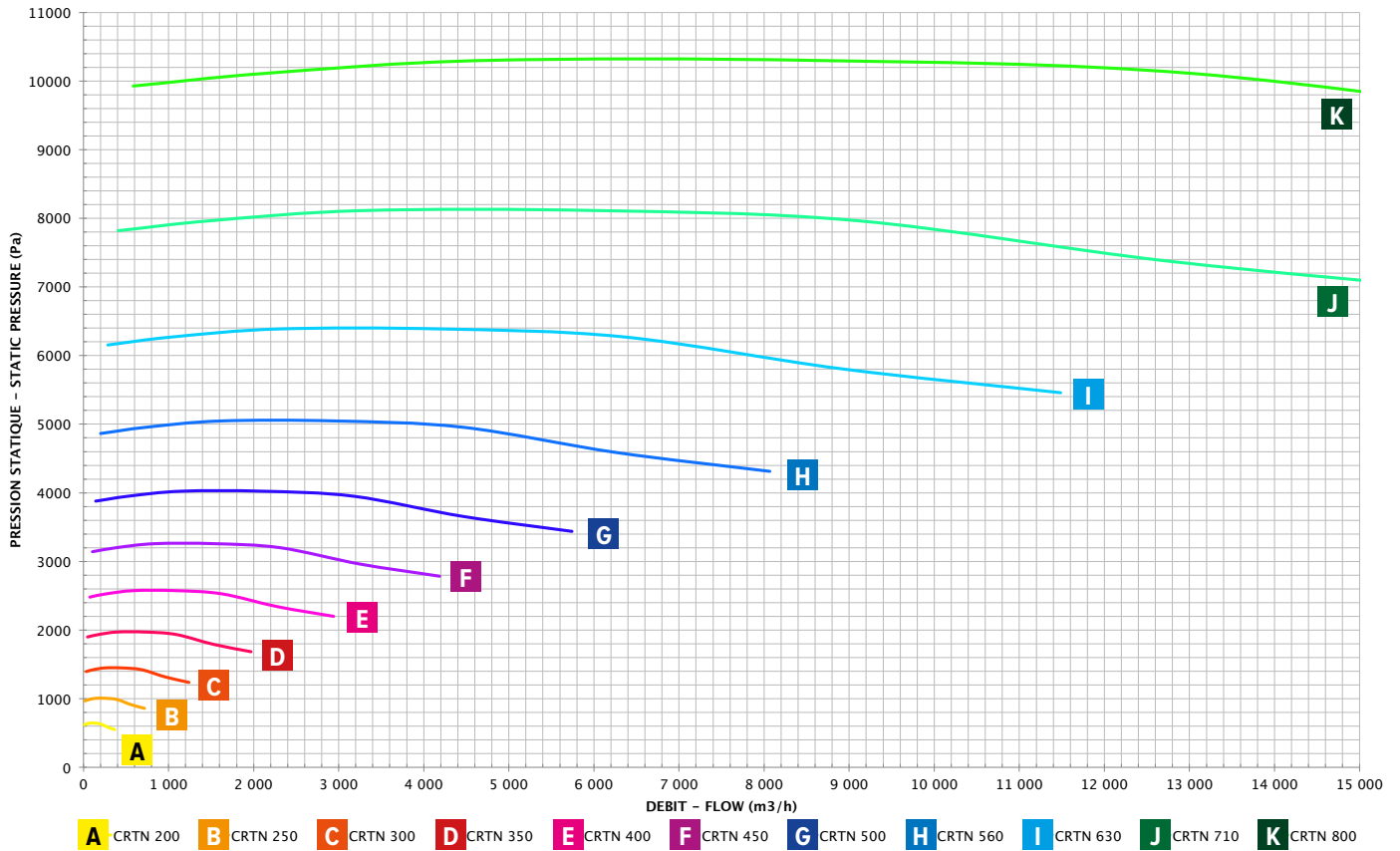


CRTN	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
200	126	120	200	347	142	75	240	301	14,5	6	12	6	12	12	75
250	158	160	240	366	177	84,5	290	310,5	14,5	8	12	8	12	12	75
300	189	195	275	446	212	94,5	330	380,5	14,5	8	12	8	12	12	75
350	221	230	310	516	248	104,5	380	440,5	14,5	10	12	8	12	12	75
400	252	265	345	578	283	114,5	430	492,5	14,5	12	12	8	12	12	75
450	284	300	380	718	319	124,5	480	622,5	14,5	12	12	10	12	12	75
500	315	335	415	738	354	134,5	520	632,5	14,5	14	12	10	12	12	75
560	353	380	460	802	396	146,5	580	684,5	14,5	16	12	10	12	12	75
630	397	425	505	961	446	160	650	830	14,5	20	12	12	12	12	75
710	447	485	565	1153	503	176	720	1006	14,5	20	12	14	15	16	75
800	504	545	625	1469	566	194	810	1304	14,5	22	15	14	15	16	75

COURBES / CURVES

CRTN

AIR : T=20°C – R=1.2kg/m³ – Patm=101325Pa



MODELES / MODELS

CRTN	kW	tr/min rpm	Lp (dBa)	POIDS (kg) WEIGHT (kg)	Point de rendement énergétique optimal Optimal energetic efficiency point					
				Standard	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn) N (rpm)	Q (m ³ /h)	PT (Pa)	
200	0,37	3000	61	x	39,9	55,5	2950	285	615	
250	0,75	3000	68	x	41,9	55,5	2950	557	961	
300	2,2	3000	74	x	44,8	55,5	2950	962	1383	
350	4	3000	78	x	46,5	55,5	2950	1528	1883	
400	7,5	3000	82	x	48,2	55,5	2950	2281	2459	
450	11	3000	86	x	49	55,5	2950	3247	3112	
500	15	3000	89	x	49,2	55,5	2950	4455	3842	
560	18,5	3000	93	x	49,4	55,5	2950	6258	4820	
630	37	3000	96	x	49,9	55,5	2950	8911	6100	
710	75	3000	100	x	50,5	55,5	2950	12755	7748	
800	110	3000	104	x	50,8	55,5	2950	18246	9837	

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