

# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES



- Extraction gaz chauds 80 et 150°C
- Pression jusqu'à 2 500 Pa



### Application

- Locaux tertiaires et industriels, process industriels, ventilation de machines.
- Moteur en accouplement direct 2, 4 ou 6 pôles offrant une large-gamme de pressions, jusqu'aux types d'installations nécessitant une importante pression disponible.
- Température maxi de l'air extrait en régime permanent :
  - Série 1 : 80°C.
  - Série 2 et 3 : 150°C.

### Gamme

- Débit de 180 à 15 900 m<sup>3</sup>/h.
- 3 séries, 14 tailles.

### Description

#### Construction :

- Volute simple ouïe (avec chaise support moteur série 2 et 3), en tôle d'acier, protégée par une peinture époxy-polyester.
- Turbine à action en acier galvanisé, montée en accouplement direct avec le moteur.

#### Motorisation :

- Moteur asynchrone, protection thermique :

#### Série 1 :

- 1 vitesse monophasé 230V, 50 Hz.
- 1 vitesse triphasé 230/400V 50 Hz.

#### Série 2 et 3 :

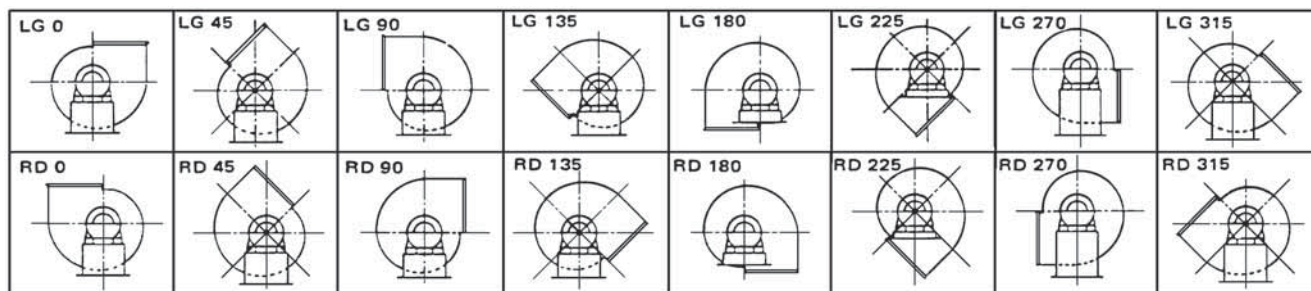
- 1 vitesse triphasé 230/400V 50 Hz jusqu'à 3 kW.
- 1 vitesse triphasé 400V 50 Hz, au delà de 3 kW.

#### Option :

- Version INOX 304 ou 316 : nous consulter
- **Version ATEX : voir pages 670 et suivantes**

### Encombrement

#### Orientation



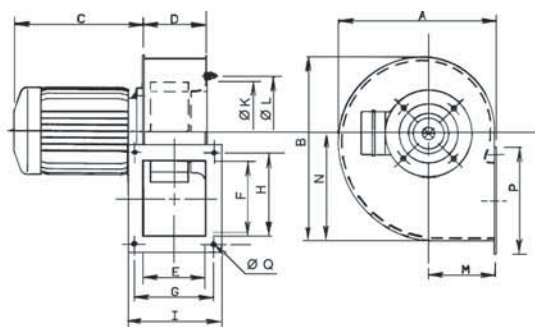
Version standard: Lg 270. Pour les autres versions, fabrication à la demande.

# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

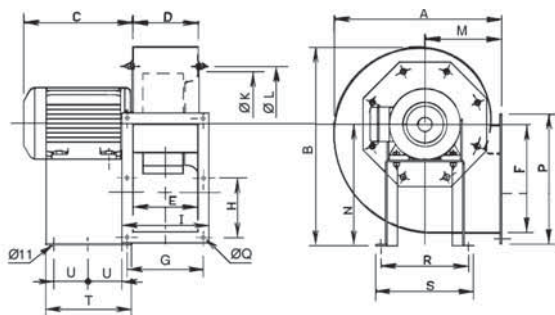
### Encombrement

Série 1



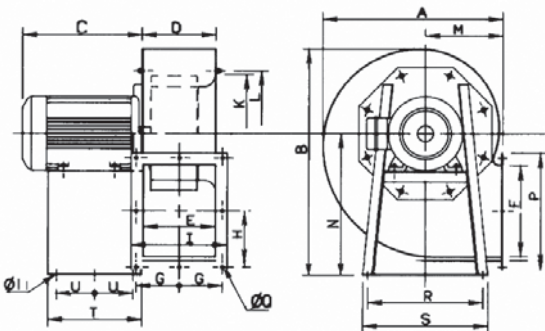
Modèle	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2 pôles	4 pôles												
CMB-CMT 120/50	180	203	153	153	74.5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5.5
CMB-CMT 140/50	222	249	177	153	82.5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
CMB-CMT 160/50	254	293	207	153	102.5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
CMB-CMT 180/75	302	347	232	177	117.5	115	140	145	170	168	187.5	210	128	203	192	9
CMB-CMT 200/60	300	347	207	153	107.5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
CMB-CMT 200/80	321	375	232	207	132.5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

Série 2



Modèle	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			2 pôles	4 pôles																
CMT 225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50
CMT 250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	74
CMT 280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	95
CMT 315/130	524	628	-	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	140

Série 3



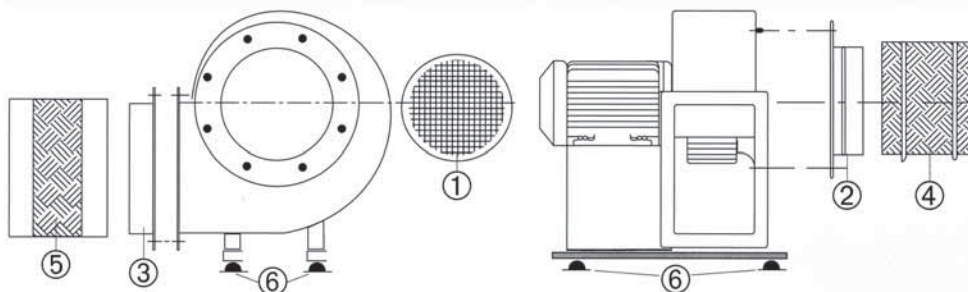
Modèle	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			4 pôles	6 pôles																
CMT 355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	136.5
CMT 400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	133.5
CMT 450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140
CMT 500/205	795	984	550	-	319	315	450	182.5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187.5

# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

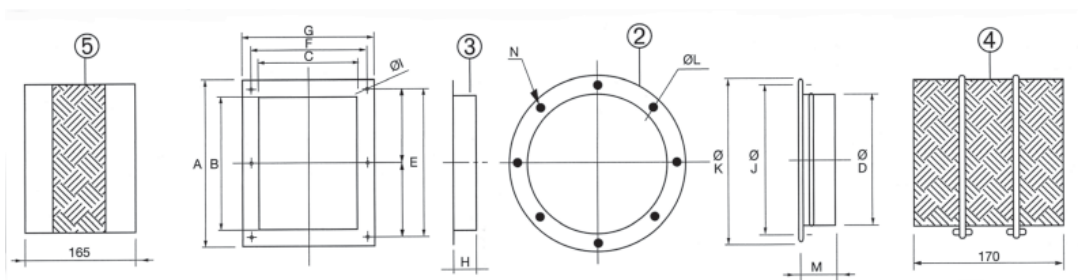
### Encombrement

#### Accessoires



Modèle CMB/CMT	Grille ↙	Bride d'aspiration ←	Bride de refoulement ↑	Manchette souple circulaire →	Manchette souple rectangulaire ↓	Plots antivibratiles ↖
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	MSSZ/MSDZ 125	KAD-120	-
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	MSSZ/MSDZ 140	KAD-140	-
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	MSSZ/MSDZ 160	KAD-160	-
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	MSSZ/MSDZ 180	KAD-180	-
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	MSSZ/MSDZ 200	KAD-200/60	-
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	MSSZ/MSDZ 200	KAD-200/80	-
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	MSSZ/MSDZ 225	KAD-225	-
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	MSSZ/MSDZ 250	KAD-250	-
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	MSSZ/MSDZ 280	KAD-280	-
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	MSSZ/MSDZ 315	KAD-315	-
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	MSSZ/MSDZ 355	KAD-355	-
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	MSSZ/MSDZ 400	KAD-400	-
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	MSSZ/MSDZ 450	KAD-450	-
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	MSSZ/MSDZ 500	KAD-500	-

Puissance moteur < 3 kW = KSE-45  
Puissance moteur > 4 kW = KSE-70

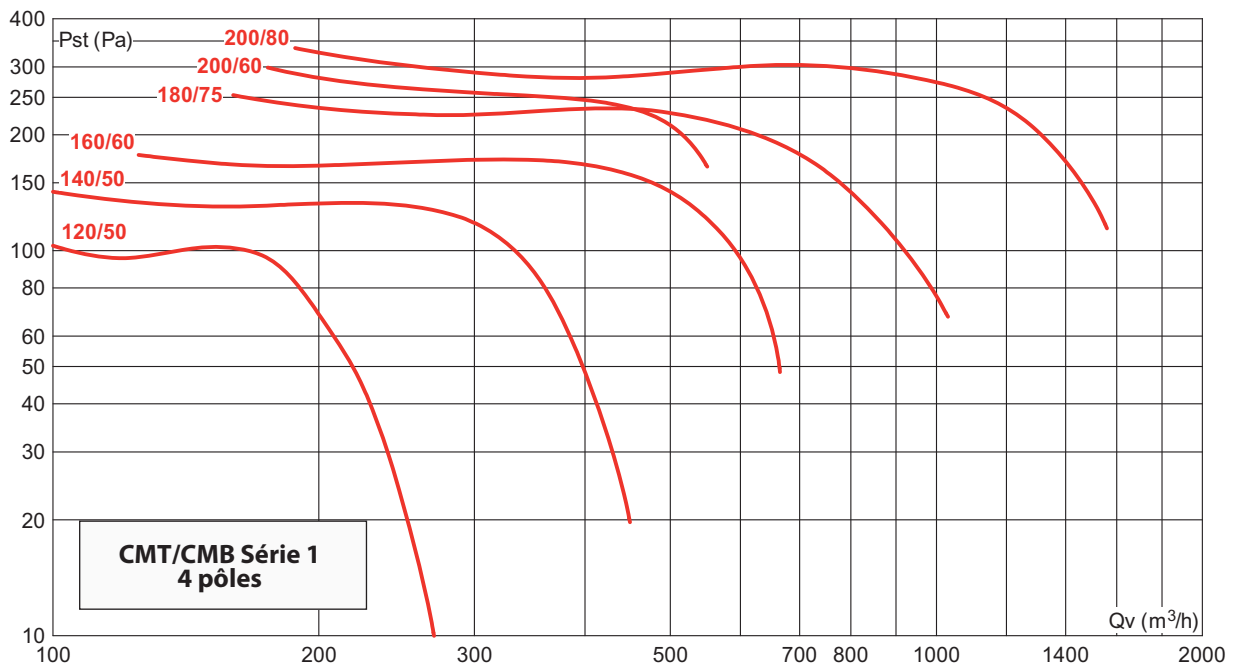
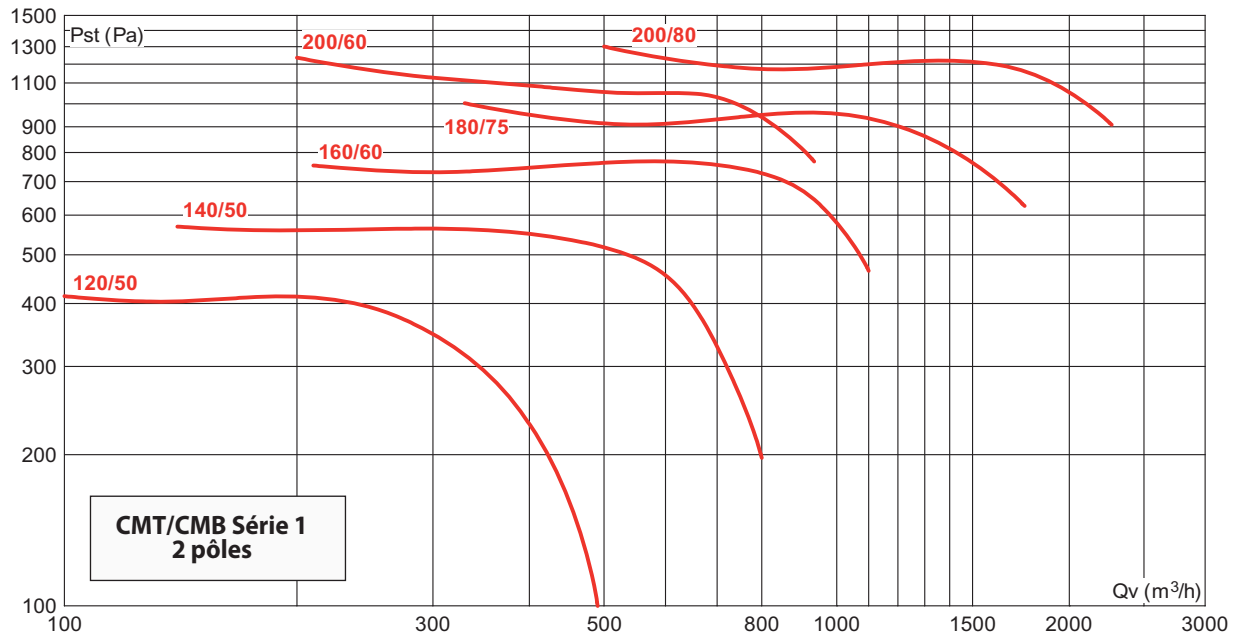


Modèle CMB/CMT	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	Ø J	Ø K	Ø L	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5.5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118.5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108.5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8

# CMB-CMT

TURBINES CENTRIFUGES

**Caractéristiques aérauliques**



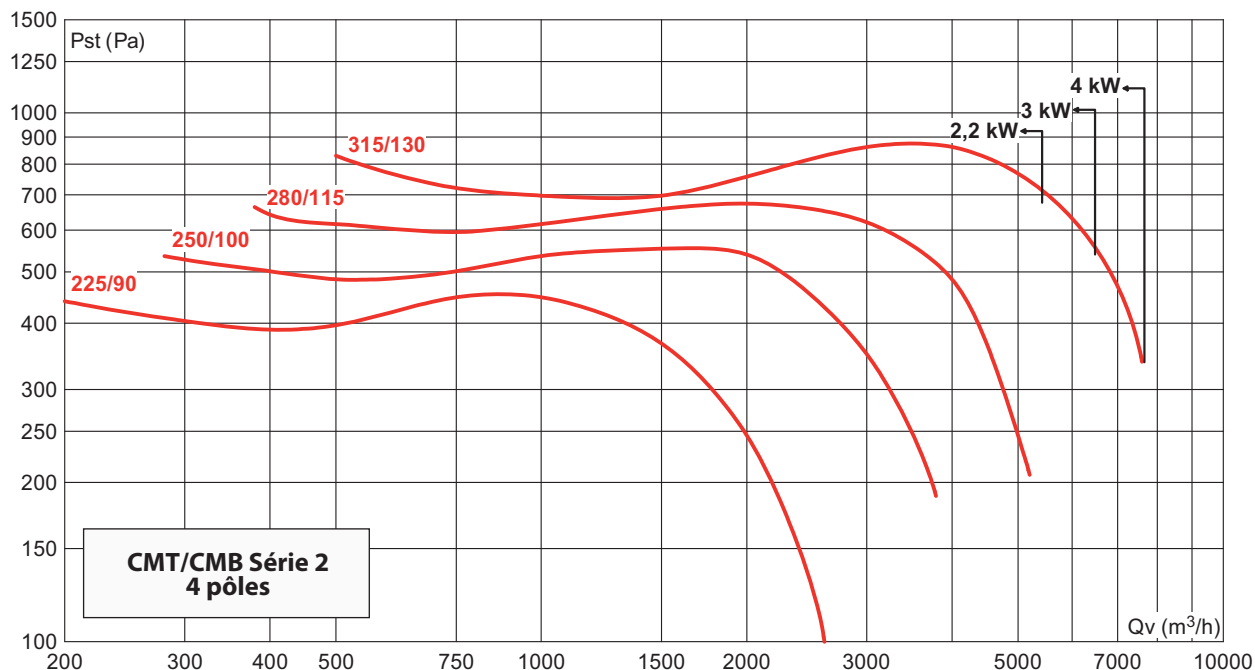
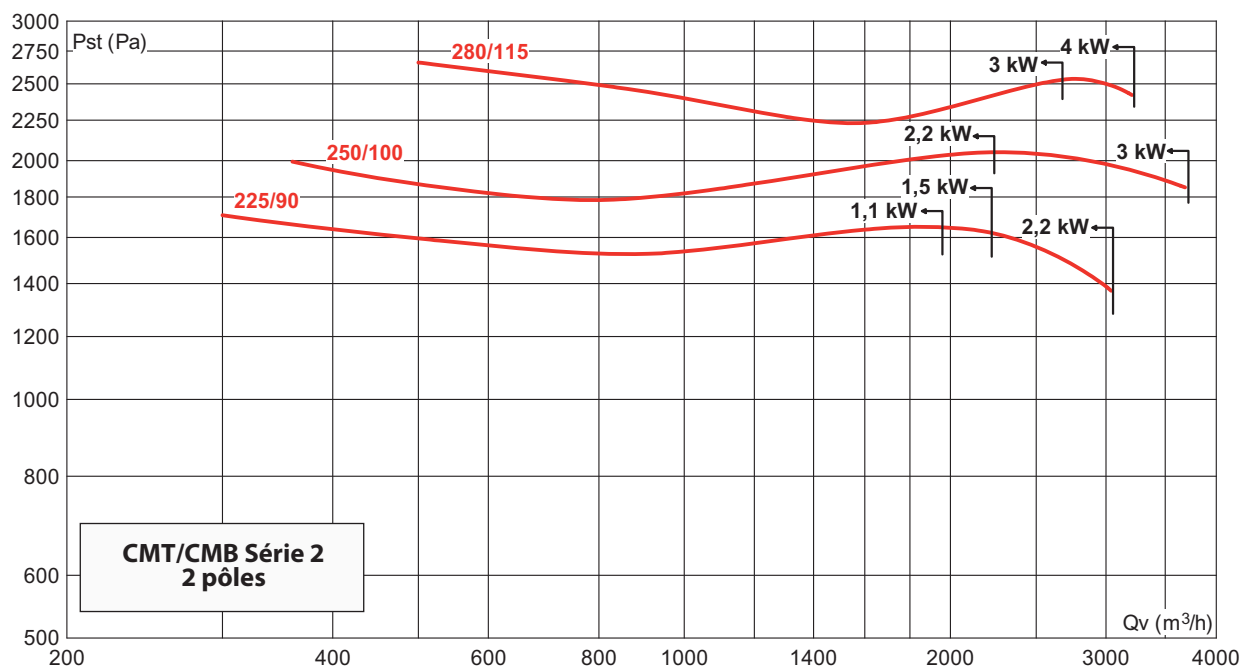
# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

### Caractéristiques aérauliques

Ventilation technique et industrielle

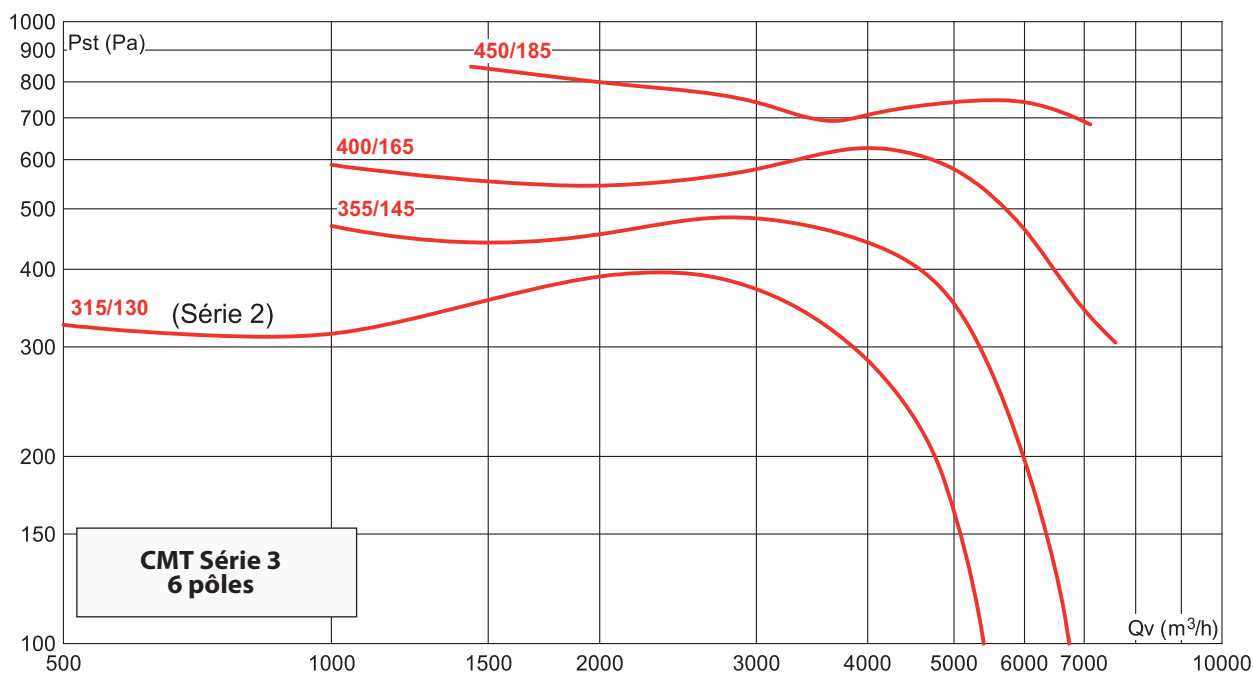
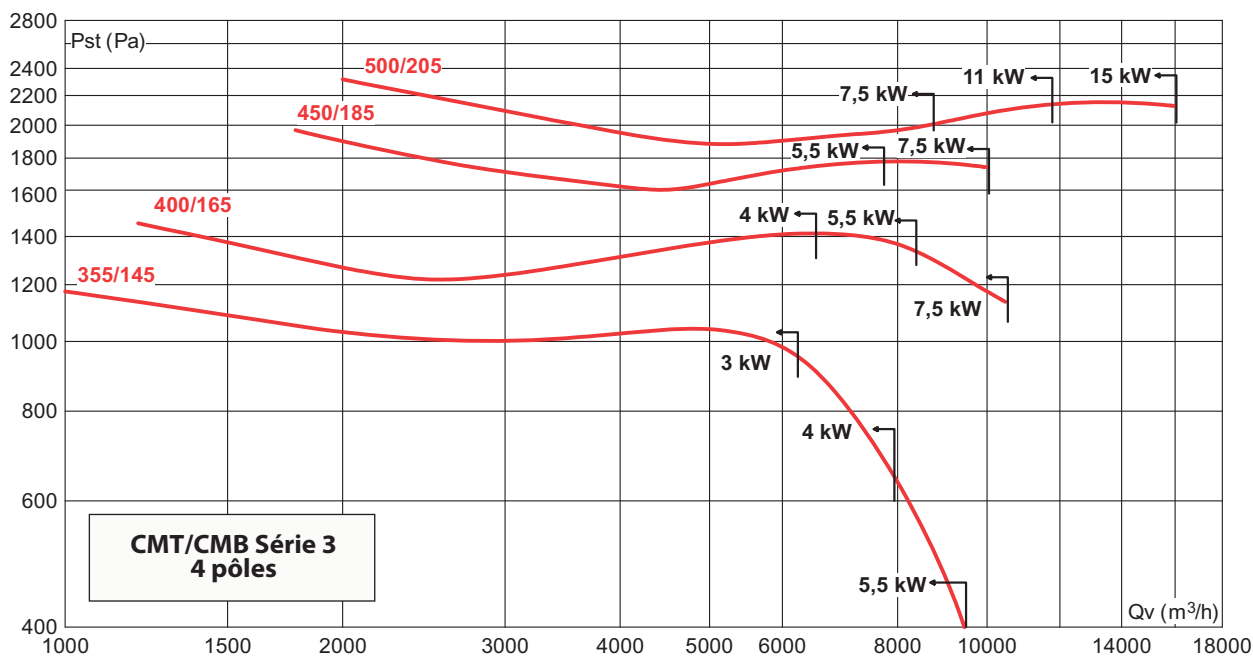
Ventilation technique et industrielle



# CMB-CMT

TURBINES CENTRIFUGES

**Caractéristiques aérauliques**



Ventilation technique et industrielle

# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

### Caractéristiques acoustiques

• Les tableaux suivants donnent les spectres de puissance en dB(A) par bande de fréquence des différents ventilateurs.

Moteur 2 pôles	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Puissance globale en dB (A)
CMT/2-120/50-0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77
CMT/2-140/50-0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-160/60-0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84
CMT/2-180/75-0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-200/60-0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84
CMT/2-200/80-1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89
CMT/2-225/90-1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-225/90-1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-225/90-2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91
CMT/2-250/100-2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88
CMT/2-250/100-3	58	69	80	84	86	89	85	83	93
CMT/2-280/115-3	56	67	78	82	84	87	83	81	91
CMT/2-280/115-4	61	72	83	86	88	92	88	86	96

Moteur 4 pôles	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Puissance globale en dB (A)
CMT/4-120/50-0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70
CMT/4-140/50-0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74
CMT/4-160/60-0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77
CMT/4-180/75-0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79
CMT/4-200/60-0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	76.6
CMT/4-200/80-0,25	51	64	70	71	76	77	73	70	89
CMT/4-225/90-0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CMT/4-250/100-1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-280/115-2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130-2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-315/130-3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130-4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145-3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-355/145-4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145-5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94
CMT/4-400/165-4	61	74	80	81	86	87	83	80	93
CMT/4-400/165-5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CMT/4-400/165-7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185-5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185-7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CMT/4-500/205-7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-500/205-9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CMT/4-500/205-11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CMT/4-500/205-15	73	86	92	93	98	99	95	92	104

Moteur 6 pôles	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Puissance globale en dB (A)
CMT/6-315/130-1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CMT/6-355/145-1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CMT/6-400/165-2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CMT/6-450/185-2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90



# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

### Caractéristiques techniques

Série 1	Vit. de rotation (tr/mn)	IP moteur	Classe moteur	P abs. (kW)	I maxi (A)		Lp A dB(A) Niveau de pression sonore à 4 m en champ libre hémisphérique au refoulement	Poids (kg)
					230 V	400 V		

#### 2 POLES MONOPHASE

CMB/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0.09	0.70	-	56.5	4
CMB/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0.25	2.00	-	60.5	8.5
CMB/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0.37	2.80	-	63.5	9.5
CMB/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0.75	4.90	-	65.5	14.7
CMB/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0.37	2.80	-	63.5	9.5
CMB/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1.10	7.30	-	68.5	17.3

#### 4 POLES MONOPHASE

CMB/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0.01	0.21	-	49.5	3.7
CMB/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0.06	0.35	-	53.5	7
CMB/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0.07	0.60	-	56.5	7
CMB/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0.18	1.45	-	58.5	10
CMB/4-200/60-0,07	1400	IP44	B	0.07	0.60	-	56.5	7
CMB/4-200/80-0,25	1400	IP55	F	0.25	2.50	-	61.5	13

#### 2 POLES TRIPHASE

CMT/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0.09	0.54	0.32	56.5	4
CMT/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0.25	1.00	0.60	60.5	8.5
CMT/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0.37	1.80	1.05	63.5	9.5
CMT/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0.75	3.30	1.90	65.5	14.7
CMT/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0.37	1.80	1.05	63.5	9.5
CMT/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1.10	4.67	2.70	68.5	17.3

#### 4 POLES TRIPHASE

CMT/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0.01	0.20	0.12	49.5	3.7
CMT/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0.06	0.32	0.18	53.5	7
CMT/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0.07	0.58	0.33	56.5	7
CMT/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0.18	0.90	0.52	58.5	10
CMT/4-200/60-0,07	1400	IP44	B	0.07	0.58	0.33	56.5	7
CMT/4-200/80-0,25	1400	IP55	F	0.25	1.26	0.73	61.5	13

Série 2	Vit. de rotation (tr/mn)	IP moteur	Classe moteur	P abs. (kW)	I maxi (A)		Lp A dB(A) Niveau de pression sonore à 4 m en champ libre hémisphérique au refoulement	Poids (kg)	Plots anti-vibratiles
					230 V	400 V			

#### 2 POLES TRIPHASE

CMT/2-225/90-1,1	2780	IP55	F	1.1	4.70	2.70	60.5	23	KSE-45
CMT/2-225/90-1,5	2800	IP55	F	1.5	5.96	3.45	65.5	27.5	KSE-45
CMT/2-225/90-2,2	2820	IP55	F	2.2	8.50	4.90	70.5	29.7	KSE-45
CMT/2-250/100-2,2	2820	IP55	F	2.2	8.50	4.90	67.5	34.5	KSE-45
CMT/2-250/100-3	2820	IP55	F	3	10.90	6.30	73,5	36.5	KSE-45
CMT/2-280/115-3	2820	IP55	F	3	10.90	6.30	71,5	43	KSE-45
CMT/2-280/115-4	2870	IP55	F	4	-	8.40	75.5	48.5	KSE-45

#### 4 POLES TRIPHASE

CMT/4-225/90-0,55	1360	IP55	F	0.55	2.20	1.27	65.5	22	KSE-45
CMT/4-250/100-1,1	1390	IP55	F	1.1	4.80	2.80	66.5	32	KSE-45
CMT/4-280/115-2,2	1400	IP55	F	2.2	9.10	5.30	69.5	43	KSE-45
CMT/4-315/130-2,2	1400	IP55	F	2.2	9.10	5.30	66.5	48	KSE-45
CMT/4-315/130-3	1400	IP55	F	3	12.60	7.30	69.5	51.5	KSE-45
CMT/4-315/130-4	1400	IP55	F	4	-	9.30	72.5	57.5	KSE-70

#### 6 POLES TRIPHASE

CMT/6-315/130-1,1	930	IP55	F	1.1	6.6	3.8	63.5	44	KSE-45
-------------------	-----	------	---	-----	-----	-----	------	----	--------

Inter. de proxi. Cadenas. Renvoi O/F		Disjoncteur	
230 V	400 V	230 V	400 V

INTZ 02.16	-	DIJZ 05.1	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.2,5	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.4	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.6,3	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.4	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.10	

INTZ 02.16	-	DIJZ 05.0,25	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.0,4	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.0,63	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.1,6	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.0,63	
INTZ 02.16	-	DIJZ 05.4	

INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.0,63	DIJZ 05.0,4
INTZ 02.16	INTZ 02.16	05 2,5	DIJZ 05.0,63
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.2,5	DIJZ 05.1,6
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.4	DIJZ 05.2,5
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.2,5	DIJZ 05.1,6
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.6,3	DIJZ 05.4

INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.0,25	DIJZ 05.0,25
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.0,4	DIJZ 05.0,25
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.0,63	DIJZ 05.0,4
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.1	DIJZ 05.0,63
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.0,63	DIJZ 05.0,4
INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.1,6	DIJZ 05.1



# CMB-CMT

## TURBINES CENTRIFUGES

### Caractéristiques techniques

Série 3	Vit. de rotation (tr/mn)	IP moteur	Classe moteur	P abs. (kW)	I maxi (A)		Lp A dB(A) Niveau de pression sonore à 4 m en champ libre hémisphérique au refoulement	Poids (kg)	Plots anti-vibratiles	Inter. de proxi. Cadenas. Renvoi 0/F		Disjoncteur	
					230 V	400 V				230 V	400 V	230 V	400 V
<b>4 POLES TRIPHASE</b>													
CMT/4-355/145-3	1400	IP55	F	3	12.65	7.30	69,5	52	KSE-45	INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.16	DIJZ 05.10
CMT/4-355/145-4	1420	IP55	F	4	-	9.30	72,5	58	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.10
CMT/4-355/145-5,5	1445	IP55	F	5.5	-	12.00	75,5	68.7	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-400/165-4	1420	IP55	F	4	-	9.30	71,5	70	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.10
CMT/4-400/165-5,5	1445	IP55	F	5.5	-	12.00	74,5	80	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-400/165-7,5	1445	IP55	F	7.5	-	15.50	77,5	99	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-450/185-5,5	1445	IP55	F	5.5	-	12.00	77,5	92	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-450/185-7,5	1445	IP55	F	7.5	-	15.50	80,5	111	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-500/205-7,5	1445	IP55	F	7.5	-	15.50	77,5	112	KSE-70	-	INTZ 02.16	-	DIJZ 05.16
CMT/4-500/205-9,2	1450	IP55	F	9,2	-	21.50	79,5	120	KSE-70	-	INTZ 02.23	-	DIJZ 05.25
CMT/4-500/205-11	1450	IP55	F	11	-	22.50	81,5	132	KSE-70	-	INTZ 02.23	-	DIJZ 05.25
CMT/4-500/205-15	1460	IP55	F	15	-	31.00	83,5	147	KSE-70	-	INTZ 02.45	-	DIJZ 05.32
<b>6 POLES TRIPHASE</b>													
CMT/6-355/145-1,5	945	IP55	F	1.5	7.5	4.3	66,5	53	KSE-45	INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.10	DIJZ 05.6,3
CMT/6-400/165-2,2	920	IP55	F	2.2	10.74	6.20	67,5	60.5	KSE-70	INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.16	DIJZ 05.6,3
CMT/6-450/185-2,2	920	IP55	F	2.2	10.74	6.20	70,5	88	KSE-70	INTZ 02.16	INTZ 02.16	DIJZ 05.16	DIJZ 05.6,3