

MOTEUR DIRECT

CAAF

Ventilateurs centrifuges haute pression et simple ouïe de grande robustesse avec virole et turbine en tôle d'acier
Conçus pour de l'air propre ou pulvérulent



*Les images ayant valeur de simple illustration, le produit peut varier en fonction de la taille, des spécifications et de la position.

Ventilateur :

- Virole en tôle d'acier.
- Turbine à réaction en tôle d'acier très robuste, spécialement conçue pour l'air propre et poussiéreux.
- Moteur accouplé directement.
- Avec trappe de visite et de nettoyage à partir de la taille 560.
- Corps soudé en continu.

Moteur :

- Moteurs avec rendement IE3 pour puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, excepte monophasés, 2 vitesses et 8 pôles.
- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C $+90$ °C.

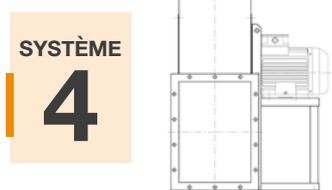
Finition :

- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

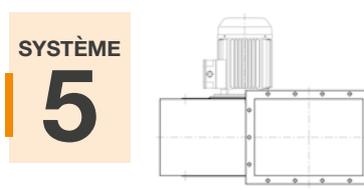
Sur demande :

- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Ventilateur préparé pour transporter de l'aire jusqu'à $+150$ °C.
- Exécutions spéciales pour températures de $+300$ °C.
- Ventilateur en acier inoxydable.
- Certification ATEX Catégorie 2.
- Accouplement élastique système 8.

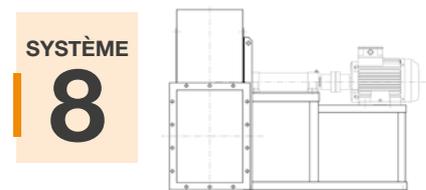
Formes constructives moteur direct



Entraînement direct, turbine montée sur l'axe moteur, monté sur le châssis.

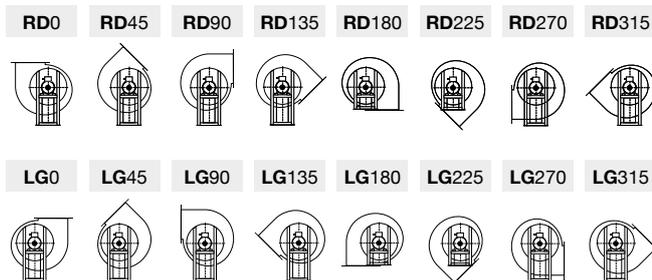


Entraînement direct, turbine montée sur l'axe moteur, moteur à bride monté sur le corps du ventilateur.



Actionnement à accouplement élastique, turbine montée sur l'axe support, monté sur le moteur au moyen d'un accouplement élastique. Le tout monté ensemble sur le châssis ventilateur.

Orientations



MOTEUR À TRANSMISSION

CAAF-X

Ventilateurs centrifuges de haute pression à transmission, équipés d'un moteur électrique, ensemble poulies et courroies protecteurs normalisés selon ISO-13857

Conçus pour de l'air propre ou pulvérulent



- Avec trappe de visite et de nettoyage à partir de la taille 560.
- Corps soudé en continu.

- Moteur :
- Moteurs de rendement IE3.
 - Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
 - Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
 - Température maximale de l'air à transporter : -25 °C $+90$ °C.

- Finition :
- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

- Sur demande :
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
 - Ventilateur préparé pour transporter de l'aire jusqu'à $+300$ °C.
 - Ventilateur en acier inoxydable.
 - Certification ATEX Catégorie 2.
 - Accouplement élastique système 8.

*Les images ayant valeur de simple illustration, le produit peut varier en fonction de la taille, des spécifications et de la position.

- Ventilateur :
- Virole en tôle d'acier.
 - Turbine à réaction en tôle d'acier très robuste, spécialement conçue pour l'air propre et poussiéreux.
 - Moteur et ventilateur montés sur socle général.

Formes constructives moteur à transmission

SYSTÈME 12

Actionnement à transmission, égal au SYSTÈME 1, moteur et ventilateur montés sur le socle commun. Positions de moteur « W » ou « Z » et, exceptionnellement, « X » ou « Y ».

SYSTÈME 9

Actionnement à transmission, égal au SYSTÈME 1, moteur monté sur le côté du châssis en position « W » ou « Z ».

SYSTÈME 1

Actionnement à transmission, turbine montée sur l'axe support. Support monté sur le châssis.

Orientations

RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315

LARGE SERIES

SÉLECTION RAPIDE

SYSTÈME 4

Caractéristiques à l'impulsion

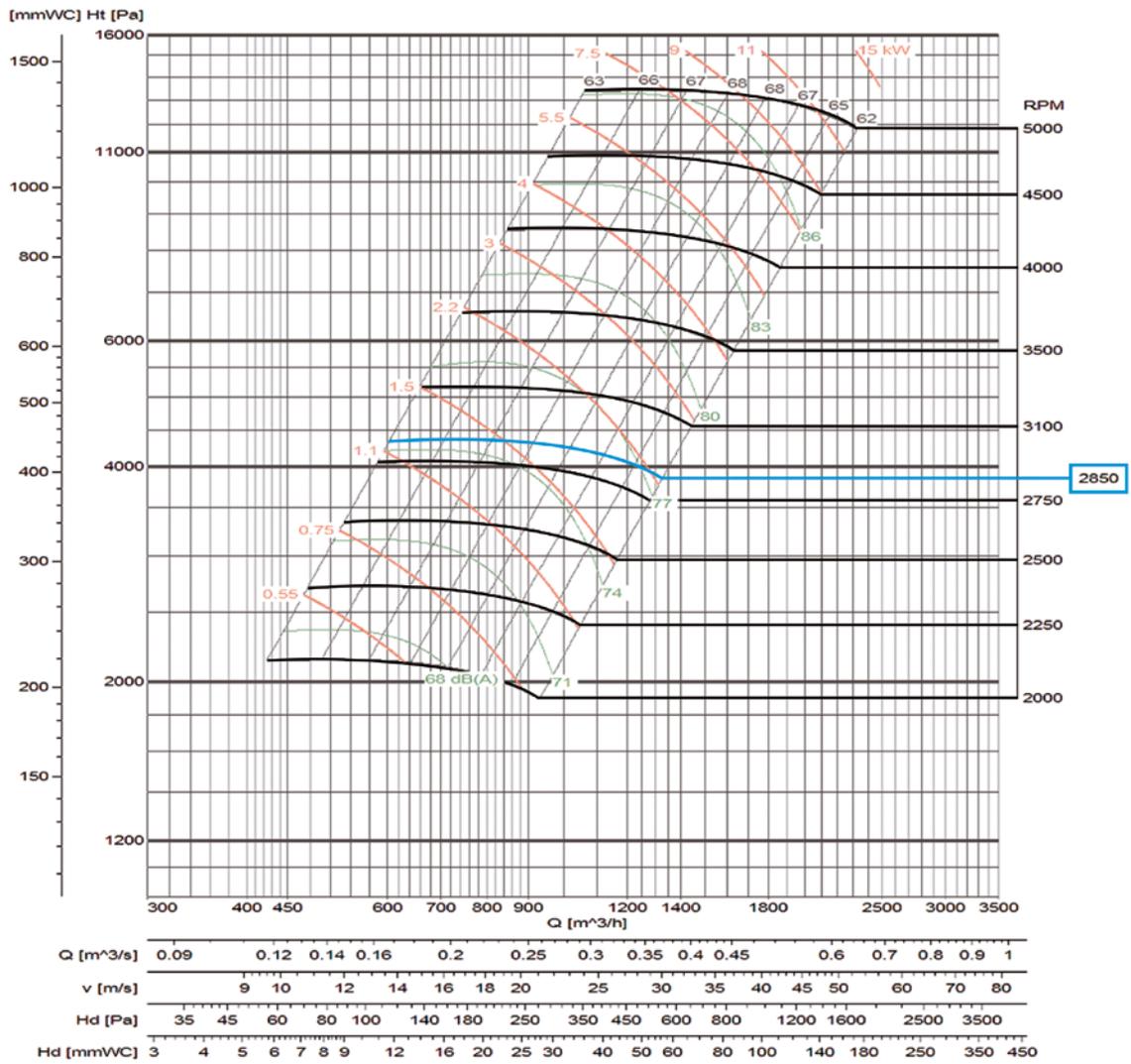
Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/min	dB	V m³/s															
						0,167	0,183	0,2	0,23	0,267	0,3	0,33	0,367	0,416	0,467	0,516	0,58	0,67			
						Pt kgf/m² = mmH₂O															
CAAF 475/A	90 L/2	2	2,2	2840	76	440	440	440	440	430	425	420									
CAAF 475/A	100 LA/2	2,7	3	2850	76								420	410							
CAAF 560/B	112 M/2	3,7	4	2860	80				560	560	560	560	560								
CAAF 560/B	132 SA/2	5	5,5	2900	80									550	540	530	510				
CAAF 560/A	112 M/2	3,7	4	2860	82				660	660	655	650	645								
CAAF 560/A	132 SA/2	5	5,5	2900	82									640	630	625	600				
CAAF 630/B	132 SA/2	5	5,5	2900	83				760	760	760	755	750	745							
CAAF 630/B	132 SB/2	7	7,5	2900	83											740	730	720			
CAAF 630/A	132 SB/2	7	7,5	2900	85				820	820	820	825	825	820	820	815					
CAAF 630/A	160 MA/2	8,6	11	2910	85															800	
CAAF 710/B	132 SB/2	7,2	7,5	2900	86					950	955	960	960	960							
CAAF 710/B	160 MA/2	10	11	2910	88															950	
CAAF 710/A	160 MA/2	10	11	2910	88								1050	1050	1050	1050	1050				
CAAF 710/A	160 MB/2	14,2	15	2930	88															1050	
CAAF 800/B	160 MB/2	14,5	15	2930	90									1210	1215	1220	1220	1220			
CAAF 800/A	160 MB/2	14	15	2930	90									1350	1355	1360	1360				
CAAF 800/A	160 L/2	18	18,5	2940	90															1365	
CAAF 900/B	180 M/2	20	22	2950	93											1570	1570	1580			
CAAF 900/A	200 LA/2	28	30	2950	94															1730	1735

Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/min	dB	V m³/s														
						0,75	0,83	0,93	1,05	1,2	1,33	1,5	1,67	1,87	2,08	2,33				
						Pt kgf/m² = mmH₂O														
CAAF 630/B	132 SB/2	7	7,5	2900	83	710														
CAAF 630/A	160 MA/2	8,6	11	2910	85	790														
CAAF 710/B	160 MA/2	10	11	2910	88	940														
CAAF 710/B	160 MB/2	8,7	15	2930	88		920	905	880											
CAAF 710/A	160 MB/2	14,2	15	2930	88	1045	1045	1040												
CAAF 710/A	160 L/2	18	18,5	2940	88				1030	1020										
CAAF 800/B	160 MB/2	14,5	15	2930	90	1220														
CAAF 800/B	160 L/2	18	18,5	2940	90		1210	1205	1200											
CAAF 800/B	180 M/2	21,5	22	2950	90					1190	1180									
CAAF 800/A	160 L/2	18	18,5	2940	90	1365	1365													
CAAF 800/A	180 M/2	21	22	2950	93			1360	1360											
CAAF 800/A	200 LA/2	28,5	30	2950	93					1360	1340	1330	1320							
CAAF 900/B	180 M/2	20	22	2950	93	1580	1580													
CAAF 900/B	200 LA/2	29	30	2950	93			1570	1565	1560										
CAAF 900/B	200 LB/2	36	37	2960	95					1550	1550	1540								
CAAF 900/B	225 M/2	43,5	45	2960	95								1520	1510						
CAAF 900/A	200 LA/2	28	30	2950	94	1740	1740	1740												
CAAF 900/A	200 LB/2	36	37	2960	94				1740	1740										
CAAF 900/A	225 M/2	44	45	2960	96					1730	1725	1720								
CAAF 900/A	250 M/2	53	55	2970	96								1715	1700	1690					

Marge de débit ±5 %
Marge de niveau sonore +3... 5 dB

Courbes caractéristiques

CAAF 475



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

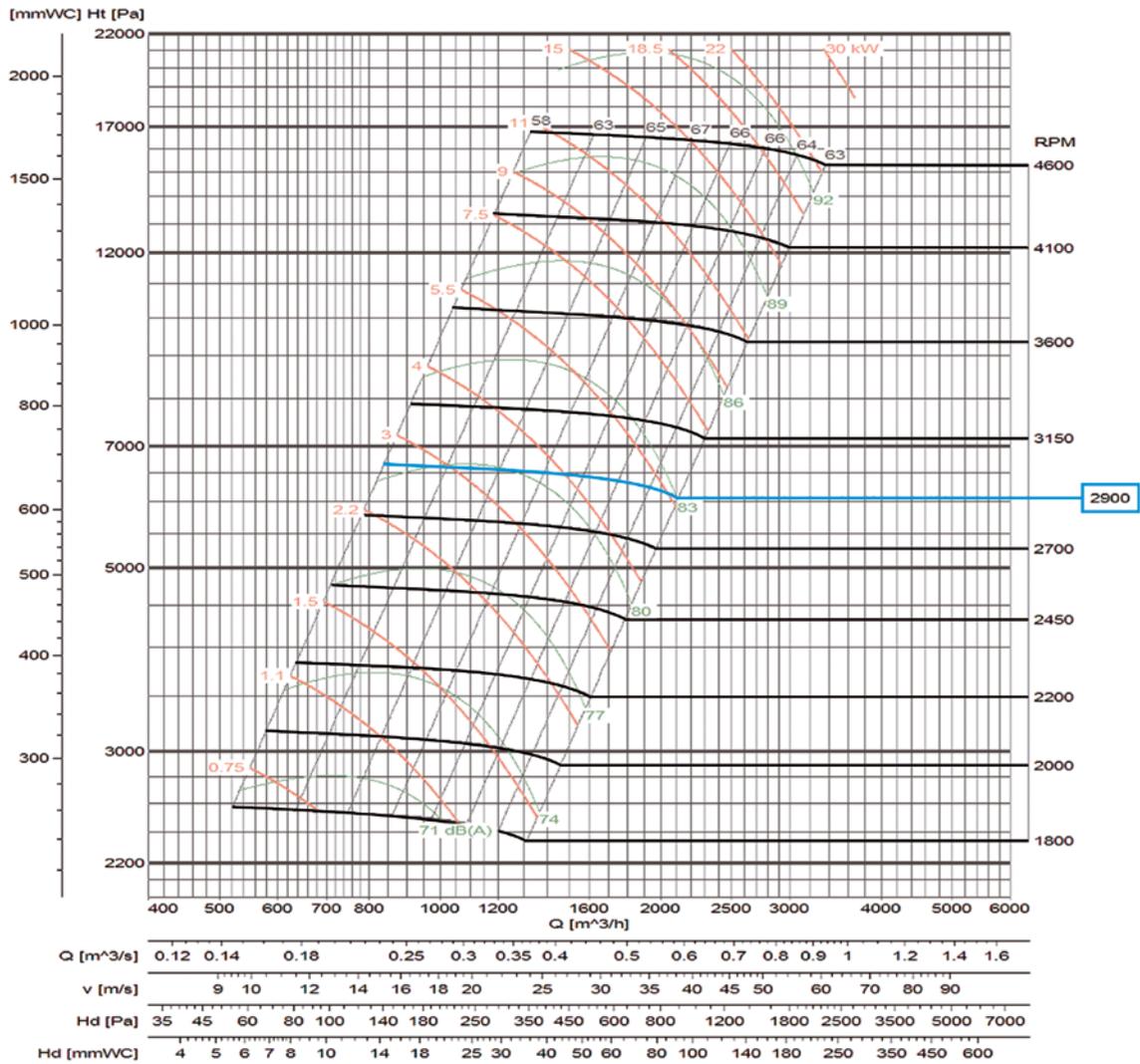
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAF 560



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

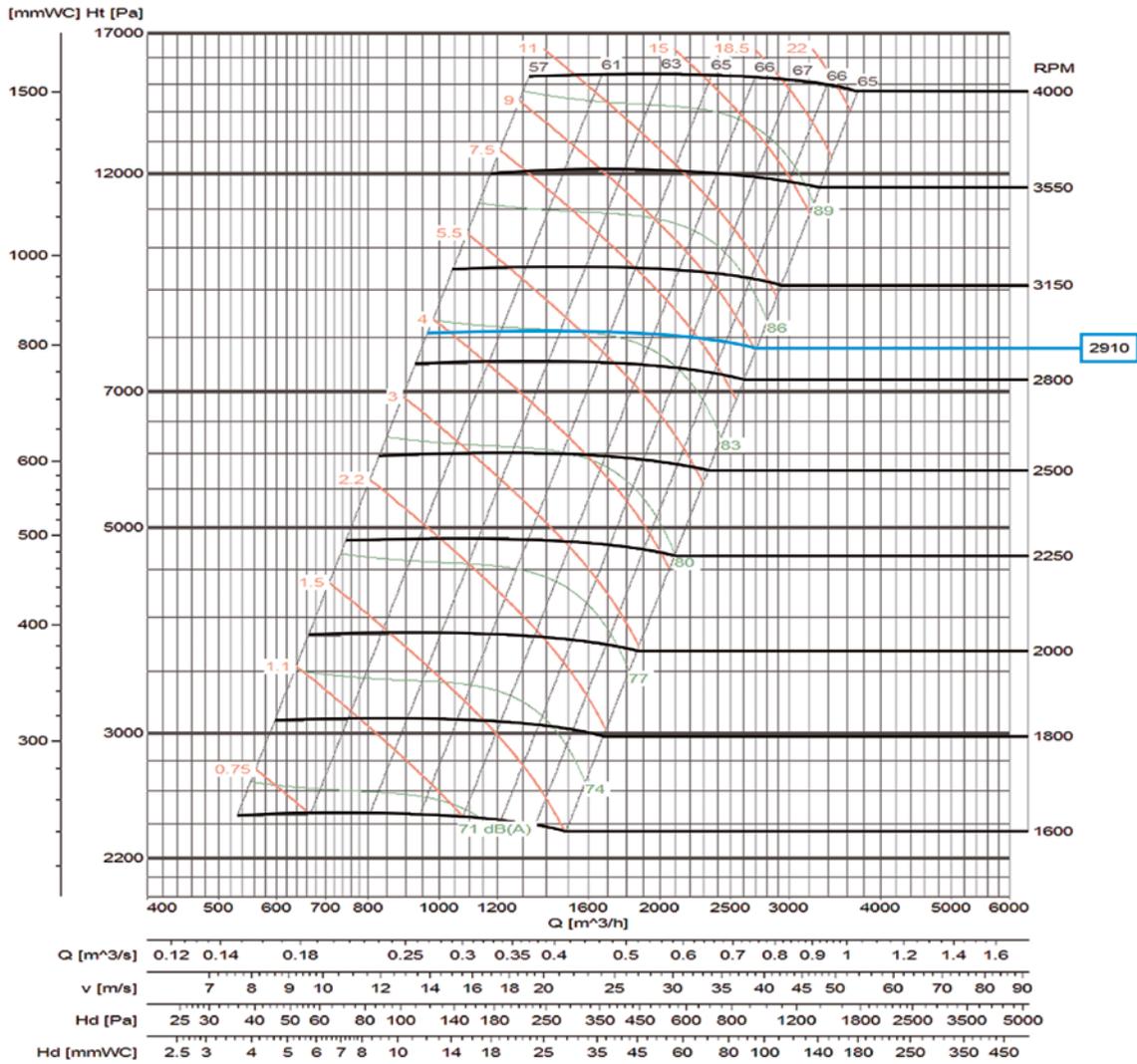
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAF 630



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

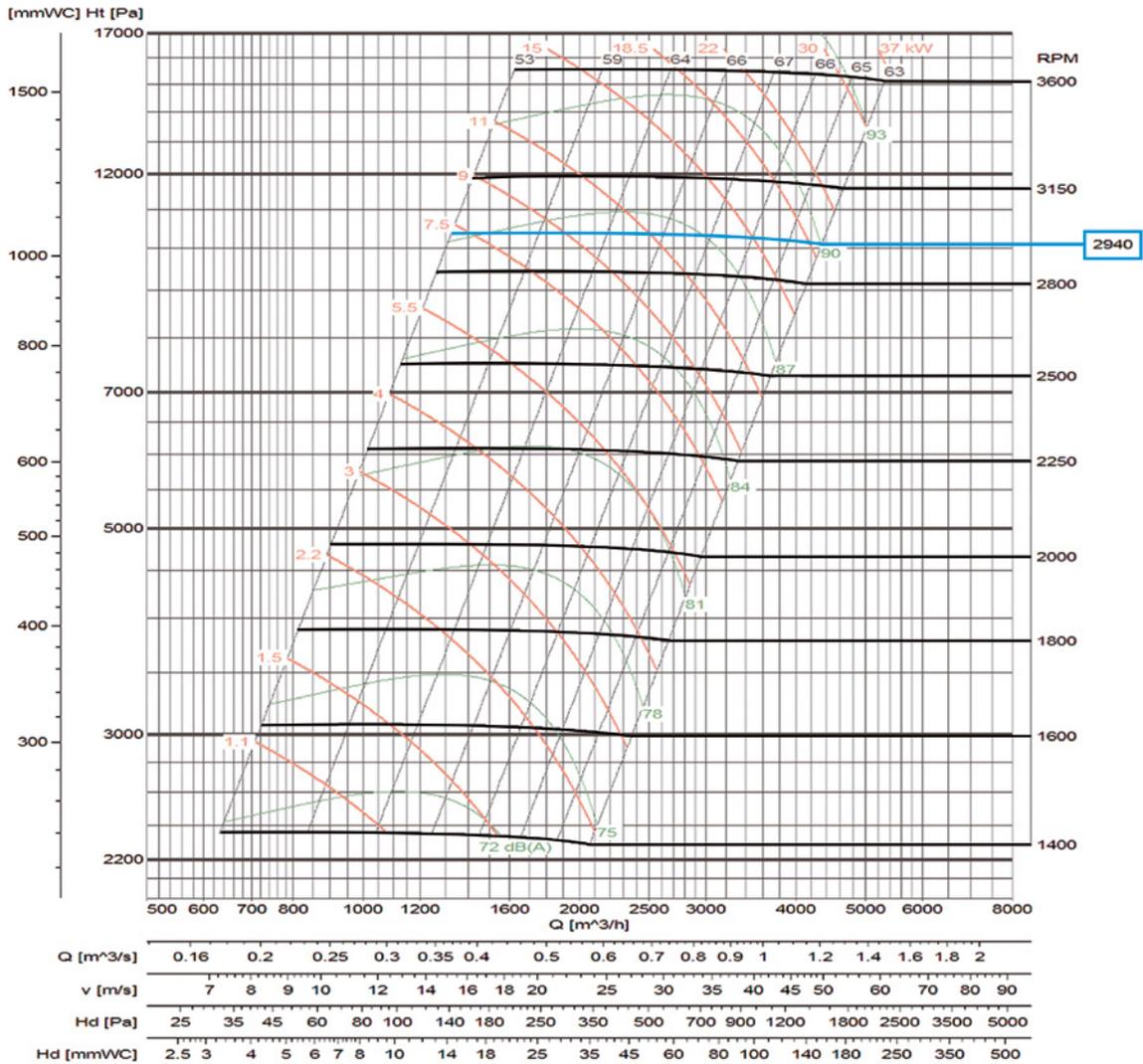
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAF 710



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

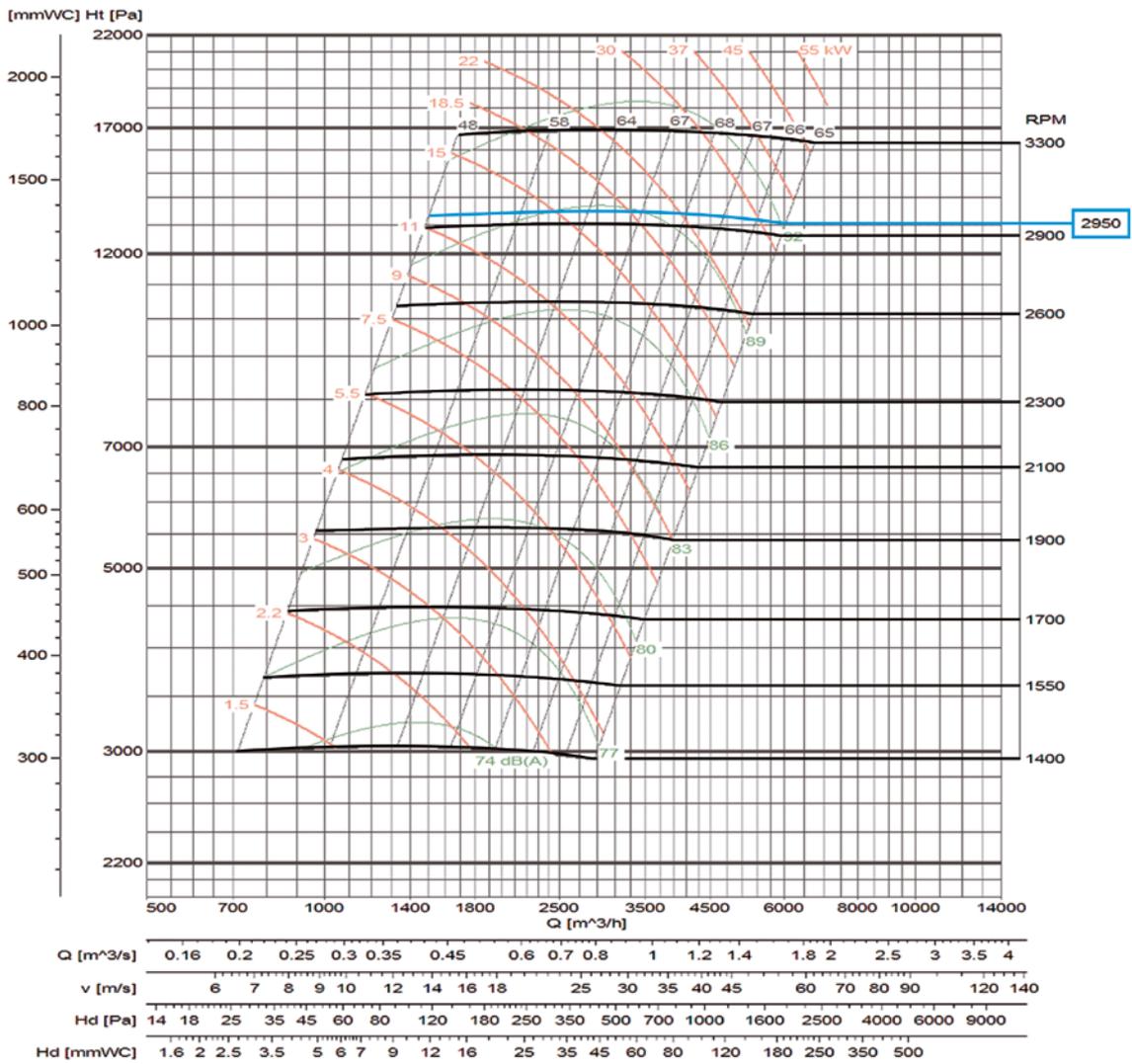
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAF 800



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

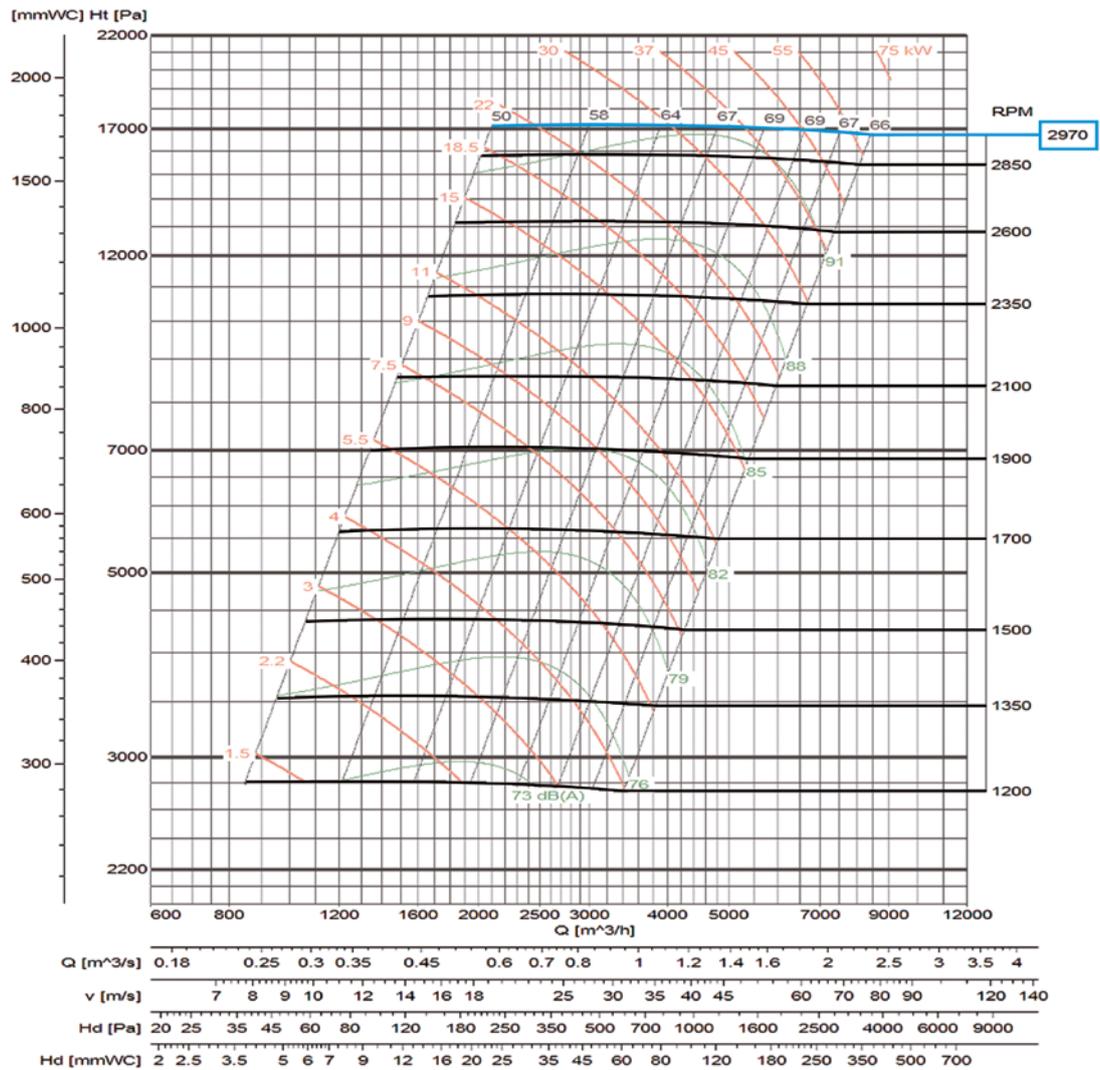
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAF 900



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

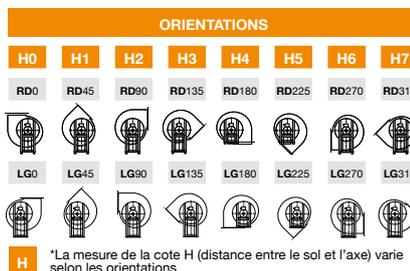
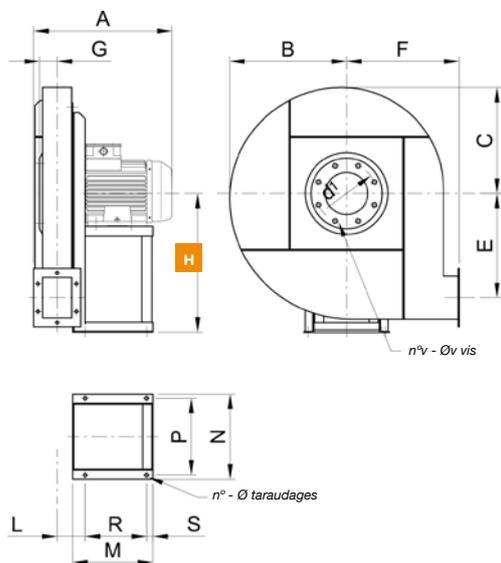
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

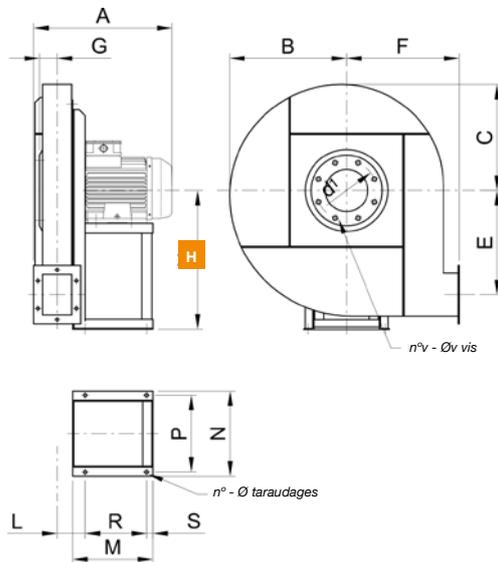
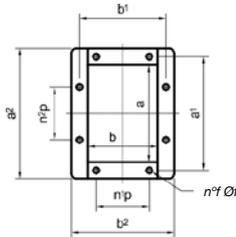
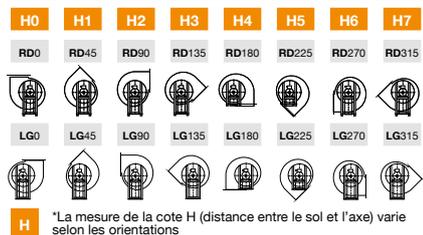
Dimensions mm

CAAF 475...900



	Frame	A*	B	C	E	F	G	HO-1-2-3	H4-5	H6-7	L	M*	N	P	R*	S	n°	Φ	
	CAAF 475/A	90 L/2	420	380	350	337	355	59	450	355	450	101	215	269	245	140	25	4	10
	CAAF 475/A	100 LA/2	450	380	350	337	355	59	450	355	450	101	260	312	280	185	25	4	12
	CAAF 560/B	112 M/2	465	425	390	380	400	63	500	400	500	106	260	312	280	185	25	4	12
	CAAF 560/B	132 SA/2	555	425	390	380	400	63	500	400	500	106	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 560/A	112 M/2	465	425	390	380	400	63	500	400	500	106	260	312	280	185	25	4	12
	CAAF 560/A	132 SA/2	555	425	390	380	400	63	500	400	500	106	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 630/B	132 SA/2	565	470	430	420	450	70	560	450	560	112	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 630/B	132 SB/2	565	470	430	420	450	70	560	450	560	112	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 630/A	132 SB/2	565	470	430	420	450	70	560	450	560	112	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 630/A	160 MA/2	595	470	430	420	450	70	560	450	560	112	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 710/B	132 SB/2	580	525	475	470	475	77	630	475	630	119	320	342	310	245	25	4	12
	CAAF 710/B	160 MA/2	650	525	475	470	475	77	630	475	630	119	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 710/B	160 MB/2	650	525	475	470	475	77	630	475	630	119	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 710/A	160 MA/2	650	525	475	470	475	77	630	475	630	119	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 710/A	160 MB/2	650	525	475	470	475	77	630	475	630	119	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 710/A	160 L/2	730	525	475	470	475	77	630	475	630	119	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 800/B	160 MB/2	665	595	540	537	530	85	710	530	710	127	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 800/B	160 L/2	745	595	540	537	530	85	710	530	710	127	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 800/B	180 M/2	785	595	540	537	530	85	710	530	710	127	470	490	450	370	30	4	17
	CAAF 800/A	160 MB/2	665	595	540	537	530	85	710	530	710	127	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 800/A	160 L/2	745	595	540	537	530	85	710	530	710	127	425	440	400	345	30	4	14
	CAAF 800/A	180 M/2	785	595	540	537	530	85	710	530	710	147	470	490	450	370	30	4	17
	CAAF 800/A	200 LA/2	845	595	540	537	530	85	710	530	710	157	540	608	565	420	40	4	19
	CAAF 900/B	180 M/2	805	670	615	600	600	92	800	600	800	156	470	490	450	370	30	4	17
	CAAF 900/B	200 LA/2	865	670	615	600	600	92	800	600	800	166	540	558	515	420	40	4	19
	CAAF 900/B	200 LB/2	865	670	615	600	600	92	800	600	800	166	540	558	515	420	40	4	19
	CAAF 900/B	225 M/2	915	670	615	600	600	92	800	600	800	166	550	608	565	430	40	4	19
	CAAF 900/A	200 LA/2	865	670	615	600	600	92	800	600	800	166	540	558	515	420	40	4	19
	CAAF 900/A	200 LB/2	865	670	615	600	600	92	800	600	800	166	540	558	515	420	40	4	19
	CAAF 900/A	225 M/2	915	670	615	600	600	92	800	600	800	166	550	608	565	430	40	4	19
	CAAF 900/A	250 M/2	990	670	615	600	600	92	800	600	800	166	620	704	645	490	50	4	19

*Pour les constructions « HAUTE TEMP. » cotes "A-M-R" +50 mm.
kg = Poids ventilateur avec moteur.
GD² = Moment d'inertie de la turbine, exprimé en kgf x m²

Dimensions mm
CAAF 475...900

BOUCHE DE REFOULEMENT

ORIENTATIONS

BOUCHE DE REFOULEMENT

	d ¹	n°v	Øv	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n°p	n°p	n°f	Øf	Kg	GD ²
CAAF 475/A	200	8	M6	129	95	165	130	189	155	-	1-100	6	10	65	1
CAAF 475/A	200	8	M6	129	95	165	130	189	155	-	1-100	6	10	75	1
CAAF 560/B	219	8	M6	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	90	1,6
CAAF 560/B	219	8	M6	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	110	1,6
CAAF 560/A	219	8	M6	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	95	2,3
CAAF 560/A	219	8	M6	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	120	2,3
CAAF 630/B	241	8	M6	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	135	2,9
CAAF 630/B	241	8	M6	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	140	2,9
CAAF 630/A	241	8	M6	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	145	3,3
CAAF 630/A	241	8	M6	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	160	3,3
CAAF 710/B	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	165	4,6
CAAF 710/B	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	190	4,6
CAAF 710/B	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	225	4,6
CAAF 710/A	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	200	5,8
CAAF 710/A	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	230	5,8
CAAF 710/A	265	8	M6	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	250	5,8
CAAF 800/B	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	270	7,5
CAAF 800/B	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	290	7,5
CAAF 800/B	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	320	7,5
CAAF 800/A	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	280	10
CAAF 800/A	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	290	10
CAAF 800/A	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	320	10
CAAF 800/A	292	8	M8	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	370	10
CAAF 900/B	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	370	12,5
CAAF 900/B	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	400	12,5
CAAF 900/B	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	460	12,5
CAAF 900/B	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	500	12,5
CAAF 900/A	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	420	15,5
CAAF 900/A	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	480	15,5
CAAF 900/A	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	520	15,5
CAAF 900/A	332	8	M8	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	600	15,5

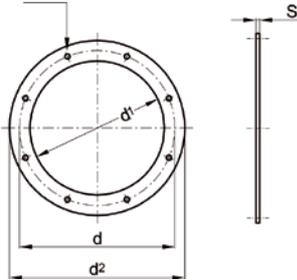
*Pour les constructions « HAUTE TEMP. » cotes "A-M-R" +50 mm.
 kg = Poids ventilateur avec moteur.
 GD² = Moment d'inertie de la turbine, exprimé en kgf x m²

Pour obtenir les dimensions des systèmes 1, 9 et 12, consulter notre équipe technique.

Accessoires

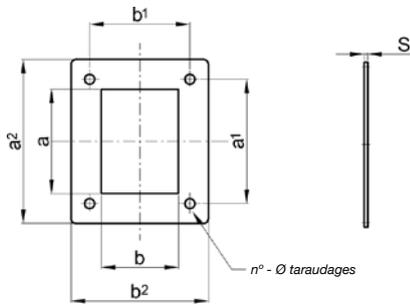
Contre-bride d'aspiration

n° - Ø taraudages



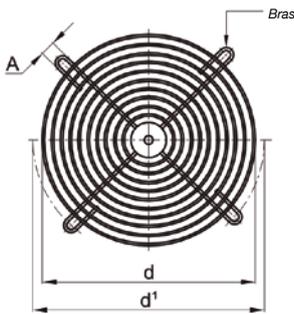
	d	d¹	d²	n°	Φ	s	Kg
CAAF 475	200	165	235	8	9	4	0,65
CAAF 560	219	185	255	8	9	4	0,7
CAAF 630	241	205	275	8	9	4	0,75
CAAF 710	265	229	299	8	9	4	0,8
CAAF 800	292	255	325	8	11	4	1
CAAF 900	332	286	366	8	11	5	1,6

Contre-bride d'impulsion



	a	b	a¹	b¹	a²	b²	n¹p	n²p	n°	Φ	s	Kg
CAAF 475	129	95	165	130	189	155	-	1-100	6	10	4	0,5
CAAF 560	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	4	0,7
CAAF 630	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	4	0,75
CAAF 710	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	4	0,8
CAAF 800	206	147	241	182	276	217	1-112	1-112	8	12	4	0,9
CAAF 900	229	167	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	4	1

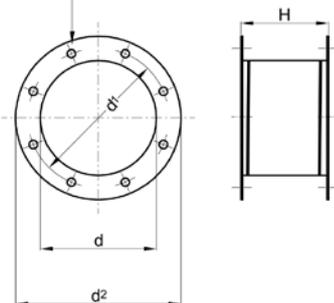
Filet de protection à l'aspiration



	d	d¹	A	n°	Kg
CAAF 475	165	200	9	4	0,15
CAAF 560	185	219	9	4	0,18
CAAF 630	205	241	9	4	0,2
CAAF 710	229	265	9	4	0,25
CAAF 800	255	292	11	4	0,3
CAAF 900	286	332	11	4	0,35

Joint antivibratoire à l'aspiration

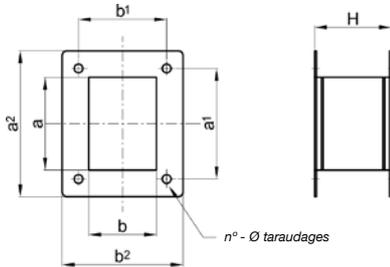
n° - Ø taraudages



	d	d¹	d²	n°	Φ	H	Kg
CAAF 475	200	165	235	8	9	200	1,6
CAAF 560	219	185	255	8	9	200	1,7
CAAF 630	241	205	275	8	9	200	1,8
CAAF 710	265	229	299	8	9	200	2
CAAF 800	292	255	325	8	11	200	2,2
CAAF 900	332	286	366	8	11	200	3,4

Accessoires

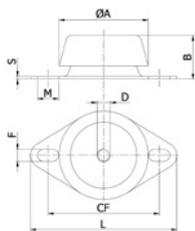
Joint antivibratoire à l'impulsion



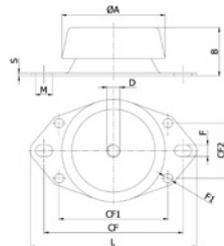
	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n ^o p	n ² p	n ^o	Φ	H	Kg
CAAF 475	129	95	165	130	189	155	-	1-100	6	10	200	1,2
CAAF 560	145	106	182	141	215	176	-	1-112	6	10	200	1,6
CAAF 630	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	200	1,7
CAAF 710	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	200	1,8
CAAF 800	206	147	241	182	276	217	1-112	1-112	8	12	200	2
CAAF 900	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	200	2,2

Amortisseurs

TYPE 1

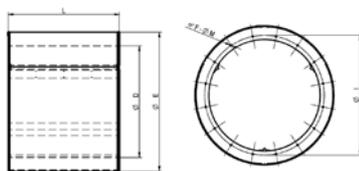


TYPE 2



MODÈLE AMORTISSEURS		TYPE	øA	B	D	CF	CF1	CF2	F	øF1	L	M	S
CAAF 475	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAF 560	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAF 630	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAF 710	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAF 800	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CAAF 900	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5

Silencieux circulaires



Les silencieux sont utilisés pour rabaisser le niveau sonore dans les installations de conditionnement ou de ventilation ; ils sont en acier zingué

• Sur demande : autres constructions dans différent matériaux.

øD	øE	L	øI	F	øM	øD	øE	L	øI	F	øM
315	515	ØD,1,5ØD, 2ØD	355	8	M8	900	1100	ØD,1,5ØD, 2ØD	970	16	M10
355	555	ØD,1,5ØD, 2ØD	395	8	M8	1000	1200	ØD,1,5ØD, 2ØD	1070	16	M10
400	600	ØD,1,5ØD, 2ØD	450	8	M8	1120	1320	ØD,1,5ØD, 2ØD	1190	20	M10
450	650	ØD,1,5ØD, 2ØD	500	8	M8	1250	1450	ØD,1,5ØD, 2ØD	1320	20	M10
500	700	ØD,1,5ØD, 2ØD	560	12	M8	1400	1600	ØD,1,5ØD, 2ØD	1470	20	M10
560	760	ØD,1,5ØD, 2ØD	620	12	M8	1500	1700	ØD,1,5ØD, 2ØD	1570	20	M10
630	830	ØD,1,5ØD, 2ØD	690	12	M8	1600	1800	ØD,1,5ØD, 2ØD	1680	24	M14
710	910	ØD,1,5ØD, 2ØD	770	16	M8	1700	1900	ØD,1,5ØD, 2ØD	1780	24	M14
800	1000	ØD,1,5ØD, 2ØD	860	16	M8	1800	2000	ØD,1,5ØD, 2ØD	1880	24	M14