

Ventilatori assiali
Axial fans
Ventilateurs axiaux

AF series



I ventilatori COMET "AF" sono progettati e costruiti in Italia dalla COMET s.r.l., società fondata nel 1975.

Sono ventilatori adatti all'impiego in campo civile ed industriale, particolarmente in impianti di ventilazione, su scambiatori di calore o radiatori, e per applicazioni navali.

COMET s.r.l. opera in regime di qualità in accordo alla normativa EN ISO 9001 ed è presente con i suoi prodotti in Europa e nel Nord America, oltre che in Asia ed Africa.

COMET "AF" fans are designed and manufactured in Italy by COMET S.r.l., a company established in 1975. These axial fans are suitable for the civil and industrial fields, particularly for air conditioning, ventilation or refrigerating plants, on heat exchangers or radiators and for marine applications.

COMET S.r.l. operates according to the EN ISO 9001 quality standards, and is present both in the European and in the American market with fans installed in five continents.

Les ventilateurs COMET "AF" sont dessinés et construits en Italie chez COMET S.r.l., société fondée en 1975.

Ce sont des ventilateurs adaptés à l'installation sur les secteurs tertiaires et industriels, particulièrement dans les installations de ventilation, conditionnement et réfrigération, les échangeurs de chaleur ou radiateurs et pour les applications navales.

COMET S.r.l. travaille en accord à la norme de qualité EN ISO 9001 et est présent avec ses produits en Europe, dans le Nord de l'Amérique et en Asie et Afrique.

Zone di installazione dei ventilatori Comet

Areas where Comet fans are installed

Zones de installation des ventilateurs Comet



COSTRUZIONE Giranti

Le pale delle giranti, tutte a calettamento variabile da fermo, sono realizzate in lega di alluminio estrusa. Rispetto alle tradizionali pale ricavate da fusione, il particolare tipo di tecnologia adottato in questo caso permette di ottenere:

- bassissima rugosità della superficie
- perfetta omogeneità del materiale
- profili aerodinamici ad alta efficienza
- assenza di porosità o difetti interni
- estrema leggerezza

Il risultato è un componente di sicura affidabilità ed efficienza superiore.

I mozzoni sono in lega di alluminio o acciaio al carbonio, protetti con zincatura o verniciatura.

Virole

Le virole sono ricavate da lamiera d'acciaio. Può essere fornita la versione lunga (L) che contiene interamente girante e motore, o corta (S), con motore sporgente. La finitura standard è con zincatura a caldo.

Motori

I motori elettrici hanno dimensioni e caratteristiche in accordo agli standard IEC 72 ed IEC 34, isolamento classe F, protezione IP55.

Su richiesta, sono disponibili caratteristiche diverse.

CONSTRUCTION Rotor

The rotor blades, all with adjustable pitch when standstill, are made of extruded aluminum alloy. This peculiar technology has many advantages if compared to the traditional cast aluminum blades:

- very low roughness of the blade surface
- perfect material homogeneity
- high aerodynamic efficiency profiles
- no internal flaws
- extreme lightness

The result is a highly reliable component, with superior efficiency.

Standard hubs are made of aluminum alloy or carbon steel, zinc plated or painted.

Casing

The casing is made of carbon steel. The L-type covers the impeller and motor, the S-type covers the impeller only. Both standard types of casing are hot-dip galvanized.

Motor

Dimensions, performances and ratings are according to IEC 72 and IEC 34, class F, IP 55.

Different characteristics are available upon request.

CONSTRUCTION Hélices

Les pales des hélices, toutes avec angle variable à l'arrêt sont réalisées en alliage d'aluminium extrudé.

En respect à la tradition des pales en fusion, la particularité du ce type de technologie adopté dans ce cas permet d'obtenir:

- une basse rugosité de la surface;
- un profil aérodynamique et une haute efficacité;
- une extrême légèreté
- une parfaite homogénéité du matériel

- une absence de porosité ou défauts internes.

Le résultat est un composant d'une excellente fiabilité et une efficacité supérieure. Les moyeux sont en alliage d'aluminium ou en acier au carbone, revêtus d'une protection zinguée ou peinte.

Virole

Elles peuvent être fournies en version longue (L) ou avec virole courte (S). Construction standard zinguée à chaud.

Moteurs

Les moteurs électriques ont les dimensions et caractéristiques en accord aux standards IEC 72 et IEC 34, isolement classe F. Protection IP 55. Sur demande autres caractéristiques possibles.

CARATTERISTICHE

Dimensioni

La gamma copre i diametri normalizzati Eurovent da 500 mm a 2000 mm.

Dimensioni diverse sono sempre disponibili su richiesta.

Prestazioni

Il campo di portate ottenibili va da 2000 a 350.000 m³/h, con pressioni fino a 1500 Pa, in configurazione standard.

Vengono verificate presso tunnel di prova realizzati in accordo alle principali normative: BSI, AMCA, NF, UNI.

Temperature

Funzionamento continuo standard: -20 / +110°C. Disponibili versioni per bassa e alta temperatura.

Bilanciatura

Tutte le giranti sono bilanciate in accordo alla norma ISO 1940, grado 6.3.

Rumore

La rumorosità è misurata di accordo alle norme ISO 3746 e BSI 848 P2.

In sede di offerta vengono forniti dati relativi al livello di potenza e pressione sonora, con spettri in banda d'ottava.

Corrosione

I materiali dei ventilatori standard sono adatti per il normale impiego industriale. Per ambienti particolarmente aggressivi sono disponibili giranti con pale trattate in modo specifico.

Combinazione di pale e mozzi

La gamma AF si articola su quattro diversi tipi di pale e tre tipi di mozzi, con 14 diametri. Il numero delle pale e la dimensione del mozzo sono scelti in base alle prestazioni richieste. Un totale di 86 tipi base rende questo prodotto uno dei più versatili attualmente sul mercato.

CHARACTERISTICS

Size

The "AF" fans are produced in diameters ranging from 500 mm to 2000 mm, with dimensions according to Eurovent standards. Custom sizes are also available upon request.

Performances

Volume range is from 2000 to 350.000 m³/h, with pressures up to 1500 Pa in standard configuration. Tunnel testings according to BSI, AMCA, NF and UNI standard are performed.

Temperature

Standard operation: -20/110°C. Special versions suitable for low or high temperatures are available.

Balancing

The rotor are balanced according to Grade 6.3, ISO 1940 standard.

Noise

Noise levels are measured according to ISO 3746 and BSI 848 P2. Sound pressure and power levels are supplied along with offer, with octave band spectrum.

Corrosion

Materials of standard "AF" fans are suitable for operation in typical industrial environment. Special blade coatings are available for particularly heavy duty or aggressive environments.

Combination of blades and hubs

The "AF" range is based upon four different blade profiles, and three hub types, with 14 diameters. Number of blades and hub dimension are variable, depending on required performances. A total of 86 basic versions gives one of the widest choices on the present market.

CARATTERISTICHES

Dimensioni

La gamma copre les diamètres normalisés EUROVENT de 500 mm à 2000 mm. Autres dimensions sur demande.

Performances

Le champ des débits possibles va de 2000 à 350.000 m³/h, avec des pressions jusqu'à 1500 Pa, en gamme standard.

Toutes les performances sont vérifiées aux tunnels d'essais en accord avec les normes BSI, AMCA, NF, UNI.

Temperature

Fonctionnement en continu standard - 20°C + 110° C. Disponibles en version basse ou haute température.

Equilibrage

Toutes les hélices sont équilibrées selon la norme ISO 1940, grade 6.3.

Bruit

Le niveau de bruit est mesuré selon les normes ISO 3746 et BSI 848 P2.

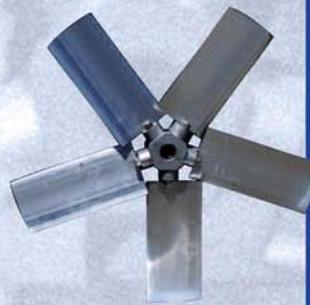
Avec les offres sont fournies les performances relatives au niveau de la puissance et pression sonore, avec spectres en bandes d'octave.

Corrosion

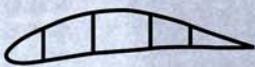
Les matériaux des ventilateurs standard sont adaptés pour les applications industrielles. Pour les ambiances particulièrement agressives sont disponibles des hélices avec des pales traitées suivant le besoin.

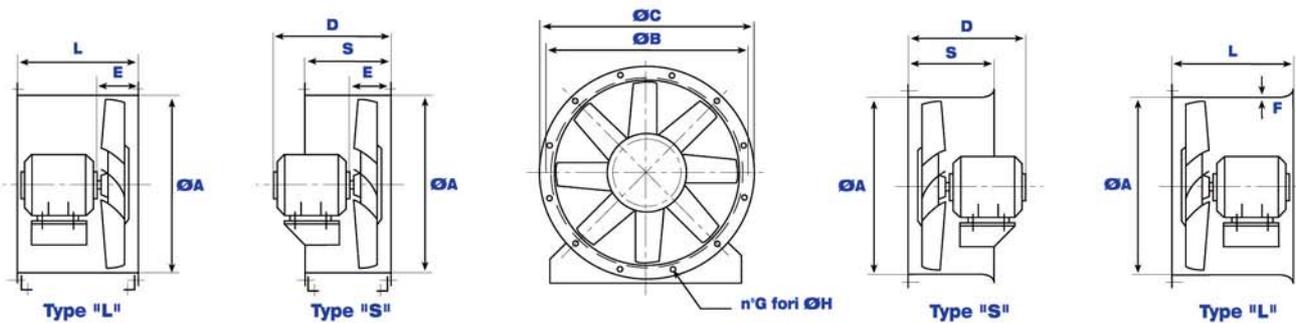
Combinaison des pales et moyeux

La gamme AF se compose de trois divers type de pales et trois moyeux, avec 14 diamètres. Le nombre de pales et les dimensions du moyeu sont choisis selon les prestations demandées. Un total de 86 types de base rend ce produit un des plus universels actuellement sur le marché.



Tipi di pala / Blades types / Type de pales

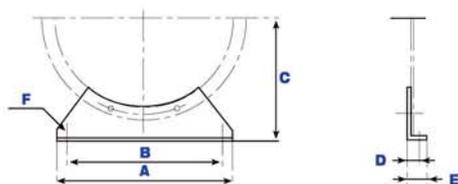
	SERIES
	12
	16
	25
	30



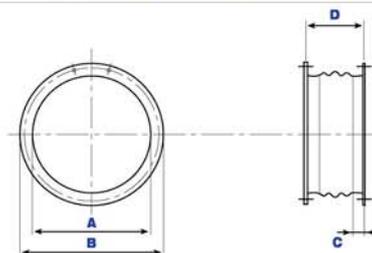
FAN MODEL	MOTOR TYPE	ØA	ØB	ØC	D	E	S	L	G	ØH	WEIGHT Kg		F
											Type S	Type L	
AF 45	80	450	500	525	410	160	300	450	8	12	50	50	3
	90	450	500	525	440	160	300	500	8	12	55	55	3
	100	450	500	525	480	160	300	550	8	12	65	75	3
	112	450	500	525	500	160	300	550	8	12	75	85	3
AF 50	80	500	560	585	410	160	300	450	12	12	50	55	3
	90	500	560	585	440	160	300	500	12	12	55	65	3
	100	500	560	585	480	160	300	550	12	12	65	75	3
	112	500	560	585	500	160	300	550	12	12	75	85	3
	132	500	560	585	600	160	350	650	12	12	100	115	3
AF 56	80	560	620	645	410	160	300	450	12	12	55	60	3
	90	560	620	645	440	160	300	500	12	12	60	70	3
	100	560	620	645	480	160	300	550	12	12	70	80	3
	112	560	620	645	500	160	300	550	12	12	80	90	3
	132	560	620	645	600	160	350	650	12	12	110	125	3
AF 63	80	630	690	715	410	160	300	450	12	12	60	65	3
	90	630	690	715	440	160	300	500	12	12	65	75	3
	100	630	690	715	480	160	300	550	12	12	75	85	3
	112	630	690	715	500	160	300	550	12	12	85	95	3
	132	630	690	715	600	160	350	650	12	12	120	135	3
	160	630	690	715	690	160	450	750	12	12	190	210	3
AF 71	80	710	770	805	410	160	300	450	16	12	65	70	3
	90	710	770	805	440	160	300	500	16	12	70	80	3
	100	710	770	805	480	160	300	550	16	12	80	90	3
	112	710	770	805	500	160	300	550	16	12	90	100	3
	132	710	770	805	600	160	350	650	16	12	125	140	3
	160	710	770	805	690	160	450	750	16	12	205	225	3
AF 80	90	800	860	895	440	160	300	500	16	12	75	85	3
	100	800	860	895	480	160	300	550	16	12	85	100	3
	112	800	860	895	500	160	300	550	16	12	95	110	3
	132	800	860	895	600	160	350	650	16	12	130	150	3
	160	800	860	895	690	160	450	750	16	12	210	240	3
	180	800	860	895	730	160	500	800	16	12	230	260	3
AF 90	100	900	970	1005	480	160	350	550	16	15	95	110	3
	112	900	970	1005	500	160	350	550	16	15	105	125	3
	132	900	970	1005	600	160	350	650	16	15	145	175	4
	160	900	970	1005	690	160	450	750	16	15	230	260	4
	180	900	970	1005	730	160	500	800	16	15	250	290	4
					895						15		
AF 100	100	1000	1070	1105	480	160	350	550	16	15	120	135	3
	112	1000	1070	1105	500	160	350	550	16	15	130	150	3
	132	1000	1070	1105	600	160	350	650	16	15	170	205	4
	160	1000	1070	1105	690	160	450	750	16	15	255	300	4
	180	1000	1070	1105	730	160	500	800	16	15	280	320	4
AF 112	100	1120	1190	1230	540	220	400	600	20	15	130	155	3
	112	1120	1190	1230	560	220	400	600	20	15	145	170	3
	132	1120	1190	1230	660	220	400	700	20	15	190	230	4
	160	1120	1190	1230	750	220	500	800	20	15	280	325	4
	180	1120	1190	1230	790	220	550	850	20	15	305	350	4
	200	1120	1190	1230	820	220	600	900	20	15	390	440	4

FAN MODEL	MOTOR TYPE	øA	øB	øC	D	E	S	L	G	øH	WEIGHT Kg		F
											Type S	Type L	
AF 125	100	1250	1320	1360	540	220	400	600	20	15	140	165	3
	112	1250	1320	1360	560	220	400	600	20	15	155	180	3
	132	1250	1320	1360	660	220	400	700	20	15	210	250	4
	160	1250	1320	1360	750	220	500	800	20	15	300	340	4
	180	1250	1320	1360	790	220	550	850	20	15	320	370	4
	200	1250	1320	1360	820	220	600	900	20	15	410	450	4
AF 140	112	1400	1470	1515	560	220	400	600	20	15	170	195	3
	132	1400	1470	1515	660	220	400	700	20	15	230	270	4
	160	1400	1470	1515	750	220	500	800	20	15	310	360	4
	180	1400	1470	1515	790	220	550	850	20	15	350	410	4
	200	1400	1470	1515	820	220	600	900	20	15	420	490	4
	225	1400	1470	1515	880	220	600	950	20	15	490	560	4
AF 160	132	1600	1680	1730	700	260	500	750	24	19	270	310	4
	160	1600	1680	1730	790	260	500	850	24	19	350	410	4
	180	1600	1680	1730	830	260	550	900	24	19	415	490	5
	200	1600	1680	1730	860	260	600	900	24	19	495	570	5
	225	1600	1680	1730	920	260	600	1000	24	19	560	640	5
	250	1600	1680	1730	970	260	650	1050	24	19	710	790	5
	280	1600	1680	1730	1050	260	700	1100	24	19	890	980	5
AF 180	132	1800	1880	1930	700	260	500	750	24	19	300	360	4
	160	1800	1880	1930	790	260	500	850	24	19	380	450	4
	180	1800	1880	1930	830	260	550	900	24	19	450	540	5
	200	1800	1880	1930	860	260	600	900	24	19	530	620	5
	225	1800	1880	1930	920	260	600	1000	24	19	600	690	5
	250	1800	1880	1930	970	260	650	1050	24	19	760	850	5
	280	1800	1880	1930	1050	260	700	1100	24	19	950	1070	5
AF 200	132	2000	2080	2130	700	260	500	750	24	19	350	400	4
	160	2000	2080	2130	790	260	500	850	24	19	430	510	4
	180	2000	2080	2130	830	260	550	900	24	19	500	580	5
	200	2000	2080	2130	860	260	600	900	24	19	615	670	5
	225	2000	2080	2130	920	260	600	1000	24	19	660	750	5
	250	2000	2080	2130	970	260	650	1050	24	19	800	900	5
	280	2000	2080	2130	1050	260	700	1100	24	19	980	1130	5

**PIEDI
MOUNTING FEET
PIEDS**



**FLANGE E GIUNTI ANTIVIBRANTI
MATCHING FLANGES AND FLEXIBLE CONNECTORS
MANCHETTES ET FLANGES**



Mod.	A	B	C	D	E	F	Peso alla coppia. Weight each pair Kg
AF45	400	320	290	20	35	12	4
AF50	450	360	320	22	40	12	5
AF56	500	400	355	22	40	12	6
AF63	560	460	395	22	40	12	8
AF71	700	600	450	28	50	14	13
AF80	760	660	500	28	50	14	16
AF90	850	740	560	28	50	14	20
AF100	950	830	615	34	60	14	24
AF112	950	830	680	34	60	18	26
AF125	1050	910	750	34	60	18	31
AF140	1200	1060	840	40	70	18	38
AF160	1350	1200	950	40	70	20	45
AF180	1500	1350	1050	50	90	20	57
AF200	1650	1500	1150	50	90	20	72

FAN MODEL	A	B	C	D
AF45	455	525	35	150
AF50	505	585	40	
AF56	565	645	40	
AF63	635	715	40	
AF71	715	805	45	
AF80	805	895	45	
AF90	905	1005	50	
AF100	1005	1105	50	
AF112	1120	1230	55	
AF125	1250	1360	55	
AF140	1405	1515	55	200
AF160	1600	1730	65	
AF180	1800	1930	65	
AF200	2000	2130	65	

Disponibili anche piatti - Mounting plates also available.

COMET si riserva di fornire prodotti che possono differire da quelli illustrati e descritti in questa pubblicazione. Disegni di ingombro potranno essere forniti su richiesta.
COMET reserves the right to supply products that may differ from those illustrated in this catalogue. Certified dimensions will be supplied on request.
COMET se réserve de fournir des produits qui peuvent être différents de ceux illustrés et décrits dans ce catalogue. Plans d'encombrement pourront être fournis sur demande.

configurazioni speciali

CONFIGURAZIONI SPECIALI

Per le installazioni che richiedono prestazioni elevate in termini di portata o pressione, sono disponibili configurazioni che prevedono l'impiego di più unità in serie o l'utilizzo di palettature fisse.

special design

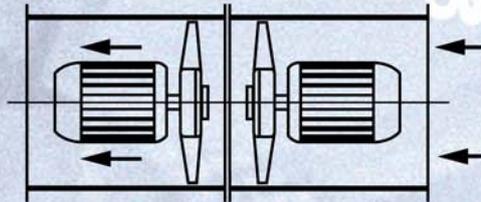
SPECIAL DESIGN

For high-pressure or high-volume installations, special designs with two or three-stage units and inlet or outlet fixed vanes are available. Ask for more details.

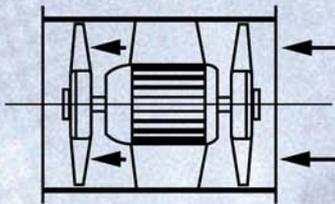
special design

CONSTRUCTION SPECIALE

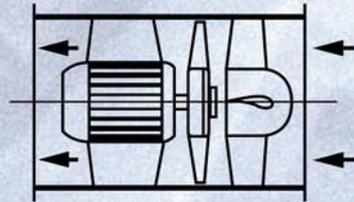
Pour les installations qui demandent des performances élevées en terme de débits ou pressions, sont possibles des constructions qui prévoient l'emploi de plusieurs unités en série ou l'utilisation de aubes fixes.



**DOPPIO STADIO CONTROROTANTE
TWO STAGES, CONTRA-ROTATING
BI-ETAGES AVEC CONTRE ROTATION**



**CON DOPPIA GIRANTE CO-ROTANTE
WITH TWO CO-ROTATING IMPELLERS
AVEC DOUBLE HELICE**



**CON PREDISTRIBUTORE
WITH FIXED INLET VANES
AVEC DIFFUSEUR**

senso di rotazione

SENSO DI ROTAZIONE E FLUSSO DELL'ARIA

I ventilatori COMET "AF" possono essere forniti con flusso dell'aria diretto dal motore alla girante o viceversa. Le figure seguenti illustrano il funzionamento in relazione al verso di rotazione (standard: orario visto dal lato mandata).

senso di rotazione

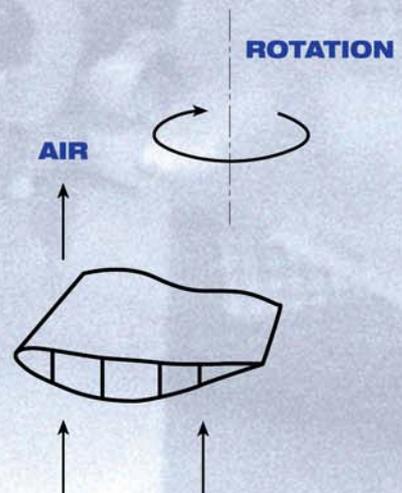
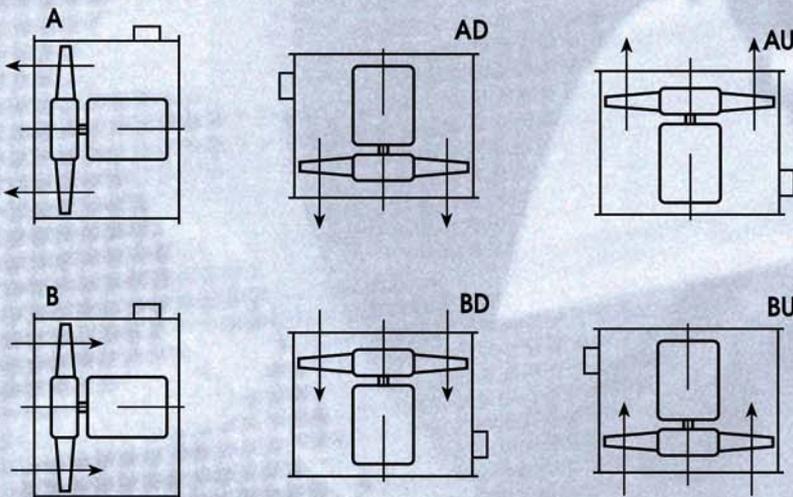
SENSE OF ROTATION AND AIR FLOW DIRECTION

Comet "AF" fans can be supplied with motor-impeller or impeller-motor flow direction. See figures for sense of rotation (standard: clockwise if view from outlet side).

senso di rotazione

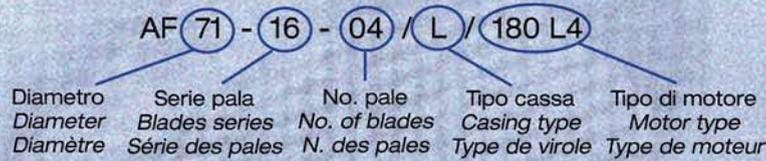
SENS DE ROTATION FLUX D'AIR

Les ventilateurs Comet "AF" peuvent être fournis avec un flux d'air direct du moteur à l'hélice ou vice versa, les figures suivantes illustrent le fonctionnement suivant le sens de rotation. Standard: horaire vu du côté du refoulement.



DENOMINAZIONE DEI VENTILATORI COMET "AF"
COMET "AF" FANS CODES
DENOMINATION DE VENTILATEURS COMET "AF"

Example:



Nota: eventuali accessori devono essere definiti a parte; deve inoltre essere specificata la direzione del flusso dell'aria.
Note: accessories must be listed separately; air flow direction must be indicated in order.
Note: les accessoires doivent être définis à part; il faut également spécifier le sens du flux d'air.

ALTRI PRODOTTI COMET

- Ventilatori assiali con trasmissione a cinghia.
- Ventilatori a passo variabile in moto.
- Ventilatori assiali per alte pressioni.
- Ventilatori assiali per alta temperatura.
- Ventilatori biforcati.
- Gruppi di ventilazione completi.
- Estrattori.
- Silenzianti a setti e cilindrici.
- Giranti assiali fino a 8m di diametro.
- Giranti a passo variabile in moto fino a 6,5m di diametro.

OTHER COMET PRODUCTS

- Belt driven axial fans.
- Controllable pitch axial fans.
- High pressure axial fans.
- High temperature axial fans.
- Bifurcated axial fans.
- Package ventilation units.
- Roof units.
- Silencers.
- Axial impellers with diameter up to 8m.
- Autovariable pitch impellers with diameters up to 6,5m.

AUTRES PRODUITS COMET

- Ventilateurs axiaux avec transmission poulie courroies.
- Ventilateurs avec angle de calage variable en marche.
- Ventilateurs axiaux pour hautes pressions.
- Ventilateurs axiaux pour hautes températures.
- Ventilateurs bifurqués.
- Groupes de ventilation complets.
- Extracteurs.
- Silenceux à baffles au cylindriques.
- Hélices axiales jusqu'à 8m de diamètre.
- Hélices à angle variable en marche jusqu'à 6,5m de diamètre.

Per ulteriori informazioni o richieste di offerta sono a Vostra disposizione: P. Meloni, A. Parravicini
For further informations or requests, please contact our offices: P. Meloni, A. Parravicini
Pour autres informations ou demandes d'offre sont à votre disposition: P. Meloni, A. Parravicini