



CATÁLOGO

— AGRAR INGENIERÍA —

Expertos en Ventilación para
Cultivos Bajo Invernadero

2026



- Ventilación Eficiente
- Mayor Productividad y Calidad
- Tecnología y Durabilidad



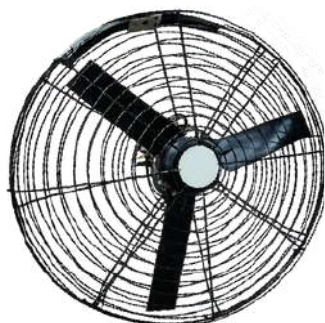
www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



PRODUCTOS



VENTILADORES



RECIRCULADORES



BRAZOS MECÁNICOS DE GIRO ®



EXTRACTORES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



NOSOTROS



Somos una empresa comprometida con el desarrollo del agro, que desde 2012 acompaña a productores en la implementación de soluciones de ventilación para cultivos bajo cubierta. Nuestra experiencia de más de 35 años en el sector nos permite ofrecer tecnología, respaldo y confianza para impulsar la productividad y la calidad de cada proyecto.



Innovamos para transformar el agro. Como pioneros en el desarrollo del Brazo Mecánico Giratorio para cultivos bajo cubierta, ofrecemos soluciones integrales que incluyen sistemas de ventilación y extracción, servicios técnicos especializados y capacitación, optimizando las condiciones ambientales y el rendimiento de los cultivos.

1987



Fundación

2011



**Patente del brazo
mecánico giratorio**

2012



Primer proyecto

2013



**Nace AGRAR
INGENIERIA S.A.S**

2026



Actualidad

Nace Bombas y Servicios SAS, empresa familiar dedicada a equipos de riego, motobombas y proyectos especiales para el sector agrícola.

Se obtiene la patente para el desarrollo del Brazo Mecánico Giratorio, creando un sistema de ventilación giratorio para cultivos bajo cubierta.

Venta del primer proyecto en sistemas de ventilación para la floricultura.

Empresa dedicada a la implementación de tecnología en ventilación para cultivos bajo cubierta.

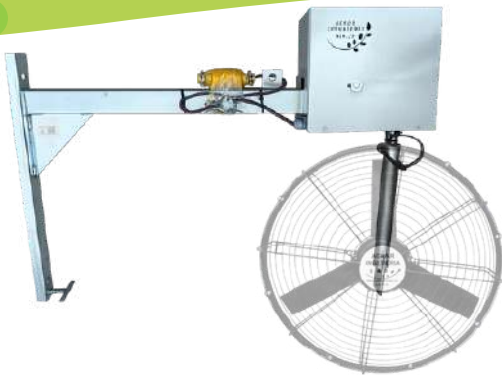
Más de 20.000 unidades vendidas, presencia en 5 países y más de 300 fincas.



www.agrar.com.co

+ (57) 3214747776



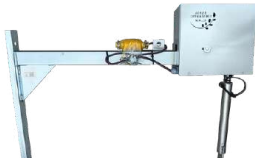


Brazo Aro

Brazo MultiFan

Brazo Atem Plus

Brazo Atem Basic



DATOS TÉCNICOS BRAZO GIRATORIO

Modelo *	I (A)	V (VAC) +/- 10% **	Peso (Kg)	F (Hz)	Capacidad Carga (Kg)	Giro	Dirección
BRAZO MECÁNICO	0,5	220	10	60	58	360	Unidireccional

Garantía de brazo mecanico por 1 años.
*Para mayor información en la compatibilidad del brazo con el ventilador, consultar con su asesor comercial de Agrar Ingenieria S.A.S.
** Disponibilidad de brazos bifasicos y trifasicos, cobertura minima 220V.

Ventajas

- Reducción de costos en la inversión y consumo de energia, con la implementación de menor numero de equipos por hectárea.
- Amplitud de ventilación de 360° continuos en ventilación industrial.
- Mayor eficiencia en el alcance de los equipos de ventilación.
- Mayor uniformidad en el ambiente.

APLICACIONES



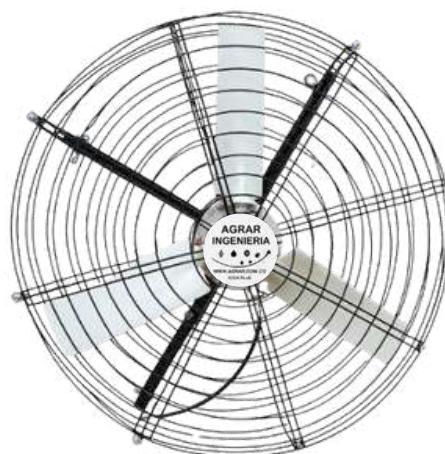
VENTILADORES ATEM



ATEM PLUS



ATEM WHITE



DATOS TÉCNICOS LINEA ATEM

Modelo	Ø (mm) Rotor	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V) *	Fases	F (Hz)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Tiro (m) ***	Caudal (m3/h)	Dimensiones (mm) DxP **
ATEM PLUS	915	0,55	4,3	860	220	2	60	74	25	21.5	17.000	915x350
ATEM WHITE	915	0,55	3,2	850	220	3	60	74	25	23	16.553	915X350

Garantía de motor de 2 años.

* Disponibilidad de brazos bifásicos y trifásicos.

** D = Diámetro, P = Profundidad.

*** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Disminución del agua libre en el follaje.
- Amplio alcance de ventilación para altitudes altas.
- Regulación de temperatura y humedad relativa.
- Bajo nivel de ruido.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



MULTIFAN



Ingeniería holandesa diseñada para ofrecer máxima eficiencia, confiabilidad y desempeño en cada proyecto.



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm) Rotor	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	F (Hz)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Tiro **	Caudal (m3/h) AMCA 230-99	Caudal (m3/h) AMCA 230-23	Dimensiones (mm) DxP *
Multifan 63 cm 2 Fases	630	0,260	1,2	1110	220	60	57	18	44 m	9,950	7,050	680x350
Multifan 71 cm 2 Fases	709	0,430	2,7	1095	220	60	64	27	58 m	14,615	10,350	830x410
Multifan 92 cm 3 Fases	920	0,62	3,1	835	230	60	69	28	67 m	22,150	15,700	980x420

Garantía de motor de 3 años.

* D = Diámetro, P = Profundidad.

** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Mayor Resistencia a condiciones ambientales adversas.
- Versatilidad: Disponible en diferentes tamaños para adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto.
- Amplio alcance de ventilación.
- Bajo nivel de ruido.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



BLUE LINE EC



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm)	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Tiro (m) **	Caudal (m3/h)	Dimensiones LxAxP (mm) *
BLUE LINE EC	915	0.37	3.3	710	220	3	60	20,8	19.400	1120x1120x40

Garantía de motor de 1 año.

* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Previene estrés térmico en sistemas productivos pecuarios.
- Mejora la productividad en ganadería y otros.
- Mejora la calidad del aire, disminuye la concentración de gases.

APLICACIONES



PORCICULTURA



GANADERIA



AVICULTURA



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



RECIRCULADOR MULTIFAN 45



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm) Rotor	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Tiro **	Caudal (m3/h)	Dimensiones DxP (mm) *
MULTIFAN 45	450	0,420	1,9	1645	230	2	60	69	36,2	60 m	7.150	586x586x368

Garantía de motor de 3 años.

* D = Diámetro, P = Profundidad.

** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Mayor Resistencia a condiciones ambientales adversas.
- Fácil instalación.
- Diseño Compacto.
- Bajo nivel de ruido.

APLICACIONES



CULTIVOS
ORNAMENTALES



HORTALIZAS



CANNABIS



BERRIES



POSCOSECHA



GANADERIA



AVICULTURA



INDUSTRIA



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



RECIRCULADOR ATEM

450 EC



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm)	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Tiro (m) **	Caudal (m3/h)	Dimensiones D x P (mm) *
ATEM 450 EC	450	0.37	3.3	1410	220	3	60	21,5	7.200	500x380

Garantía de motor de 1 año.

* D = Diámetro, P = Profundidad.

** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Carcasa de alta durabilidad hecha con fibra de vidrio.
- Diseño de fácil instalación con alta resistencia a la corrosión.
- Proporciona gran volumen de aire y alta eficiencia energética.
- Aplicación en recirculación de cultivos bajo cubierta.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



RECIRCULADOR ATEM 400



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm)	P (kW)	Velocidad (RPM)	V (V)	F (Hz)	Tiro (m) **	Caudal (m3/h)	Dimensiones (mm) DxP *
ATEM 400	400	0.18	1400	220	60	17	3200	460x260

Garantía de motor de 1 año.

* D = Diámetro, P = Profundidad.

** Tiro es la distancia a la que la velocidad máxima cae a 0,5 m/s medido en una habitación infinita sin obstáculos.

Ventajas

- Peso ligero, gran volumen de aire y baja vibración.
- Manejo de altas temperaturas y humedades relativas en invernaderos.
- Marco de acero inoxidable y aspas de aluminio.

APLICACIONES



MULTIFAN V-FLO FAN



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (cm)	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Ruido (dB)	Caudal (m3/h)	Dimensiones (mm) DxP *
V-FLO FAN	40	0,20	0,9	1,130	240	2	60	47	5,200	650x540

Garantía de motor de 3 años.

* D = Diámetro, P = Profundidad.

Ventajas

- Sistema de ventilación vertical, control del nivel de humedad mezclando el aire.
- Mayor Resistencia a condiciones ambientales adversas.
- Fácil instalación.
- Nivel de ruido bajo.

APLICACIONES



CULTIVOS
ORNAMENTALES



HORTALIZAS



CANNABIS



BERRIES



GANADERIA



AVICULTURA



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



ARTIC LINE



DATOS TÉCNICOS VENTILADOR

Modelo	Ø (mm)	P (kW)	I (A)	Area Cobertura (m2)	V (V)	Fases	F (Hz)	Caudal (m3/h)	Dimensiones LxAxP (mm) *
ARTIC LINE	450	0.55	3	120-150	220	2	60	18.000	1500x920x550

Garantía de motor de 1 año.

* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

Ventajas

- Temporización programada para operación automática.
- Diseño portátil y facil manejo.
- Control de temperatura ideal en espacios cerrados como poscosechas.
- Reducción de estres térmico en animales.
- Bajo consumo de energia.

APLICACIONES



POSCOSECHA



BODEGAS



INDUSTRIA



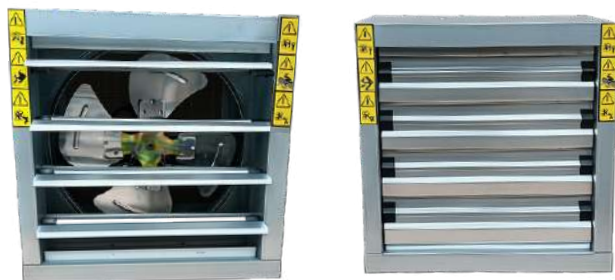
www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



ATEM 620



ATEM 1100 EC



DATOS TÉCNICOS EXTRACTOR

Modelo	Ø (mm) Rotor	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Ruido (dB)	Caudal (m3/h)	Dimensiones LxAxP (mm) *
ATEM 620	500	0,55	3,2	1,400	220	2	60	<60	5,700	620x620x370
ATEM 1100 EC	1000	0,75	3	1,400	220	2	60	64	32,500	1100x1100x400

Garantía de motor por 2 años.

* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

Ventajas

- Evita condiciones favorables para el desarrollo de hongos.
- Mitigación del estrés térmico e hídrico en las plantas.
- Persianas interconectadas para un movimiento uniforme.
- Reducción de la gutación.
- Intercambio y estabilización de CO2.

APLICACIONES



ATEM BASIC



DATOS TÉCNICOS LINEA ATEM

Modelo	Ø (mm) Rotor	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	F (Hz)	Ruido (dB)	Caudal (m3/h)	Dimensiones LxAxP (mm)
ATEM BASIC 2 FASES	900	0,35	2,8	550	220	60	64	9301	900x900x30
ATEM BASIC 3 FASES	900	0,35	2,8	550	220	60	64	9301	900x900x30

Garantía de motor por 1 año.

* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

Ventajas

- Disminución del agua libre en el follaje.
- Intercambio y estabilización de CO₂.
- Regulación de temperatura y humedad relativa.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



MULTIFAN 140



DATOS TÉCNICOS EXTRACTOR

Modelo	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Peso (kg)	Caudal (m3/h)	Dimensiones LxAxP (mm) *
MULTIFAN 140	1,65	2,7	595	220	3	60	85,2	45,300	1382x1382x360

Garantía de motor por 3 años.

* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

Ventajas

- Evita condiciones favorables para el desarrollo de hongos.
- Mitigación del estrés térmico e hídrico en las plantas.
- Persianas interconectadas para un movimiento uniforme.
- Extracción e ingreso de aire.
- Resistente a condiciones adversas.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



AXIAL FAN 7000



DATOS TÉCNICOS AXIAL FAN 7000

Modelo	Material	Ø (mm)	P (kW)	I (A)	Velocidad (RPM)	V (V)	Fases	F (Hz)	Ruido (dB)	Caudal (m3/h)
AXIAL FAN 7000	Aluminio	7000	1,5	4	55	220	2	60	40	809.200
VARIADOR DE FRECUENCIA	--	190x170 x100	1,5	5,5	--	220-240	2	60	--	--

Garantía de motor por 1 año.

Ventajas

- Incluye variador de frecuencia.
- Maximiza el movimiento de aire con un bajo consumo eléctrico, reduciendo los costos de operación sin comprometer el rendimiento.
- Disminuye el estrés térmico de las personas y favorece condiciones ambientales más cómodas para actividades continuas.
- Ideal para centros de distribución, plantas industriales, bodegas, gimnasios, centros comerciales y grandes espacios cubiertos.

APLICACIONES



POSCOSECHA



BODEGAS



INDUSTRIA



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776





MOTORIZACIÓN CORTINAS



DATOS TÉCNICOS MOTORREDUCTOR

Modelo	T (50-60 HZ)	[Nm] n (50/60Hz) [rpm]	P(50/60H z) [kW]	I(@ Δ) (50/60Hz) [A]	I (@ Y) (50/60Hz) [A]	m (kg)	Dimensiones LxAxP (mm)
MOTORIZACIÓN CORTINAS	100/80	4,0/4,8	0,18/0,22	1,2/1,2	0,7/0,7	11	260x450x200

Garantía de motor por 3 años.
* L = Largo, A = Ancho, P = Profundidad.

Ventajas

- Máxima apertura de ventilación en invernaderos con un espacio mínimo disponible.
- Amplia longitud de apertura y cierre.
- Banda ajustada para uso duradero.

APLICACIONES



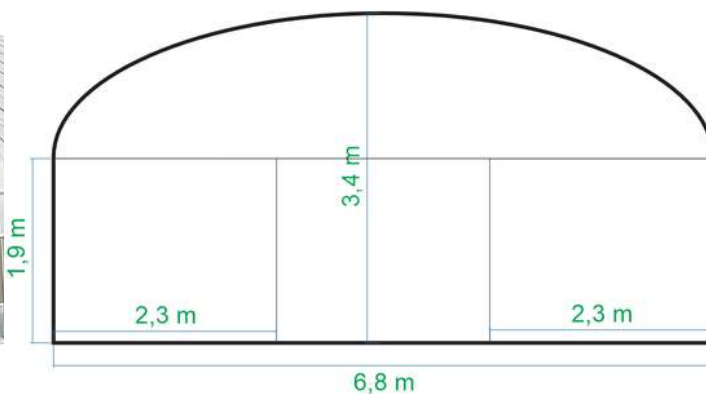
www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



MODULOS DE INVERNADERO



DATOS GENERALES

Modelo	Material Esqueleto	Grosor Polietileno (micras)	Armazón de arco AxAlxE (mm) **	Barra longitudinal DxE(mm) ***	Refuerzo diagonal DxE(mm) ***	Columna de cabeza y viga AxAlxE (mm) **	Columna de puerta AxAlxE (mm) **	Poste de rodillo DxE (mm) ***	Dimensiones AxAlxP (mm) *
INVERNADEROS	Acero Galvanizado	150	30x60x2,0	25x1,5	32x2	50x50x1,5	50x50x1,5	25x1,5	6800x3400x32000

* A = Ancho, Al = Altura, P = Profundidad.

** A = Ancho, Al = Altura, E = Espesor.

*** D = Diámetro, E = Espesor.

Ventajas

- Condiciones climáticas controladas para maximizar el potencial productivo.
- Cubierta de alta transmisión lumínica para una mayor eficiencia fotosintética.
- Optimización del balance hídrico mediante una eficiente conservación de la humedad interna.
- Estructura diseñada para maximizar el rendimiento del área cultivable.

APLICACIONES



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



PROGRAMADORES

PROGRAMADOR POR TEMPERATURA Y HUMEDAD



PROGRAMADOR LINO TOUCH SE



- No compatible con otras referencias.
- Disponibilidad de programadores a su medida
- Verificar con su asesor comercial la disponibilidad del programador.

PROGRAMADOR LINO TOUCH SE

Modelo	Sensores de CO2/NH3	Sensores de humedad	Sensores de temperatura	V (V)	Ventiladores Variables	Señal de Variación	Ventiladores Estáticos
LINO TOUCH SE	1	1	7	220	2	0-10V 4-20 mA	8

PROGRAMADOR POR TEMPERATURA Y HUMEDAD

Modelo	Capacidad (# equipos)	Contactor (AMP)	V (V)	Selector
PROGRAMADOR POR TEMPERATURA Y HUMEDAD ½ HA	- 6 Ventiladores MultiFan - 4 Ventiladores Atem	40	220	Aut. Manual y Apagado
PROGRAMADOR POR TEMPERATURA Y HUMEDAD 1 HA	- 12 Ventiladores MultiFan - 8 Ventiladores Atem	65	220	Aut. Manual y Apagado

APLICACIONES



CULTIVOS ORNAMENTALES



HORTALIZAS



CANNABIS



BERRIES



PORCICULTURA



GANADERIA



AVICULTURA



INDUSTRIA



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



CLASIFICACION EQUIPOS AGRAR INGENIERIA

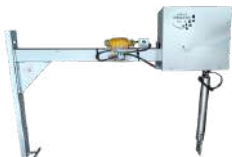


CLASIFICACIÓN



BRAZOS MECÁNICOS®

- ARO
- MULTIFAN
- ATEM PLUS
- ATEM BASIC



Mayor cobertura de ventilación



VENTILADOR DE CESTA

- ATEM PLUS
- MULTIFAN 63
- MULTIFAN 71
- MULTIFAN 92
- BLUE LINE EC



Recirculación de aire



VENTILADOR DE DUCTO

- RECIRCULADOR MULTIFAN 45
- RECIRCULADOR ATEM 450 EC
- RECIRCULADOR ATEM 400



Distribución dirigida del flujo



VENTIADOR VERTICAL

- MULTIFAN V-FLO FAN



Mezcla homogénea del aire



ENFRIADOR DE AIRE

- ARTIC LINE



Reducción de temperatura



EXTRACTOR

- ATEM 620
- ATEM BASIC
- ATEM 1100 EC
- MULTIFAN 140



Renovación e intercambio de aire



INVERNADEROS

- MOTORIZACIÓN CORTINAS
- MÓDULOS DE INVERNADERO



Ventilación natural controlada



AUTOMATIZACIÓN

- PROGRAMADOR POR TEMPERATURA Y HUMEDAD
- PROGRAMADOR LINO TOUCH SE



Control inteligente del sistema



VENTILADOR AXIAL

- Axial Fan 7000



Alto volumen de aire



Bajo nivel sonoro



Eficiencia energética



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



SERVICIO TECNICO Y ASESORIA POSVENTA



SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Servicio de reparación y mantenimiento de equipos de ventilación, brazos mecánicos y controladores:

- Asesoría técnica especializada presencial y/o remota.
- Capacitaciones en el mantenimiento de los equipos.
- Recomendaciones en la instalación.

REPUESTOS PERMANENTES



ESCOBILLA
ESTANDAR



COLECTOR
ESTANDAR



MOTORREDUCTOR



RODAMIENTO BOLA
METALICA VV



CARCAZA DE
MOTOR



BOBINA
MOTORREDUCTOR



www.agrar.com.co



(+57) 3214747776



CONTÁCTANOS

AGRAR INGENIERIA S.A.S

 **Celular: (57) 321 4747776**

 **Kilometro 1 via Zipaquiera-Ubate
Parque Industrial ZUMA Bod 43
Zipaquiera-Cundinamarca**

 **comercial@agrar.com.co**

 **www.agrar.com.co**

