

# Ventilación

## ECOSYS GRAN CAUDAL

Ecosys fabrica una serie de ventiladores de gran caudal, contruidos totalmente en acero galvanizado, con persianas automáticas y con protección delantera en alambre galvanizados.

Estos ventiladores están expresamente pensados para trabajar en el sector Agrícola y ganadero donde es necesario mover grandes volúmenes de aire con un mínimo de turbulencias.

Estos ventiladores se fabrican con persianas automáticas modelo (L) o con doble rejilla de protección modelo (P).

### Características técnicas.

Modelo	Caudal		Ventilador		Motor				Nivel Sonoro Db (A)	Peso Kg.	
	50 Hz	60Hz	Giro mm	r.p.m 50Hz 60Hz	CV	r.p.m 50 Hz 60Hz	Tensión 50/60Hz	Intensidad			
EGC- ( L/P)-80T-0.50	16.000	17.000	800	570 592	0.50	2.800 3.360	230/400	1.7 / 1.0	72	48	42
EGC- ( L/P)-80T-0.75	18.000	19.000	800	630 660	0.75	2.800 3.360	230/400	2.4 / 1.4	75	49	43
EGC- ( L/P)-100T-0.50	25.000	26.000	1000	398 419	0.50	1.400 1.700	230/400	2.1 / 1.2	70	63	57
EGC- ( L/P)-100T-0.75	29.000	30.500	1000	472 486	0.75	1.400 1.700	230/400	2.8 / 1.6	73	64	58
EGC- ( L/P)-100T-100	32.000	33.000	1000	503 540	1	1.400 1.700	230/400	3.5 / 2.0	76	66	60
EGC- ( L/P)-125T-100	38.000	40.000	1250	437 458	1	1.400 1.700	230/400	3.5 / 2.0	77	87	77
EGC- ( L/P)-125T-150	43.000	45.000	1250	485 513	1.5	1.400 1.700	230/400	4.8 / 2.8	78	90	80
EGC- ( L/P)-125T-200	48.000	49.500	1250	542 567	2	1.400 1.700	230/400	6.4 / 3.7	82	92	82

### Medidas (mm)

MODELO	CON PERSIANA EGCL AxBxC	SIN PERSIANA EGCP AxBxC
EGC- ( L/P)-80T-0.50	925 x 925 x 427	925 x 925 x 383
EGC- ( L/P)-80T-0.75	925 x 925 x 427	925 x 925 x 383
EGC- ( L/P)-100T-0.50	1.125 x 1.125 x 447	1.125 x 1.125 x 383
EGC- ( L/P)-100T-0.75	1.125 x 1.125 x 447	1.125 x 1.125 x 383
EGC- ( L/P)-100T-100	1.125 x 1.125 x 447	1.125 x 1.125 x 383
EGC- ( L/P)-125T-100	1.375 x 1375 x 480	1.375 x 1375 x 416
EGC- ( L/P)-125T-150	1.375 x 1375 x 480	1.375 x 1375 x 416
EGC- ( L/P)-125T-200	1.375 x 1375 x 480	1.375 x 1375 x 416



## ECOSYS SERIE TUBULAR

ECOSYS fabrica una gama de ventiladores tubulares expresamente diseñados para ser colgados del techo del invernadero y distribuir el aire caliente de nuestros generadores de manera que llegue el calor a todo el cultivo de forma uniforme.

Estos ventiladores se fabrican en acero inoxidable para evitar la corrosión dentro del invernadero y sobre todo evitar sombras en el cultivo.

Dado el enorme desplazamiento de aire que se obtiene, con unas necesidades mínimas de energía, estos ventiladores se presentan como una herramienta eficaz y económica para hacer circular el aire y para su mezclado. Se evita de esta forma la concentración de humedad del aire dentro del invernadero y las plagas que conlleva una humedad excesiva.



### Características Técnicas

Mod.	Diámetro exterior.	Longitud en mm	Caudal de aire	Potencia eléctrica
EST-500	510 mm	500 mm	7000 m3/h	434 W
EST-600	610 mm	600 mm	9000 m3/h	445 W

La conexión eléctrica es trifásico 380V, bajo demanda se pueden suministrar monofásicos 220V.

### Características constructivas.

- Acabado en Acero Inox para evitar sombras.
- Rejilla de protección frontal y trasera.
- Ganchos para sujetar el ventilador a la cubierta del invernadero.

## Sublimador de Azufre

Como fabricantes de Generadores de Aire Caliente, estamos muy introducidos en el sector de la horto-floricultura, y es por esto que hemos querido ampliar nuestra oferta, fabricando un sublimador de azufre de gran calidad.

Pasamos a detallar una de sus principales funciones (eliminación de plagas):

#### Plagas

##### -Oidio (Sphaerotheca pannosa)

Los síntomas de esta plaga, son manchas blancas y pulverulentas que se manifiestan sobre tejidos tiernos como: brotes, hojas, botón floral y base de las espigas. Las hojas también se deforman apareciendo retorcidas o curvadas.

#### Control

-Es muy importante su control preventivo ya que los ataques severos son muy costosos de eliminar. Se recomienda utilizar sublimadores de azufre.

-Debe controlarse la temperatura y la humedad en el invernadero, evitar la suculencia de los tejidos y reducir la cantidad de inóculo mediante la eliminación de los tejidos infectados.

### Características Técnicas

Mod.	V.	W.	Hz.
AZ100	200/230	100	50-60



# ECOSYS

# AGRÍCOLA



ECOSYS SL

Pol. Fransac Macià, 128 · 08295 St. Vicenç de Castellat · BARCELONA · Tel. 93 833 28 42 · Fax 93 833 43 60 · ecosysl@hotmail.com





**ECOSYS S.L.** a desarrollado una serie de equipos expresamente diseñados para aportar al invernadero el clima necesario para que el agricultor obtenga la máxima producción y a la vez la máxima calidad en todos sus productos.

Nuestro departamento comercial, que lleva más de 10 años al lado del agricultor, ha sabido atender las necesidades de una agricultura intensiva que cada vez más se está especializando, para obtener unos estándares de calidad y producción, muy altos.

**ECOSYS S.L.**, fabrica una gama de generadores de aire caliente los cuales se realizan totalmente en acero inoxidable, para evitar la corrosión, o acabados en chapa plastificada con una menor resistencia a la corrosión, pero con igual eficacia a la hora de aportar calor dentro del invernadero.

Nuestros generadores de aire caliente, son maquinas expresamente diseñadas para trabajar dentro del invernadero, donde el espacio en el suelo es muy valioso para el agricultor, por lo cual nuestros generadores de la serie ESA (ECOSYS SERIE AGRÍCOLA) están preparados para ser colgados de la cubierta del invernadero.

En las explotaciones agrícolas, donde el agricultor dispone de espacio suficiente, estos equipos también se pueden colocar encima de unos soportes metálicos y a la vez facilitar la instalación.

También dispone de la gama ESP (ECOSYS SERIE PORTÁTIL). Estos equipos se caracterizan por llevar ruedas y así poder transportarlos mas fácilmente e incluso desmontarlos en épocas donde el calor que aportan no sea necesario.

Nuestra gama de fabricados, también engloba nuestros equipos de ventilación ESV (ECOSYS SERIE VENTILACIÓN) son ventiladores tubulares expresamente diseñados para hacer circular grandes cantidades de aire con un bajo nivel sonoro y mínimo consumo eléctrico. Además por su construcción en acero inoxidable, evita que se produzcan sombras dentro del invernadero.

Dentro de la gama de Ventilación, también encontramos los ventiladores de Gran caudal. Estos ventiladores, están expresamente diseñados para extraer grandes cantidades de aire de dentro del invernadero e incluso, combinados con nuestros paneles de humidificación para hacer bajar considerablemente la temperatura de dentro de los invernaderos. (COOLING SYSTEM)

Por todo esto, podemos decir que **ECOSYS S.L.** es una empresa altamente especializada en el sector y con una gran experiencia, abalada por sus instalaciones en pequeñas explotaciones agrícolas y también junto a los grandes productores de hortalizas de toda la geografía Española.

**ECOSYS S.L**  
Dep. Técnico



## Calefacción

### ECOSYS SERIE AGRÍCOLA (ESA)

Son equipos diseñados para tener una gran versatilidad, pudiéndonos instalar colgados de la cubierta del invernadero e incluso en unas bancadas a una altura media del suelo.



<b>Características técnicas</b>									
Modelo	Pot. Nom Kcal/h. (KW)	Pot. Util. Kcal/h. (KW)	Pot. Elec CV KW	Caudal. m3/h	Conexión Elec.	Consumo Gasoleo	Salida de Aire mm	Salida Gases	Peso Kg.
ESA-0090-HC	86.000 (100)	77.400 (90)	0,5 0,37	7.000	Tríf 380+N.50Hz	8,6 Kg/h	500x800	150mm	180
ESA-0125-HC	120.000 (139,5)	108.000 (125,6)	0,75 0,55	10.000	Tríf 380+N.50Hz	12 Kg/h	500x1000	200mm	230
ESA-0155-HC	150.000 (174,4)	135.000 (157)	1 0,74	14.000	Tríf 380+N.50Hz	15 Kg/h	500x1200	200mm	260

Estos equipos se suministran en acero inoxidable o en chapa plastificada según las necesidades del cliente.



### ECOSYS SERIE PORTÁTIL (ESP) de combustión indirecta (CI)

Estos generadores de aire caliente, se caracterizan por tener incorporadas unas ruedas y así tener una mayor movilidad.

<b>Características técnicas</b>									
Modelo	Pot. Nom Kcal/h. (KW)	Pot. Util. Kcal/h. (KW)	Pot. Elec CV KW	Caudal. m3/h	Conexión Elec.	Consumo Gasoleo	Salida de Aire mm	Salida Gases	Peso Kg.
ESP-0035-CI	35.000 (40,7)	29.750 (34,6)	0,5 0,37	3.000	Tríf 380+N.50Hz	3,5 Kg/h	470x470	125	75
ESP-0050-CI	51.000 (59,3)	43.350 (50,4)	0,5 0,37	4.000	Tríf 380+N.50Hz	5,1 Kg/h	550x550	125	110
ESP-0085-CI	86.000 (100)	73.100 (85)	1,5 1,1	6.500	Tríf 380+N.50Hz	8,6 Kg/h	625x675	150	190
ESP-0120-CI	120.000 (139,5)	102.000 (118,6)	1,5 1,1	8.500	Tríf 380+N.50Hz	12,0Kg/h	700x750	200	250
ESP-0150-CI	150.000 (174,4)	127.500 (148,3)	3,0 2,2	12.500	Tríf 380+N.50Hz	15,0Kg/h	800x850	200	290

## Refrigeración

### ECOSYS SERIE COOLING (ESC)

La refrigeración del aire por sistema evaporativo es uno de los procedimientos más antiguos conocido y definido como proceso de enfriamiento adiabático del aire.

Consiste en hacer pasar aire no saturado por una superficie húmeda (PANEL), para llevarlo a lo más cerca posible del punto de saturación, disminuyendo por tanto la temperatura del bulbo seco.

La capacidad que tenga ese panel para humectar el aire se le denomina eficacia o eficiencia de saturación y depende de dos factores fundamentales:

- El tipo, clase, espesor, etc... del material utilizado como panel humectante.
- La velocidad a la que se haga pasar el aire por el panel.

Estos paneles siempre tienen que ir combinados con ventiladores de gran caudal, posicionados de manera que el aire circule a través de los paneles húmedos.

Nuestro departamento Técnico está a su disposición para el asesoramiento y selección de los equipos en cada caso más apropiados.

### MODELO DE PARED (Panel de Celulosa).

#### Características constructivas.

- Panel de celulosa de 100 mm. de espesor sin enmarcar.
- CONSTRUCCION TOTAL EN ACERO INOXIDABLE AISI-304. Incluso tornillería y accesorios.
- Módulos de tres metros de longitud.
- Tuberías de acometida de agua y desagüe en PVC.

Modelo	Largo	Ancho	Alto	Bomba
ESC-5 / 110 / 710 / INOX.	3.000	105	1.070	GRB-S3
ESC-5 / 160 / 710 / INOX.	3.000	105	1.570	GRB-S3
ESC-5 / 200 / 710 / INOX.	3.000	105	1.970	GRB-S3

El modulo mínimo es de 3 metros (5 paneles), en caso de necesitar más largura se pueden añadir mas paneles a razón de 620 mm cada uno.

