

Control Climático

DIMPORT, S.L.

Formiguer, 14
46184 SAN ANTONIO DE
BENAGEBER
VALENCIA
Tel.: +34-670 99 07 82
Fax: +34-96 139 90 42

ELTAC XXI, S.L.

Pol. Los Leones, nave 122
50298 PINSEQUE
ZARAGOZA
Tel.: +34 976 65 69 10
Fax: +34 976 65 19 11
www.eltacnet.com

EXAFAN, S.A.

Pol. Ind. Río Gallego, C/ D, 10
50840 SAN MATEO DEL
GALLEGO
ZARAGOZA
Tel.: +34-976 69 45 30
Fax: +34-976 69 09 68
www.exafan.com

GANDICLIMA, S.L.

Pol.Ind. La Pellería nave 13
46790 XERESA
VALENCIA
Tel.: +34-96 289 57 71
Fax: +34-96 289 58 29
www.gandiclimate.com

HORTICOOP, S.L. -
HOOGENDOORN AUTOMATION

Oviedo, 21, Pol.Ind La Algaida
04740 ROQUETAS DE MAR
ALMERIA
Tel.: +34-950 33 86 22
Fax: +34-950 33 86 21
www.horticoop.com

LUDVIG SVENSSON ESPAÑA, S.A.

Apdo. Correos 85. C/ Cuevas
de piletas 14-B
11540 SANLÚCAR DE
BARRAMEDA
CÁDIZ
Tel.: +34-956 384 439
Fax: +34-956 960 570
www.ludvigsvensson.com

MUNTERS SPAIN, S.A.

Playa Liencres, 2 - Ed. Londres-
Europa Empresarial
28290 LAS MATAS
MADRID
Tel.: +34-91 640 09 02
Fax: +34-91 640 11 32
www.munters.es



AGROCOMPONENTES S.L.

Ctra. Balsicas-Murcia, Km. 1 -
Pol. Los Palomares
30591 BALSICAS
MURCIA
Tel.: +34-968 58 57 76
Fax: +34-968 58 57 70
info@agrocomponentes.es
www.agrocomponentes.es



Calefactores ACOM

AGROCOMPONENTES S.L.
está ensamblando una amplia gama de calefactores industriales con potencias que van desde 23600 Kcal/h a 130000 Kcal/h, diseñados para satisfacer las necesidades de la industria agrícola. La variedad y la versatilidad de los diseños permiten trabajar indistintamente con calefacción directa o indirecta, igualmente la combustión se realiza con Gas Natural, GPL y/o gasoil, todo adecuándose a las necesidades específicas de cada caso particular. La instalación se puede realizar tanto en espacios amplios como reducidos, bien colgados o colocados sobre plataformas para que trabajen a diferentes alturas.



GER, S.A.

Turiaso, 26 Pol. Plaza
50197 ZARAGOZA
Tel.: +34-902 24 80 00
Fax: +34-902 24 80 01
ger@gersa.com
www.gersa.com



Humer

La refrigeración del aire por sistema evaporativo es uno de los procedimientos más antiguos conocido y definido como proceso de enfriamiento adiabático del aire, o proceso de enfriamiento del aire a entalpía o calor total constante. Consiste en hacer pasar aire no saturado por una superficie húmeda (panel), para llevarlo 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 denomina eficacia o eficiencia de saturación y depende de dos parámetros fundamentales:

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

La combinación de estos dos parámetros en los términos apropiados, será la base fundamental para la selección de un módulo. HUMER.

Por otra parte, un panel humectante ofrece al paso del aire una resistencia debida al rozamiento, denominada pérdida de carga, que el ventilador tendrá que vencerla para hacer pasar por él el caudal de aire requerido.

Por ello y mediante las curvas características de caudal-presión, que cada modelo de ventilador dispone, se seleccionará el punto de trabajo correspondiente al caudal de aire, con la presión estática necesaria.

Es muy importante tener en cuenta que la pérdida de carga del panel irá paulatinamente incrementándose por causa del ensuciamiento, y por ello, su estimación debe ser para el cálculo, como mínimo dos veces la inicial del panel.

Un estudio correcto y apropiado en la selección del módulo de humectación HUMER y el tipo y modelo de ventilador VENTIGRAN, garantizarán el máximo rendimiento, del sistema de enfriamiento evaporativo.

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



Pol. Ind. Barrafuerte, Nave 2A
30880 ÁGUILAS
MURCIA
Tel.: +34-968 49 31 16
Fax: +34-968 44 84 85
info@inta.com.es
www.inta.com.es



Control de ventilación

INTA ha desarrollado un sistema muy potente y versátil con el que podemos controlar hasta 4 ventanas por compartimento, dos centrales y dos laterales que se abrirán en el orden requerido según las características del invernadero, parámetros ambientales y el criterio establecido por el usuario a lo largo de los 8 períodos en los que se puede dividir el día.

La dirección e intensidad del viento, temperatura interior y nivel de humedad son los parámetros que permiten un control eficiente del sistema de ventilación.

Sistema de alarmas eficaz, dos niveles de velocidad del viento, dirección, lluvia, etc... evitarán daños a invernaderos y cultivo.



Control de pantallas

Con el programa de control de pantallas podrá mantener la temperatura en los momentos críticos o ayudar al sistema de calefacción con ahorro energético y además con la posibilidad de hacerlo gradualmente para respetar un nivel determinado de luz interior, tan necesaria para los cultivos.

Pantallas térmicas: Se basa en la referencia día/noche según la hora establecida, además de la influencia de las temperaturas interior y exterior.

Pantallas de sombreado con sistema de apertura gradual controlada: Se basan en el nivel de radiación exterior o la temperatura interior, pero también en el nivel de luz interior, buscando un equilibrio entre temperatura y luz.

Pantalla de fotoperíodo (oscurecimiento): Control de duración del día y tomando como referencia unas horas fijas o variables en función de la salida y puesta del sol.



Programa de gestión de clima para PC

Es el complemento indispensable para facilitar la gestión del clima de una finca, proporciona una información muy útil y facilita la comunicación con los programadores.

Capacidad de conexión vía telefónica con otro PC situado en nuestra oficina o casa.



Control de humedad

Siendo conscientes de la importancia del control de humedad en los invernaderos para estimular el crecimiento de las plantas, evitar problemas fisiológicos y enfermedades, INTA ha desarrollado un sistema de control de humedad muy completo.

Hasta 4 tipos de control de humedad: %HR, delta X, delta T y Déficit de Presión de Vapor (DPV).

El DPV se impone como referencia más eficiente en el control de humedad. Es una referencia precisa del nivel de estrés de las plantas, ya que en su cálculo se tiene en cuenta la temperatura y la humedad. Además, dispone de los 8 períodos a lo largo del día.

Programa especial de polinización: Consiste en un período de baja humedad para que el polen sea viable y pueda distribuirse, seguido de la recuperación del nivel de humedad óptima.

Control de humedad mínima: En pleno verano, con elevadas temperaturas podemos activar un sistema de humidificación que permitirá evitar la situación de estrés en las plantas.

Este sistema de control de humedad permite mantener la misma, por encima del límite de estrés y por debajo de niveles de saturación que favorecen el desarrollo de enfermedades.



Control de calefacción

El programa de control de calefacción puede gestionar hasta 3 redes de calefacción con sus respectivas válvulas de tres vías y sus bombas de recirculación, combinando su funcionamiento de forma racional a criterio del usuario y disponiendo de 8 períodos a lo largo del día, para programar los niveles de temperatura deseados;

Anticipación a los cambios de temperatura exterior para mantener la temperatura deseada y evitar consumos de combustible innecesarios.

La red de suelo controla la temperatura del sustrato para favorecer una mayor actividad radicular haciendo uso de sondas de temperatura de suelo.

Energía Solar y temperatura: parámetros esenciales para el crecimiento de las plantas. Si durante el día hemos acumulado un nivel alto de energía solar podemos aprovecharlo para que las plantas continúen creciendo por la noche.



Equipo CDN

El Equipo CDN es un programador que está según los requerimientos planteados por agricultores expertos en diferentes cultivos.

La fiabilidad, precisión y versatilidad en el control de fertirrigación de cultivos son las características principales.


**METALURGICA
MANLLEUENSE, S.A.**

Fontcuberta, 32-36
Pol. industrial "La Coromina"
08560 MANLLEU
BARCELONA
Tel.: +34 902 10 13 74
Fax: +34 902 10 13 73
metmann@metmann.com
www.metmann.com


**Calefactor
agropecuario (46-180 kW)**

Los generadores de aire caliente serie "AM" son equipos totalmente autónomos que pueden funcionar con combustibles líquidos o gaseosos. La función de estos equipos es la de calentar el aire ambiental utilizando para ello la energía térmica producida por el equipo. El calor producido es impulsado por un ventilador centrífugo en el local a climatizar. Los productos de la combustión son extraídos mediante una chimenea evitando de ésta forma la existencia de humos y olores desagradables en el aire impulsado. Funciona con gasóleo, gas natural o GLP.

Formato de armario fabricado en chapa galvanizada, horno de combustión diseñado para obtener un rendimiento del orden del 90%, cuadro eléctrico con elementos de seguridad y control

según la normativa vigente y ventilador centrífugo con motor incorporado de gran caudal de aire.


nutricontrol
NUTRICONTROL, S.L.

Pol. Ind. Cabezo Beaza,
C/ Bucarest - Apdo. 2035
30353 CARTAGENA
MURCIA
Tel.: +34 968 12 39 00
Fax: +34 968 32 00 82
nutricontrol@nutricontrol.com
www.nutricontrol.com


Mithra Clima

Mithra Clima es un sistema de control climático en el que se conjuga sofisticación, versatilidad y facilidad de manejo, para obtener la solución perfecta a la gestión y supervisión del clima en cada instalación agrícola. Se ofrece en versiones de 2, 4 y 6 compartimentos climáticos, con 8 entradas y 24 salidas por equipo. El número de entradas y salidas del sistema puede incrementarse según necesidades, adaptándose a las especificaciones propias de cada instalación.

En cada compartimento climático se realiza el control de la ventilación por medio de la apertura y cierre de 6 ventanas o mediante la activación de hasta 3 etapas de ventilación forzada. En situaciones de bajas temperaturas es posible gestionar una instalación de calefacción de agua caliente o de calefactores. Además este equipo ofrece la posibilidad de actuar sobre otros dispositivos de control ambientales tales como: pantalla (sombreado o térmica), humidificación y destratificadores de aire.

Por último se ofrece la posibilidad de comunicación con un PC por medio del software Mithra Clima Windows, desde el cual es posible supervisar y modificar los parámetros de configuración del sistema, así como consultar el histórico de variables y eventos del sistema.


OSMOEUROPA, S.L.

Pol. Malpica Grupo Gregorio
Quejido, C/F, oeste 95
50057 ZARAGOZA
Tel.: +34-976 57 03 99
Fax: +34-976 57 01 82
osmoeuropa@osmoeuropa.com
www.osmoeuropa.com


Motor elevador

Motor elevador Lateral para invernadero.

Desde 100 Nm hasta 250 Nm. Con un eje o con dos. Se desplaza lateralmente por una barra subiendo y bajando por la misma en función de temperatura, humedad, viento... o cualquier orden externa que reciba. Compatible con cualquier regulador del mercado.

También puede funcionar de manera autónoma.

Con dos ejes y colocado en el centro, es capaz de levantar 300 metros de plástico (150 metros a cada lado).

Para más información puede ponerse en contacto con nosotros en la web: www.osmoeuropa.es o enviar un E-Mail a:

osmoeuropa@osmoeuropa.es.

**PLÀSTICS TÈCNICS
I AGROTECNOLOGIA, S.L.**

Apartat Correus 120
08302 MATARO
BARCELONA
Tel.: +34-93 757 30 25
Fax: +34-93 757 21 83
www.plasticstecnic.com

RIEGOS IBERIA REGABER, S.A.

Garbí, 3 - Pol. Ind. Can Volart
08150 PARETS DEL VALLES
BARCELONA
Tel.: +34-93 573 74 00
Fax: +34-93 573 74 11
www.regaber.com

RIEGOS LEVANTE MURCIA, S.L.

Ctra. Pozo-Aledo, Km 4
30739 DOLORES DE PACHECO
MURCIA
Tel.: +34-968 17 30 54
Fax: +34-968 17 32 86
www.riegoslm.com

RIEGOS Y TECNOLOGÍA, S.L.

Ctra. Circunvalación, s/n - Apdo.
Correos nº 163
30880 ÁGUILAS
MURCIA
Tel.: +34-968 44 60 00
Fax: +34-968 44 78 82
www.ritec.es

**SISTEMES ELECTRÒNICS
PROGRES, S.A.**

Avda. Urgell, 23
25250 BELLPUIG
LLEIDA
Tel.: +34-973 32 04 29
Fax: +34-973 33 72 97
www.progres.es