

CLIMATE CONTROL

Fancom[®]



frio clima



DEL COMPOST AL CHAMPIÑÓN

LAS CONDICIONES PARA UN CULTIVO DE
CHAMPIÑONES EQUILIBRADO



TOP CONDITIONS THROUGH COMPLETE CONTROL

DEL COMPOST AL CHAMPIÑÓN

Fancom crea las condiciones necesarias para un cultivo de champiñones equilibrado, desde el compost al champiñón. Para cada fase del proceso de producción, desde la fermentación hasta la cosecha, Fancom dispone de un ordenador climático apropiado, que le ayuda de forma sencilla a realizar una gestión de su empresa más eficiente.



REDUCCIÓN DEL PRECIO DE COSTE Y MEJORA DE CALIDAD

Fancom se dedica al sector del champiñón desde 1980 y muchos de nuestros primeros sistemas siguen funcionando hoy en día con satisfacción plena de nuestros clientes. La visión de futuro es nuestro fuerte. Junto con nuestros instaladores, creamos soluciones para las empresas de cultivo de champiñones del mañana, dirigidas a la reducción del precio de coste, la mejora de la calidad y el ahorro de energía. Los ordenadores de Fancom le ofrecen toda la seguridad que usted necesita, incluso después de 20 años.

FÁCIL MANEJO

Nuestros ordenadores son fáciles de manejar. Cada función tiene su propia tecla. Los ajustes y los resultados de medición se visualizan de forma clara y concisa en el amplio display.

SEGURIDAD

Todos nuestros ordenadores disponen de un sistema de alarma incorporado que controla las funciones más importantes. Una sirena, una llamada telefónica o un SMS en su teléfono móvil le avisan si hay algún problema. La gestión de su empresa no peligra en ningún momento.

GESTIÓN DESDE SU PC

F-Central FarmManager es nuestro programa de gestión para PC. Con F-Central FarmManager podrá consultar, guardar y analizar fácilmente todos los datos de los ordenadores climáticos de Fancom. De esta manera también podrá ver cómo se pueden mejorar aún más los resultados de su empresa. Y en caso necesario, podrá modificar los ajustes del ordenador climático desde su PC. Así podrá dirigir su empresa "a distancia".



FERMENTACIÓN

FASE 1

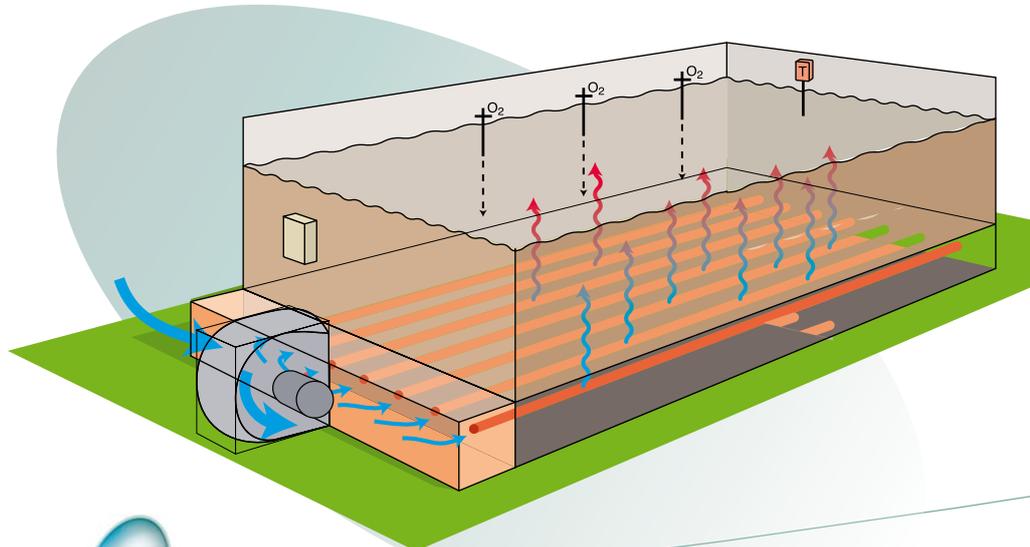
EL ORDENADOR 751 PROPORCIONA UNA AIREACIÓN ÓPTIMA



Ya se trate de campos de ventilación, búnker abiertos o semi-abiertos, o bien de túneles de fermentación, el ordenador 751 regula la descomposición biológica del compost de modo que el material de base sea apropiado para su integración en el proceso de producción.

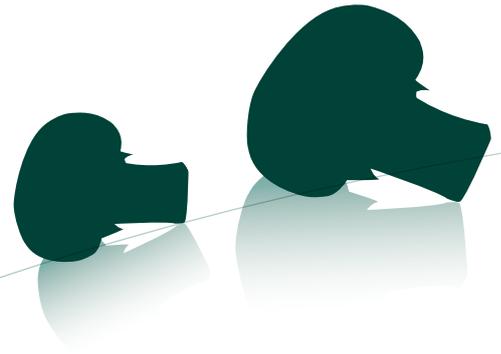
Mediante las fases de fermentación ajustables, se puede regular la ventilación de dos secciones en función del tiempo, de la temperatura del compost y de su contenido de oxígeno. El principio de la regulación se basa en una medición del oxígeno en el compost. El ordenador regula la ventilación a base de un temporizador variable. La duración varía dependiendo del contenido de oxígeno en el compost. El contenido óptimo de oxígeno puede verse influenciado por la temperatura del compost. La temperatura del flujo de entrada puede regularse mediante un sistema de calefacción o una válvula de mezcla de aire. Así mismo, se puede regular la presión en la entrada y la extracción de aire.

Si la temperatura del compost y el contenido de O₂ difieren del valor deseado, el ordenador alertará al usuario para tomar las medidas necesarias. Se pueden conectar varias secciones a los sistemas centrales de entrada y extracción de aire. También se pueden conectar sistemas de extracción respetuosos con el medio ambiente al control central mediante un PC.



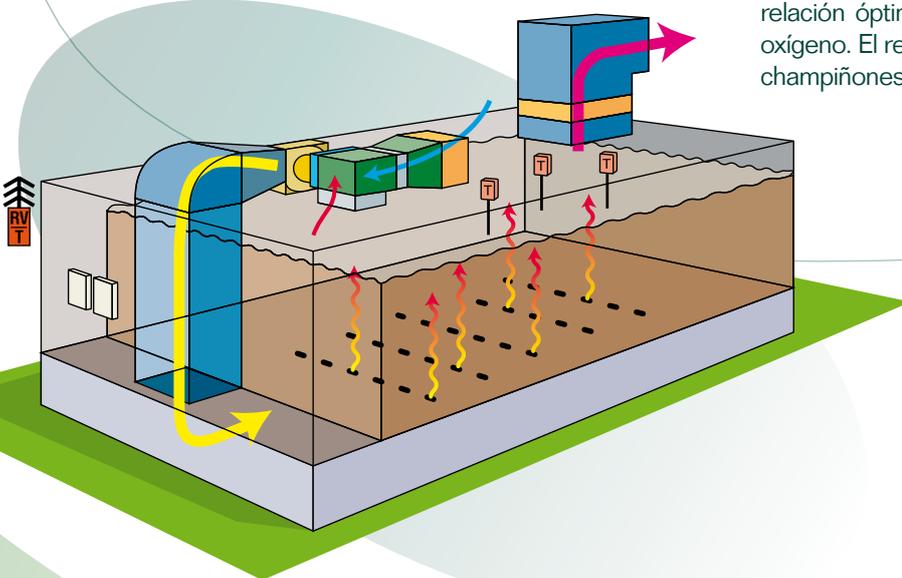
FASES 2 Y 3

CALIDAD ÓPTIMA DEL SUSTRATO



Cuánto mejor sea el clima dentro en los túneles, mejor será la calidad de los sustratos. Por eso el ordenador para túneles 750 de Fancom crea las condiciones climáticas óptimas en los procesos de las fases II y III en sistemas de túneles para las diferentes variedades de champiñones. El ordenador 750 puede regular 1 o 2 túneles. Un proceso de compostaje debidamente regulado se desarrolla más rápidamente, lo cual supone un considerable ahorro de tiempo.

El ordenador 750 puede regular todos los sistemas de tratamiento de aire convencionales. Regula el clima mediante el control del aire fresco, de la circulación, de la refrigeración, de la calefacción, de la humidificación y del vapor. Todos los ajustes necesarios se recogen en 11 fases de producción. De esta manera el ordenador 750 proporciona automáticamente el clima adecuado durante todo el proceso, desde el llenado con compost fresco hasta la esterilización al vapor. A base de estos ajustes, el ordenador establece automáticamente la relación óptima entre temperatura, humedad y contenido de oxígeno. El resultado es un sustrato perfecto para el cultivo de champiñones.





FASE DE CULTIVO

POSIBILIDADES DE REGULACIÓN QUE AHORRAN ENERGÍA

El ordenador 765 regula las condiciones de cultivo para todas las variedades de champiñones en una o dos salas de cultivo. El modelo especial 765.e añade posibilidades de regulación adicionales de ahorro energético y el 765.xl que también dispone de una regulación de diferencia de humedad que incrementa la producción.

El ordenador 765.e/765.xl regula el clima de todos los tipos de sistemas de tratamiento del aire. Los ajustes de regulación como aire fresco, circulación, refrigeración, calefacción, humidificación y vapor se recogen en 10 fases de crecimiento. De esta forma la temperatura, la humedad del aire, el CO2 y el O2 se adaptan automáticamente al desarrollo del proceso de cultivo. El ordenador 765.e/765.xl dispone además de un temporizador para la iluminación y las funciones de alarma. Los ajustes y los resultados de medición se visualizan de forma clara y concisa en el amplio display. Las fases auxiliares como el secado, la lucha antiparasitaria, las posiciones de trabajo, los picos de CO2 y la fase de estimulación, se pueden iniciar y detener apretando un solo botón.

Controles de ahorro energético (765.e y 765.xl)

- Intercambiador de calor de aire exterior
- By-pass del intercambiador de calor
- Recuperación de calor del sistema de refrigeración
- Recuperación de calor de sistemas para energía de esterilización por vapor
- Demanda central de calor
- Demanda central de frío
- Registro del consumo de energía
- Uso óptimo del aire exterior
- Control múltiple de humidificación
 - vapor
 - agua fría
 - instalación de riego
- Calefacción y refrigeración doble

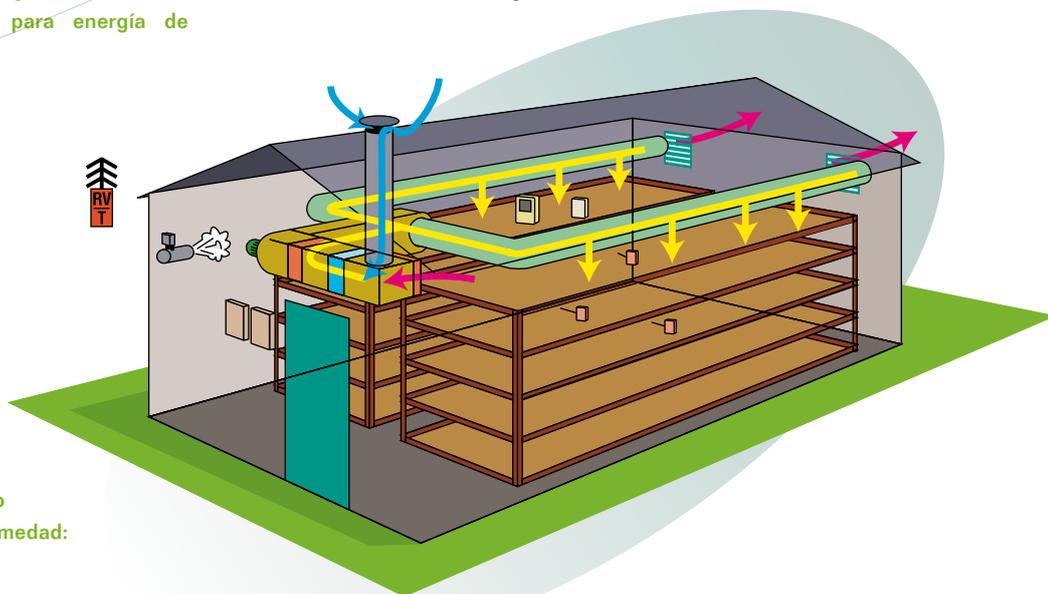
Para un mejor resultado de cultivo (765.e y 765.xl)

- Fase auxiliar picos de CO2
- Fase auxiliar estimulación de crecimiento
- Posibilidades de selección control de humedad:
 - HR
 - Humedad absoluta
 - Déficit de humedad
- Ajuste de curva control de humedad
- Control de presión
- Aire de insuflación y aire de sala para regulación de diferencia de humedad (solo 765.xl)



El ordenador climático 765 se presenta en tres modelos:

- El ordenador 765 estándar para 1 ó 2 salas de cultivo (con programa de transpiración)
- El ordenador 765.e con controles de ahorro de energía y funciones adicionales
- el 765.xl es una versión especial del 765.e que incorpora el sistema de medición de calor, humedad y CO2 con regulación de humedad por impulsión y regulación de diferencia de humedad de insuflación.





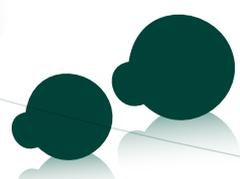
Además de los ordenadores que nosotros mismos desarrollamos, con su software correspondiente, Fancom también ofrece equipos periféricos completos. De esta forma todos los equipos están sincronizados perfectamente y forman juntos un sistema de regulación que funciona de forma óptima. Con nuestros sensores de luz, sensores de compost, sensores de CO₂ y O₂, cajas de medición de la HR y módulos de ampliación inteligentes, usted mismo puede componer su instalación, de acuerdo con los requerimientos de su empresa.

LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS COMPLETAN EL SISTEMA



MUX 8/16 MULTIPLEXER

El multiplexor MUX multifuncional mide y regula las concentraciones de CO₂ y O₂. Así, el MUX puede regular de forma independiente un proceso de fermentación sencillo o las válvulas de aire. En combinación con los ordenadores climáticos, el MUX perfecciona el proceso climático en las diferentes fases de producción.



F-CENTRAL FARMMANAGER

GESTIONE SU EMPRESA DESDE SU PC

En un mundo en el que la información y la comunicación juegan un papel primordial, el sector agrario no se queda atrás. Tener acceso a toda la información es indispensable para poder gestionar una empresa de forma adecuada. También el empresario agrario necesita poder medir el rendimiento de su empresa día a día. Al mismo tiempo, las explotaciones son cada vez más grandes y cuentan con varios emplazamientos. Por ello Fancom le ofrece una serie de productos que le permiten comprobar, regular, analizar y reajustar la situación actual en su empresa de forma clara y desde diferentes lugares de trabajo.

Registrar es aprender

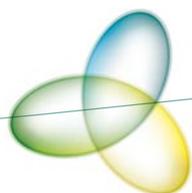
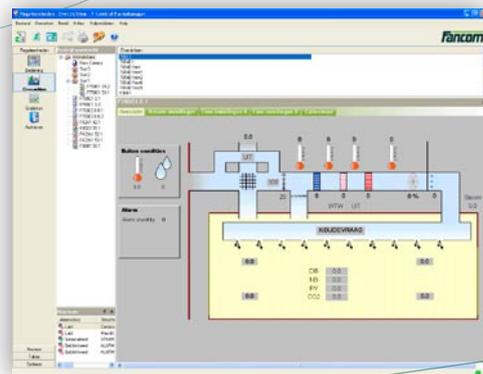
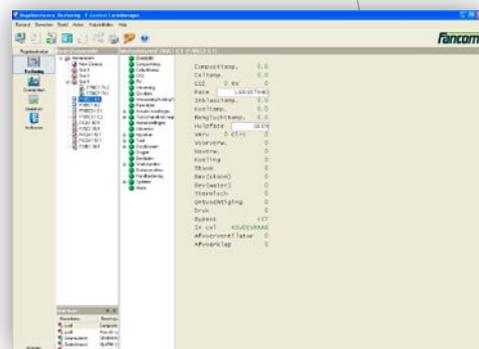
El proceso de gestión de datos empieza con la recopilación de datos de los ordenadores de control. Registrando estos datos de forma adecuada se convierten en información valiosa. Información que se puede analizar y comparar fácilmente, lo que aporta un mayor conocimiento y entendimiento de los resultados de cultivo, los procesos de la empresa, los resultados económicos y las posibilidades de mejora. Registrar significa aprender y ésto se traduce en una producción mejorada y un mayor rendimiento de la empresa.

WebLinkBox

El WebLinkBox es el eslabón de conexión, incluso inalámbrico si lo desea, entre el control del proceso y el PC o el PDA del usuario. Mediante el uso de Internet, la conexión también puede realizarse a gran distancia, incluso desde cualquier lugar del mundo, con tal que se disponga de una conexión de internet.

F-Central FarmManager™

El programa de gestión para PC de Fancom. El cultivador puede consultar, regular y analizar los datos sobre los procesos de su empresa desde su PC. Y si lo desea, puede introducir ajustes en sus ordenadores de control a distancia para mejorar el proceso. El resultado es una visión de conjunto perfecta de la totalidad de la empresa, para no dejar nada al azar.



TOP CONDITIONS THROUGH COMPLETE CONTROL



FANCOM, SU SOCIO

Nuestro compromiso no se limita al diseño y desarrollo de un sistema. Ya en la fase de diseño colaboramos con usted para encontrar la mejor solución para cada instalación específica. Como cliente se podrá beneficiar de nuestra experiencia de muchos años en el campo de la automatización. Durante la fase de la ejecución le proporcionamos un seguimiento profesional del proyecto. Nuestros asesores profundizan en cada caso, en la gestión de su empresa y buscan junto con usted la mejor solución. De esta manera, una solución integral se convierte en una colaboración duradera. Antes de adquirir uno de nuestros

productos le asesoramos sobre la mejor solución para su empresa. A continuación, puede contar con una instalación y un servicio impecables. Gracias a nuestra red internacional de distribuidores especializados, podrá disponer siempre de un punto de contacto fijo en su zona.

SEGUIMIENTO DE LA EMPRESA

El cliente también puede contar con una amplia formación durante la puesta en marcha de la instalación. Incluso si la instalación lleva años funcionando, continuaremos asesorándole para que pueda aprovechar de forma óptima todas las

posibilidades de nuestros sistemas. Mediante nuestras soluciones para la gestión de datos, es incluso posible permitir a asesores externos acceder a distancia a los datos de su empresa. De esta forma el usuario puede recibir un seguimiento intensivo.

FORMACIÓN

Fancom dispone de instalaciones de formación modernas, que se pueden utilizar tanto de forma interna como 'in situ'. Los contenidos de la formación se adaptan a las necesidades de los participantes, que pueden ser usuarios finales, instaladores o asesores de empresa.

Fancom[®]


frio klima
www.frio-clima.com