



CAMARAS INCUBADORAS PARA CULTIVOS DE PLANTAS

CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD - FOTOPERIODOS PROGRAMABLES



Inyección de aire filtrado - Diferenciales de Presión de Aire - Iluminación LED

Las Cámaras para Cultivos de

Plantas consisten en una unidad hermética armada por paneles térmicos con revestimiento sanitario, con un mecanismo capaz de controlar la intensidad de luz, la temperatura y humedad por períodos programables.

APLICACIONES

Utilizadas por la industria en procesos de producción y estandarización de cultivos vegetales, investigación en patologías de plantas, controles de calidad de germinado de semillas, estudios de crecimiento bajo condiciones controladas y diversos desarrollos vinculados a la biotecnología vegetal.

CONSTRUCCION EN SECO

Las cámaras son construidas en paneles térmicos inyectados con espuma de poliuretano. Construcción completamente "en seco".

REVESTIMIENTO SANITARIO

Las Cámaras se proveen con diferentes revestimientos sanitarios que minimizan las contaminaciones y facilitan la limpieza: Chapa acero inoxidable - Revestimiento PVC para pisos y paredes.

CAUDALES Y PRESIONES DIFERENCIALES

La regulación de los caudales de inyección y retorno mas un adecuado balance de las presiones diferenciales permiten mantener las áreas con el aislamiento requerido por las Normas regulatorias.

TEMPERATURA HOMOGENEA

Las cámaras pueden regular y controlar temperaturas desde -0°C hasta 45°C con una precisión de hasta 1°C. La temperatura es homogénea en todo su interior gracias a la gran cantidad de recambios hora y a la disposición de las rejillas de inyección y retorno del sistema de ventilación.

EQUIPAMIENTO EXTERNO

Estas cámaras de cultivos de plantas no tienen un equipo alojado en su interior, todo el equipamiento y de generación de frío, serpentinas de intercambio térmico y forzadores de aire se encuentran en el exterior de la cámara, facilitando el mantenimiento y mejorando la limpieza interior del equipo.

DISMINUCION DE CONTAMINACIONES

El aire acondicionado que se inyecta a la cámara es filtrado, de esta manera se retienen posibles fuentes de

contaminación. Opcionalmente (para cámaras Bioseguras) el aire que es sacada al exterior también puede ser filtrado.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

El sistema de iluminación de las cámaras de cultivos de plantas tiene una distribución de luz diseñada en función del uso que se requiera. Iluminación por estantes, Plana sobre paredes o mantadas sobre placas de altura regulable. La luz es generada por una combinación de tubos fluorescentes y lámparas incandescentes generando una intensidad de 505 μmoles/m²/s o tecnología LED con paneles de diferentes longitudes de onda (470, 670, y/o 735 nm).

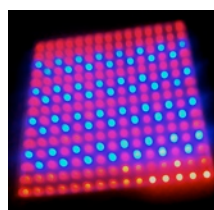
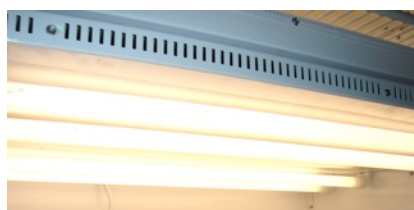
FOTOPERIODOS

Las horas de luz y oscuridad son programadas por medio de un sistema de control electrónico. La iluminación con una gran flexibilidad de períodos. El control electrónico permite controlar tanto los períodos de luz como la intensidad que se requiera.

CONTROL DE HUMEDAD OPCIONAL

Opcionalmente se provee con un sistema de generación de humedad controlado por el sistema de ventilación.

CAMARAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS - ENSAYOS DE GERMINACION - AMBIENTES CONTROLADOS DE LUZ, TEMPERATURA Y HUMEDAD



PROGRAMAS DE FOTOPERÍODOS - RAMPAS DE POTENCIA DE ILUMINACION

