



OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

Crear un espacio completamente cerrado y fácilmente manejable para los cultivos, es el objetivo final del jardinero moderno de interior. Con el uso de OptiClimate serás capaz de alcanzar un gran nivel de control sobre el espacio alrededor de sus plantas. Se establece la temperatura deseada para el día y la noche y la humedad, y luego OptiClimate elige la acción más apropiada (calefacción por aire, refrigeración, deshumidificación, etc.) al fin de lograr y mantener las condiciones que has establecido. Si usted quiere hacer crecer los cultivos 365 días del año en condiciones que tienen que ser exactamente las mismas tanto en verano como en invierno, OptiClimate será el sistema climatizador más adecuado para ti.

Lee la siguiente información y sorpréndete por todas las maravillosas características de este aparato tan versátil e innovador!



¿Qué es el sistema climático OptiClimate?

El sistema climático OptiClimate es una unidad de aire acondicionado que puede ser refrigerado por agua o bien por aire con una unidad exterior (Split), diseñado para el sector de la agricultura y los aficionados al "urban growing". Si dispones de una tienda o invernadero donde debes extraer y aportar aire fresco, OptiClimate es el sistema adecuado para ti.

La temperatura preestablecida está constantemente monitoreada y supervisada desviándola a fin de garantizar la temperatura adecuada para su espacio.





OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

¿Tienes un espacio cerrado? OptiClimate ofrece la base definitiva para que sus cultivos sean alejados de posibles peligros.

Esto se puede lograr de forma muy simple instalando un sistema de luz normal, humidificador, generador de CO₂ y CO₂ controlador (ya que se desea un mínimo de contacto con el mundo exterior, lo que significa que no hay suministro de aire que contiene CO₂, así que debe ser añadido).

Pero si OptiClimate se utiliza junto con los productos relacionados (los cuales están diseñados para trabajar juntos) como Dimlux expert sistemas de iluminación y Dimlux Maxi Controller (sincroniza OptiClimate, Dimlux y equipos CO₂) sucede algo especial – Las diferentes tecnologías se comunican y reaccionan en el interés de tus cultivos! Por ejemplo, si el espacio inesperadamente se calienta más de la cuenta, atenúa las luces con el fin de reducir la temperatura e incrementa la refrigeración del sistema OptiClimate.

¿Cuáles son los beneficios de un OptiClimate?

- Estas son algunas de las ventajas más importantes:
- Puede configurar y mantener un perfecto entorno de cultivo los 365 días del año
- Se pueden obtener excelentes resultados superando las restricciones estacionales
- No es necesario utilizar radiadores y termostatos en invierno y grandes ventiladores/deshumidificadores en el verano
- No es necesario extraer grandes volúmenes de aire (solo un pequeño extractor y un filtro de carbono son suficientes para alcanzar la presión negativa deseada)
- Puedes eficiente y efectivamente generar CO₂ en tu espacio, lo que conduce a más crecimiento, mayores rendimientos e influencia en el ciclo de floración.
- Serás capaz de eliminar bacterias, plagas y enfermedades cerrando el suministro de aire desde fuera. Si quieres una habitación completamente estéril también se podrá optar por colocar un generador de ozono.

Estos son sólo algunos de los beneficios generales de OptiClimate, pero por supuesto hay muchos más.

Puedes crear y mantener el clima perfecto

Las limitaciones de temporada son ahora cosa del pasado! OptiClimate es capaz de superar el impacto de los cambios estacionales en los cultivos, ya que el sistema incluye elementos de refrigeración y calefacción. Los calurosos días verano y las frías noches de invierno no serán ninguna amenaza para los cultivos, porque gracias a OptiClimate tus plantas disfrutaran de una temperatura constante durante todo el año!



El aire se distribuye uniformemente a través del espacio con las mangueras distribuidoras de aire para que cada planta experimente exactamente las mismas condiciones y puedan recibir el CO₂ y el aire fresco de una forma correcta en toda la sala de cultivo independientemente del lugar donde esté ubicada. Un clima constante, casi perfecto, tiene un gran impacto en el bienestar de sus cultivos y le ayudará a lograr de una manera fiable mayores rendimientos, durante todo el año.

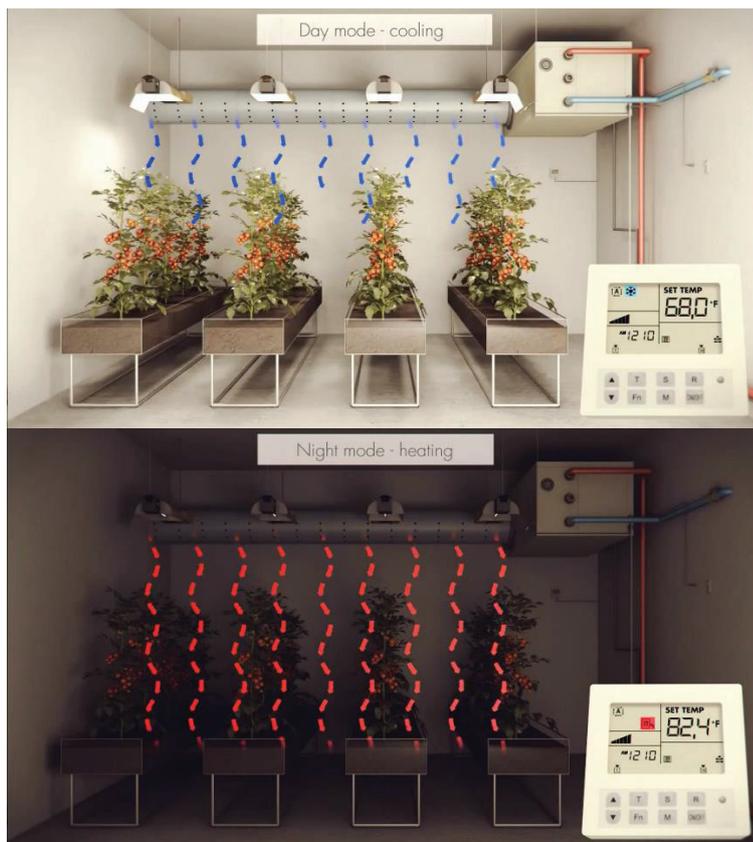


OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

Puede enfriar, calentar, hacer circular el aire, deshumidificar y filtrar con un solo aparato

Gracias a la multifuncionalidad de este aparato, puedes confiar en OptiClimate para mantener la temperatura y la humedad establecidas.

El sistema mantendrá una estrecha vigilancia sobre el espacio, reaccionando rápidamente si surgiera algún problema y luego eligiendo el tratamiento del aire más adecuado. Esto le ahorra la molestia de aparatos separados, y una gran cantidad de tiempo y esfuerzo!



OptiClimate ajusta los valores preestablecidos de forma totalmente automática

Una vez ajustada la temperatura mínima y máxima para el día y la noche y la humedad deseada, OptiClimate hará automáticamente el resto, y fuera preocupaciones!

Un sensor de luz detectará cuando se apaguen las luces - y así, sabrá que la función de calefacción se debe activar (y si es necesario también la des-humidificación), y de la misma manera el aparato detectará cuando las luces se enciendan de nuevo - y luego activará la función de refrigeración.



OptiClimate se puede usar en interiores para una división normal, pero también para divisiones múltiples

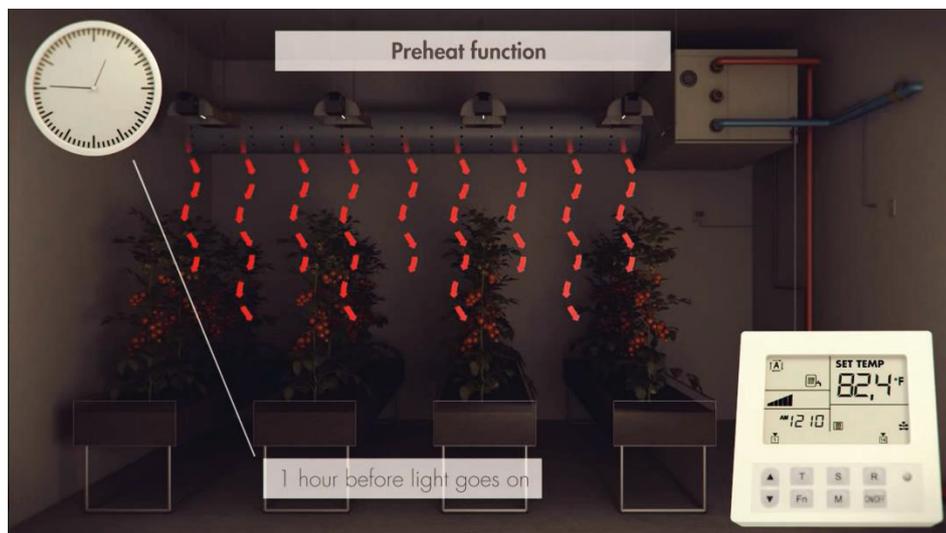
Tras el éxito de OptiClimate en Holanda nuestra misión es hacer la vida de productores extranjeros también más fácil. Es un aparato de calidad duradera y es utilizado por los cultivadores profesionales en sus divisiones múltiples. Sin embargo, el aparato también tiene mucho que ofrecer a las personas solo disponen de un espacio más pequeño.



OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

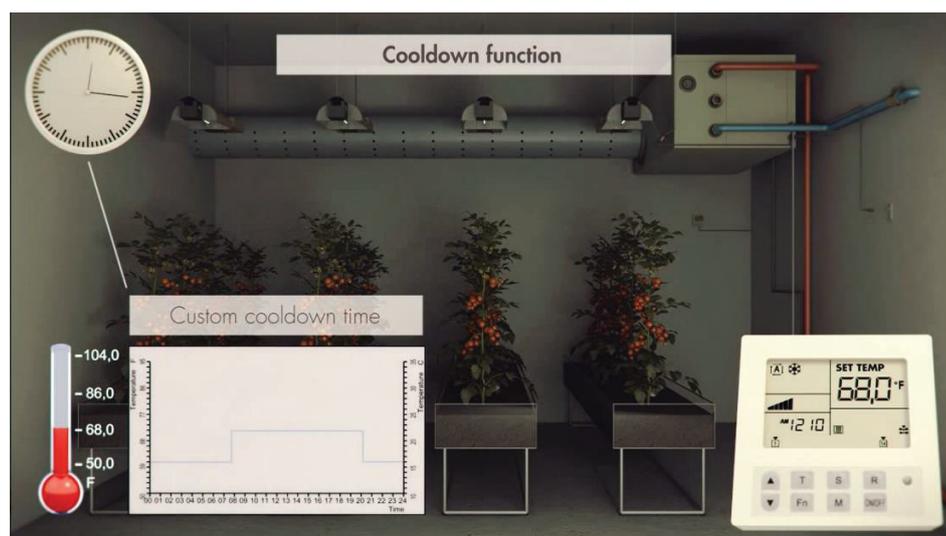
Pre-calentamiento del espacio durante la transición noche-día

Las frutas tienden a enfriarse durante la noche, eso provoca que por la mañana al aumentar bruscamente la temperatura se cree una capa de condensación sobre su piel - condiciones óptimas para la aparición de botritis (pudrición). La función de pre-calentamiento combate este problema empezando a calentar la habitación una hora antes que se enciendan las luces, para que la temperatura corresponda con el valor pre-establecido.



Puede controlar que la temperatura no disminuya bruscamente al apagar las luces

Otra característica útil es la función de enfriamiento lento. Activando esta función se asegura que la temperatura no baja demasiado rápido después de que las luces se apaguen, esto podría 'estresar' sus cultivos y así afectar negativamente al crecimiento. Durante la primera hora del período nocturno OptiClimate refresca la habitación. Poco a poco, bajando gradualmente la temperatura esta se ajusta hasta alcanzar el valor preestablecido para la noche.





OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

Se puede programar OptiClimate con el sencillo control remoto

El control remoto es una manera simple de evitar complicaciones. (También se puede comprar por separado)

Tiene una gran pantalla muy intuitiva, donde a simple vista muestra un resumen de todos los ajustes y valores importantes (modo de día y de noche, velocidad del ventilador, temperatura, humedad, tiempo, etc.), mientras que una serie de botones le permite realizar ajustes rápidamente, sin la necesidad de menús interminables.

Disponemos de instrucciones detalladas y manuales a su disposición a fin de sacarle el máximo partido al aparato.



Puede omitir la absorción e extracción de grandes cantidades de aire

Manteniendo su espacio cerrado de forma óptima y sin absorber grandes cantidades de aire, se evitan los problemas causados por factores externos.

Sin suministro de aire exterior se reducirá el Co2 de su espacio, el cual puede ser añadido y manejado por medio de un generador y un controlador de CO2 con el fin de iniciar la fotosíntesis de los cultivos y reducir los brotes de bacterias, hongos y enfermedades.



El filtro de carbono del sistema OptiClimate le ayudará a reducir la concentración de olores en la habitación, reducir el ruido, y prevenir la entrada de moho. Así evitará colocar un grande extractor separado y un filtro de carbón, ahorrando dinero con el uso de ventiladores y filtros más pequeños.

Generar CO2 de forma segura con el fin de mejorar el rendimiento de los cultivos

El uso de un OptiClimate en un espacio cerrado el cual no recibe aire exterior, requiere la adición de cantidades personalizadas de CO2 dosificado.

Tal vez no lo parezca, pero esto es realmente una gran ventaja! Al extraerse cantidades de aire muy pequeñas del espacio, el dióxido de carbono se puede añadir aprovechándolo al máximo, ya que no desaparecerá hasta que las plantas lo hayan absorbido por completo.

El dióxido de carbono es capaz de modificar por completo tus cultivos – su aumento hará que la mayoría de los cultivos crezcan más rápido (hasta un 40%), más grandes y den más rendimiento. Ayudará a que la fotosíntesis sea más rápida y reducirá la pérdida de agua. También hay muchos otros beneficios para las plantas, incluyendo una mejor resistencia a temperaturas extremas y otras formas de estrés, un mejor crecimiento cuando haya poca luz, mejores proporciones entre planta y raíz, y una reducción de la posibilidad de daños causados por la contaminación del aire.



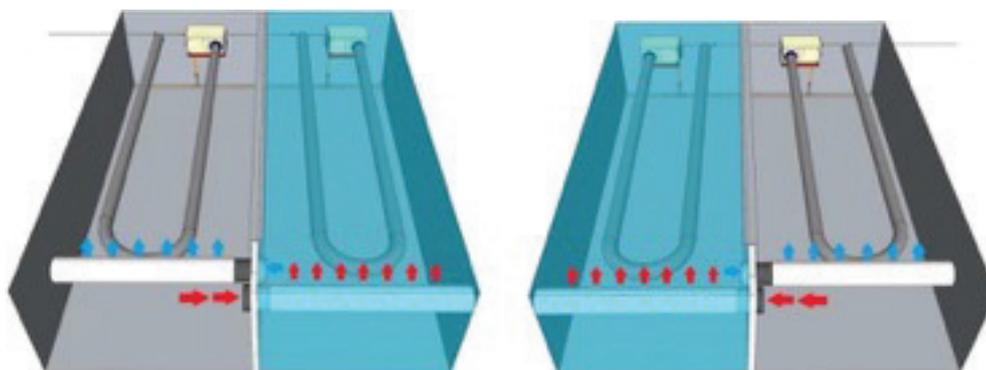
OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

Sistema 1+1=3

Gracias al innovador sistema 1+1=3 se puede enfriar a más potencia con dos OptiClimates relativamente pequeños. Los calentadores en los OptiClimates se pueden desconectar. Éste es el sistema más eficiente en términos de consumo de energía y agua.

En dos habitaciones idénticas, preferentemente adyacentes, un OptiClimate se coloca en cada habitación. El OptiClimate debe tener menos capacidad que el total de vatios que necesitan ser refrigerados. El exceso de calor / potencia en la sala dónde las luces se encienden (sala 1), es aspirado por un (tubo) ventilador en la habitación de al lado, dónde las luces están apagadas (sala 2). Ahora se calienta la habitación dos.

Debido a la calefacción, la temperatura en la habitación 2 aumenta. Activar la función de 'frío por la noche' en el menú OptiClimate evitará que la temperatura en la habitación 2 se eleve demasiado. El aire más fresco de la habitación 2 será lanzado hacia atrás con la misma capacidad a la habitación 1, dónde las luces están encendidas, con el fin de mantener la temperatura deseada en esa habitación también. Después de un período de luz, por ejemplo, 12 horas, las luces en la habitación 2 serán apagadas y las luces en la sala 1 se encenderán. El mismo proceso se produce cómo se describe anteriormente, pero a la inversa.



No tendrá que preocuparse más por la seguridad de su espacio y equipo

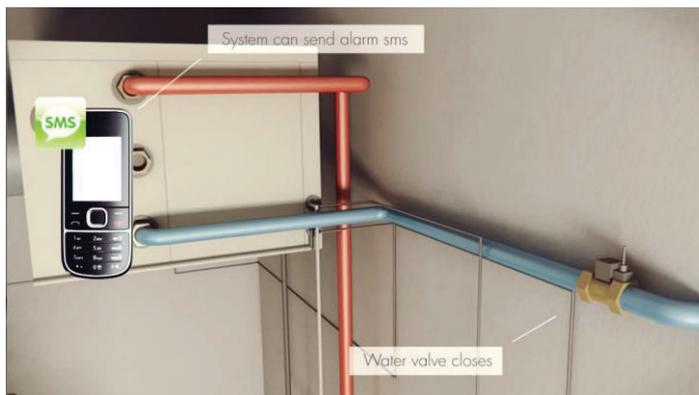
El OptiClimate es muy versátil cuando se trata de proteger sus cultivos y equipo, y dispone de un sistema contra fugas e incendios. En cuanto a la seguridad contra incendios, los componentes eléctricos y las conexiones están alojados dentro de una carcasa de acero robusto y resistente al fuego. El sistema utiliza calentadores de cerámica - el sistema de calefacción eléctrica más seguro a la venta. Si la temperatura sube por encima del límite establecido, el interruptor de seguridad de temperatura incorporado puede apagar las luces - esto por ejemplo puede ocurrir en un caso de un suministro de agua obstruido.



OptiClimate tiene incorporado un interruptor de seguridad de fuga de agua. Si sale agua de las tuberías del suelo, el sensor cerrará el suministro de agua. Esto por ejemplo puede suceder en caso de rotura de tubo, un enlace roto o una alcantarilla obstruida.



OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

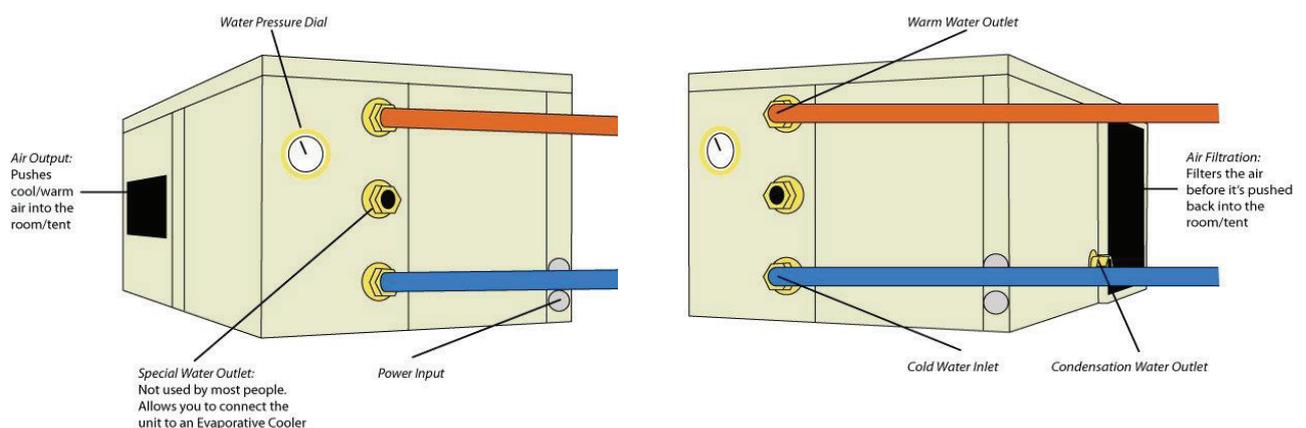


También existe la opción de usar un sistema de alarma que te mantiene informado de cualquier problema y te guardará estos mensajes para que los puedas leer de nuevo en otro momento. En caso de detección de un fallo o mal funcionamiento (calor excesivo o fugas de agua) usted recibirá un mensaje en su teléfono y luego este mensaje se guardará en la función de registro de alarmas.

El aparato puede estar en funcionamiento todo el día y toda la noche sin causar ninguna molestia
OptiClimate es extraordinariamente silencioso! Su aislamiento acústico y control de vibraciones hace de este sistema uno de los más silenciosos del mercado, literalmente se puede oír una cota de agua caer!

¿Cómo funciona el sistema OptiClimate? Y cuál es la mejor forma de instalarlo?

Dependiendo de las circunstancias de su espacio y de la temperatura deseada, OptiClimate enfriará el aire mediante agua o aire (dependiendo del modelo) y lo calentará con calentadores cerámicos. Para los modelos refrigerados por agua, hay una entrada que se conecta a su suministro de agua fría para la refrigeración del aire, y una salida para la descarga del agua caliente, por ejemplo a un tanque de almacenamiento. (Este producto residuo se puede utilizar para sistemas de calefacción central!)



Como ya se ha mencionado, OptiClimate deshumidifica el aire durante el proceso de enfriamiento. La humedad que se extrae del aire va al drenaje de condensado, que debe ser conectado a un tubo de drenaje.

Importante!: si quieres trabajar con un humidificador en un espacio con un OptiClimate, debes utilizar agua purificada por un sistema de Osmosis Inversa (sea de la descarga de condensación o de una fuente de alimentación externa tal como un sistema de ósmosis inverso). Si no haces esto, puedes provocar depósitos minerales indeseables que se quedan en los reflectores y en otras partes del dispositivo. Esto es un problema grave y expira la validez de los derechos de garantía.

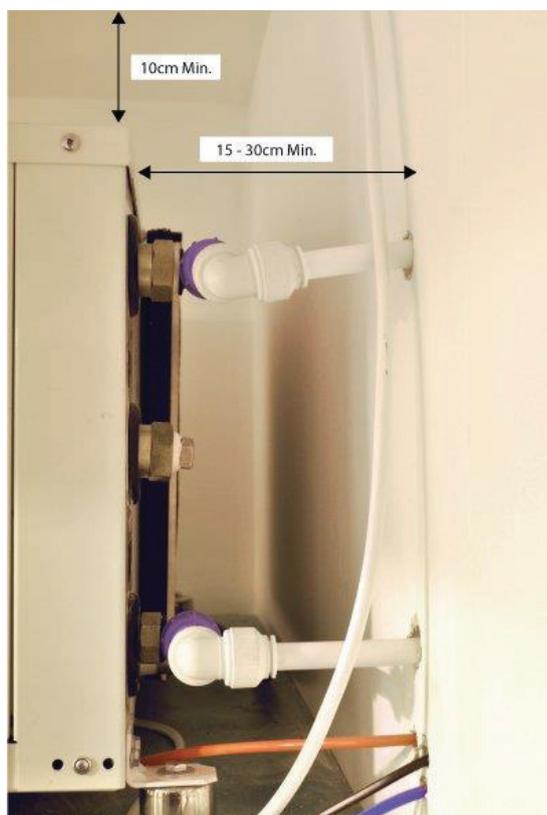


OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

El OptiClimate debe estar equipado preferiblemente con un aislamiento de vibraciones y debe estar colocado en una superficie elevada o suspendido del techo.

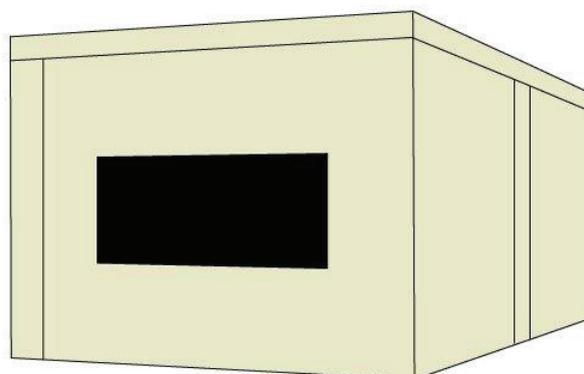


Si no estás planeando utilizar resortes de aislamiento de vibraciones, debes montar OptiClimate de una manera que el lado de descarga de la condensación sea al menos 1 cm más bajo que el otro lado, con el fin de garantizar que el agua de condensación fluya bien.



Para un uso más eficiente del aire y facilidad para la inspección de los componentes internos, es necesario dejar una distancia de 15 - 30 cm entre la pared y la parte posterior del aparato. Además, se requiere una distancia de al menos 10 cm entre el techo y la parte superior del aparato, esto a fin de evitar sonidos por el contacto con el techo.

Otra ventaja es que el OptiClimate se puede ajustar teniendo en cuenta la forma del espacio. La salida de aire se puede modificar, de forma que se puede instalar en la parte estrecha del aparato, siendo muy útil para espacios pequeños.



En cuanto a los tubos se recomienda utilizarlos lo más grandes posible (es decir, no desviarse del formato de 250 mm) y lo más cortos posible. Recuerde que las tuberías largas y curvas reducirán la eficiencia del flujo de aire. Pase la tubería por el centro de las luces y pinche agujeros pequeños para que el aire escape, permitiendo que todos los rincones de la habitación se aprovechen de la refrigeración. Luego sólo tienes que hacer una serie de conexiones eléctricas a tu OptiClimate (esto se explica bien en el manual) antes de conectar el aparato a las fuentes de agua y electricidad.

En cuanto al control remoto sólo tienes que programar la temperatura mínima deseada para la noche y la temperatura máxima para el día, actualizar los ajustes (por ejemplo, tiempo), configurar el temporizador y ajustar las características especiales que usted desea. Después puedes revisar de vez en cuando la pantalla de estado y el registro de alarmas para ver si todo sigue bien.



OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

Modelos

Hay varios modelos disponibles:

Sistema de climatización refrigerado por agua (Para conectar al agua del grifo, agua manantial, agua dulce, agua salada)

OptiClimate 2000 PRO 3 y PRO 4

OptiClimate 3500 PRO 3 y PRO 4

OptiClimate 6000 PRO 3 y PRO 4

OptiClimate 10000 PRO 3 y PRO 4

OptiClimate 15000 PRO 3 y PRO 4

Sistema de climatización con refrigeración por aire (No consumen agua al enfriar)

OptiClimate 2000 PRO 3 y PRO 4 SPLIT

OptiClimate 3500 PRO 3 y PRO 4 SPLIT

OptiClimate 6000 PRO 3 y PRO 4 SPLIT

OptiClimate 10000 PRO 3 y PRO 4 SPLIT

OptiClimate 15000 PRO 3 y PRO 4 SPLIT

De algunos de estos modelos disponemos de la versión Inverter, que dispone de las siguientes características:

- Lograr un clima aún más estable, con menos fluctuaciones de temperatura
- 8% de capacidad de enfriamiento adicional (boost)
- Baja corriente de arranque y se minimiza el número de encendidos y apagados del compresor
- El mínimo consumo de energía posible durante el enfriamiento

Cada modelo viene con una válvula magnética, un sensor de fugas de agua (versión de agua), un sensor de control de humedad, un control remoto, un sensor de temperatura, un filtro de carbono y una guía de instalación.

Se necesitan los siguientes componentes para montar el sistema OptiClimate refrigerado por agua:

- Tuberías de 16 mm: necesarias para el transporte del agua fría desde la fuente de entrada, y del agua caliente saliente a los tanques de drenaje o almacenamiento (el sistema OptiClimate lleva por defecto tuberías de 15 mm pero recomendamos utilizar las de 16 mm porque son más fáciles de encontrar y comprar)
- Tuberías de 13 mm: necesarias para descargar el agua procedente de la condensación.

Además, le recomendamos invertir en los siguientes accesorios:

- **Resortes de aislamiento de vibraciones:**

Se necesitan 4 piezas, es decir, debajo de cada esquina de OptiClimate. Estos resortes de aislamiento de vibración impiden que el dispositivo vibre y haga ruido. Además, estas fuentes aseguran que el drenaje de condensación está funcionando según lo previsto.





OptiClimate: Un clima óptimo los 365 días del año!

- **Plenumbox:**

Se conecta a la entrada de aire de OptiClimate, lo que permite conectar fácilmente tuberías. El plenumbox se utiliza cuando la unidad se coloca fuera de la habitación.



Para crear un correcto espacio cerrado, se necesitan estos elementos:

- **Generador de Co2:**

Necesario para la administración y dosificación de dióxido de carbono en el espacio. A falta de un suministro de aire activo, el dióxido de carbono se necesita para el importantísimo proceso de fotosíntesis de las plantas. Disponemos del modelo de Gas Natural (NG), o bien del de Propano (LPG)



- **Controlador de Co2:**

Necesario para el seguimiento y la medición de dióxido de carbono en el espacio.

Este controlador enciende o apaga el generador de generador, dependiendo de los valores de CO2 deseados. Les aconsejamos el DimLux Maxi Controller.



- **Humidificador profesional:**

Los cultivos necesitan diferentes niveles de humedad dependiendo del ciclo de crecimiento en el que se encuentran. Esta unidad mide con precisión la cantidad de vapor de agua de modo que se alcanza exactamente la humedad deseada en cada fase.

En los espacios donde utilizamos un Sistema de OptiClimate y un humidificador, absolutamente se debe trabajar con agua purificada mediante Osmosis Inversa, por lo contrario se cancela la garantía. Puedes instalar un sistema de Osmosis Inversa, o bien redirigir el agua des-humidificada del OptiClimate hacia el depósito del humidificador.

El último paso en la creación del espacio cerrado perfecto es actualizando tus balastos por los de la nueva serie de DimLux!