



CONTROL DE LA HUMEDAD

# DISEÑADO PARA CRECER



# QUIÉNES SOMOS

Somos expertos confiables en control de humedad y horticultura, comprometidos con el cultivo.

# QUÉ OFRECEMOS

Proporcionamos soluciones de diseño para cultivadores e ingenieros comprobadas para aumentar su rendimiento y proteger su cultivo.

**GUÍA DE SOLICITUD** el éxito comienza con la planificación

## EXPERIENCIA EN DISEÑO E INSTALACIÓN

Soluciones integrales con nuestro equipo de expertos

## SOPORTE TÉCNICO Y DE DISTRIBUCIÓN

Hagámoslo realidad

Designed &  
Assembled  
in the USA  
utilizing U.S. and Global Components

**5**  
YEAR  
WARRANTY

Probado y verificado en aplicaciones reales. Confiado por expertos en cultivo para orientación sobre dimensionamiento y aplicación. Desde el diseño y la entrega hasta la instalación, configuración y mantenimiento, nuestro equipo le ayudará en cada paso del camino.





“NUNCA  
HABÍA  
TENIDO UN  
CONTROL  
TAN  
PRECISO Y  
CONSTANTE”.

**-BLAZE**

# ARRAIGADO EN LA CALIDAD

**MEJOR VALOR, COSTOS MÁS BAJOS.  
NUESTRO COMPROMISO ES CON EL CULTIVADOR.**

Probado y verificado en aplicaciones reales. Confiado por expertos en cultivo para orientación sobre dimensionamiento y aplicación. Desde el diseño y la entrega hasta la instalación, configuración y mantenimiento, nuestro equipo le ayudará en cada paso del camino.

.....

Cada cultivador está plantando en condiciones ambientales específicas (temperatura y humedad) diseñadas para crear cepas específicas. Desafortunadamente, cuando las soluciones ambientales son ineficientes y permiten que el moho y los hongos se infiltren, los cultivos pueden resultar destruidos.

**Solo hay dos formas de eliminar realmente estos elementos dañinos del cuarto de cultivo:**

1. Puede usar productos químicos, lo que puede afectar la calidad y potencia de la cosecha.
2. Puede optar por la vía orgánica mediante un entorno equilibrado para que el cultivo prospere.

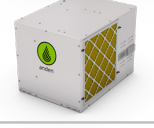
Los productos Anden están **diseñados y fabricados para el cultivo**, con materiales que han demostrado su rendimiento en condiciones extremas. Utilizar Anden para su instalación ayudará a garantizar que logre el equilibrio de humedad deseado para un máximo potencial de crecimiento.

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Control de la humedad diseñado para el cultivo – Deshumidificadores y humidificadores de vapor

MEJOR | MÁS RÁPIDO | MÁS INTELIGENTE

De cultivadores artesanales a cultivos comerciales

|                                                                                     | Modelo | Capacidad (Eliminación de agua a 80 °F/60% HR) | Factor energético (Eficiencia a 80 °F/60% HR) | Potencia (Vatios a 80 °F/60% HR) | Consumo de corriente | Voltaje, Fase, Frecuencia    | Dimensiones (solo el gabinete)                                                                                                     | Peso       | Filtro de aire     | Cable de alimentación                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | A710V1 | 710 pintas/día                                 | 3.0 L/kWh (6.3 pintas/kWh)                    | 4706                             | 19.6 A               | 208/240 VCA monofásico 60 Hz | Ancho 44 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "<br>Altura 34 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> "<br>Longitud 31 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> " | 360 libras | MERV 11 desechable | SJT, L6-30P, 10'                                             |
|    | A710V3 | 710 pintas/día                                 | 3.0 L/kWh (6.3 pintas/kWh)                    | 4820                             | 17.4 A               | 277 VCA monofásico 60 Hz     | Ancho 44 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "<br>Altura 34 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> "<br>Longitud 31 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> " | 360 libras | MERV 11 desechable | SJT, L7-30P, 10'                                             |
|    | A320V1 | 320 pintas/día                                 | 2.9 L/kWh (6.1 pintas/kWh)                    | 2310                             | 11.1 A               | 208/240 VCA monofásico 60 Hz | Ancho 32 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Altura 24"<br>Longitud 24 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "                                     | 180 libras | MERV 11 desechable | SJT, 6-20P, 10'                                              |
|    | A320V3 | 316 pintas/día                                 | 2.7 L/kWh (5.7 pintas/kWh)                    | 2313                             | 8.3 A                | 277 VCA monofásico 60 Hz     | Ancho 32 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Altura 24"<br>Longitud 24 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "                                     | 176 libras | MERV 11 desechable | SJT, L7-20P, 10'                                             |
|   | A210V1 | 210 pintas/día                                 | 2.9 L/kWh (6.1 pintas/kWh)                    | 1450                             | 7.1 A                | 208/240 VCA monofásico 60 Hz | Ancho 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Altura 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "<br>Largo 30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "           | 118 libras | MERV 11 desechable | SJT, 6-15P, 10'                                              |
|  | A130   | 130 pintas/día                                 | 2.9 L/kWh (6.1 pintas/kWh)                    | 920                              | 7.7 A                | 120 VCA monofásico 60 Hz     | Ancho 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "<br>Altura 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "<br>Longitud 30 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "    | 113 libras | MERV 11 desechable | Cable de 8 pies con enchufe con conexión a tierra de 120 VCA |
|  | A100   | 100 pintas/día                                 | 2.6 L/kWh (5.5 pintas/kWh)                    | 750                              | 6.7 A                | 120 VCA monofásico 60 Hz     | Ancho 14"<br>Altura 15"<br>Longitud 26"                                                                                            | 64 libras  | MERV 11 desechable | Cable de 8 pies con enchufe con conexión a tierra de 120 VCA |
|  | A70    | 70 pintas/día                                  | 2.1 L/kWh (4.4 pintas/kWh)                    | 645                              | 5.4 A                | 120 VCA monofásico 60 Hz     | Ancho 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "<br>Altura 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "<br>Longitud 25"                                  | 56 libras  | MERV 11 desechable | Cable de 8 pies con enchufe con conexión a tierra de 120 VCA |

Humidificadores de vapor

|                                                                                     | Modelo | Capacidad (a 80 °F/60% HR) | Consumo de corriente | Tensión           | Incluye paquete de ventilador para la habitación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
|  | AS150  | 1200 pintas/día            | 48 A                 | 240 VCA trifásico | Sí                                               |
|  | AS35FP | 92-277 pintas/día          | 11 a 16 A            | 120-208-240 VCA   | Sí                                               |

| Modelo   | Capacidad (a 80 °F/60% HR) | Consumo de corriente | Tensión           | Incluye paquete de ventilador para la habitación |
|----------|----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| AS150-V2 | 1200 pintas/día            | 55 A                 | 208 VCA trifásico | Sí                                               |
| AS150-V4 | 1200 pintas/día            | 24 A                 | 480 VCA trifásico | Sí                                               |

# MODELO A710



An.: 44 <sup>7</sup>/<sub>8</sub>" Al.: 34 <sup>13</sup>/<sub>32</sub>" L.: 31 <sup>23</sup>/<sub>32</sub>"

anden

**VLGR**  
TECHNOLOGY™  
PATENT PENDING

El Anden A710 cuenta con tecnología VLGR, que modula el sistema de refrigeración según la carga, lo que permite maximizar el VPD y proporcionar un mayor control durante las condiciones de floración tardía.

Este deshumidificador con refrigerante de baja carga y velocidad variable está diseñado exclusivamente para el cultivo y ofrece la mayor eliminación de humedad del mercado por su inversión inicial. En pocas palabras, Anden ofrece el mayor valor, lo que significa MÁS pintas por centavo.

.....

## MÁS AGUA POR CADA DÓLAR INVERTIDO.

El Anden A710 ofrece el mayor rendimiento del mercado en términos de dólares por pinta de humedad eliminada.

## DISEÑADO PARA CULTIVAR. OPTIMIZADO PARA UN VPD MÁXIMO.

El Anden A710 brinda un control preciso sobre el VPD en todas las condiciones de cultivo y permite controlar la producción de terpenos, mejorar los perfiles de color y aumentar los niveles de THC.

## RENDIMIENTO DE VPD EN TODAS LAS ETAPAS DE CULTIVO.

El sistema de refrigeración de velocidad variable mantiene el deshumidificador funcionando incluso durante las etapas finales de floración, donde los modelos de velocidad fija requieren ciclos de descongelamiento frecuentes.

**Alta capacidad. Maximiza el VPD.**  
**Optimizado para floración tardía.**



Maximiza el uso de amperios



Rendimiento óptimo de VPD



Inicio rápido y fluido para un rendimiento óptimo



Optimización de floración tardía



Refrigerante de velocidad variable de baja carga



Alta capacidad



Controles rigurosos



## Diseñado y construido para el cultivo.

Nuestros deshumidificadores de alta capacidad, optimizados para cultivo, pueden eliminar hasta 320 pintas de humedad por día y hacer circular hasta 830 pies cúbicos por minuto. Está diseñado y construido para el cultivo profesional, con componentes probados para rendir en el entorno de la sala de cultivo. La instalación es sencilla y la humedad se controla constantemente para ayudar a prevenir enfermedades y plagas en los cultivos. Completo con una garantía de 5 años.

- Filtración MERV 11 para mantener el equipo limpio y funcionando con máxima eficiencia
- Tres opciones de control para adaptarse a cómo administra su instalación de cultivo
- Garantía integral de 5 años

# DESHUMIDIFICADOR DE CAPACIDAD MEDIA DE NIVEL COMERCIAL

70 A 130 PPD: PERFECTO PARA EL AGRICULTOR ARTESANAL



“LA DIFERENCIA NÚMERO UNO ENTRE ANDEN Y LOS DEMÁS ES EL PRODUCTO EN SÍ: ES SIMPLEMENTE SUPERIOR”.

- JOSHUA S., DIRECTOR DE CULTIVO EN THE ORIGINALS

### Guía rápida de tamaños

| Modelo Anden | Capacidad de pintas por día a |              | Tensión | Pintas/kWh   | Dimensionamiento de la unidad basado en el número de luces 80 °F/60% HR |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
|              | 80 °F/60% HR                  | 75 °F/55% HR |         | 80 °F/60% HR |                                                                         |
| A70          | 70                            | 60           | 120     | 4.4          | 3.5 luces                                                               |
| A100         | 100                           | 75           | 120     | 5.5          | 5 luces                                                                 |
| A130         | 130                           | 95           | 120     | 6.1          | 6.5 luces                                                               |

SI ESTÁ BUSCANDO UN  
DESHUMIDIFICADOR O GENERADOR  
DE VAPOR PARA SU CULTIVO,  
NO PIERDA EL TIEMPO  
BUSCANDO EN OTRO LUGAR.

ANDEN ES LA  
ÚNICA OPCIÓN.

@cannabliss.farms

# HUMIDIFICACIÓN DE VAPOR DE ALTA CAPACIDAD

HASTA  
**1200**

PINTAS  
POR DÍA  
a 80 °F/60% HR



## VAPOR LIMPIO Y ESTÉRIL

Humidificador de vapor de alta capacidad Anden AS150 con



Vapor-logic® trabaja directamente con su software de gestión de cultivos para mayor comodidad y facilidad de aplicación. Sus tres configuraciones de energía le brindan la flexibilidad para adaptarse a la potencia de su instalación: 208 trifásica, 240 trifásica o 480 trifásica.



Alta capacidad



Absorción ultrarrápida



Incluye paquete de ventilador\*

## Modulación del control de humedad

Mantiene los niveles de humedad relativa extremadamente precisos requeridos en los entornos de cultivo y curado.

\*No se necesitan conductos

# HUMIDIFICACIÓN DE VAPOR DE CAPACIDAD MEDIA

PINTAS  
POR DÍA  
a 80 °F/60% HR

HASTA  
**277**

**Juego de ventiladores incluido:** diseñado para ser montado directamente sobre el humidificador, o por encima de él a la altura del dosel, para lograr una instalación sencilla y sin conductos y una distribución uniforme del vapor.

**Tecnología de electrodos:** el vapor se crea al pasar la energía entre dos electrodos en el cilindro de vapor desechable para obtener una producción de humedad rápida, limpia y eficiente.

**Fácil mantenimiento:** el sistema de calentamiento de electrodos elimina la necesidad de limpiar el recipiente de vapor. Cuando sea necesario, puede simplemente reemplazarlo.

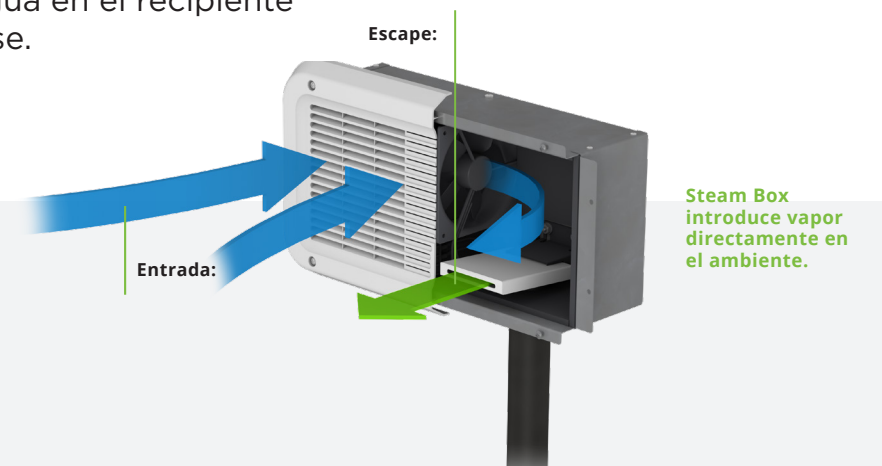
**Instalación flexible:** el AS35FP funciona con su red de conductos existente a fin de distribuir de forma pareja la humedad en todo el mecanismo.

**Control incluido:** el Modelo A65 del humidistato ofrece un control y monitoreo exclusivo de cada humidificador de vapor al nivel del dosel.

**Pantalla:** muestra las operaciones de llenado, drenaje y vapor y los diagnósticos junto al interruptor de encendido/apagado.

**Protección contra reflujo:** el espacio de aire incorporado en el tapón de llenado evita que se genere un exceso de presión.

**Sensor del nivel de agua:** de manera automática, el humidificador gestiona el nivel de agua en el recipiente de vapor a fin de evitar que se rebalse.



# CALIDAD Y CONFIABILIDAD DURADERAS

# SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA



### TRATAMIENTO DE AGUA ANDEN: SU SOLUCIÓN PARA PURIFICACIÓN DE AGUA VERSÁTIL Y MANTENIMIENTO MÍNIMO

El tratamiento de agua se presenta como un diseño flexible, configurable y expandible, capaz de satisfacer las diversas demandas de la agricultura en interiores. Fabricados con componentes probados a lo largo del tiempo, nuestros sistemas de ósmosis inversa están diseñados para proporcionar años de funcionamiento confiable con un mantenimiento mínimo, gracias a cambios de filtro sin complicaciones y una reducción significativa en los requisitos de mantenimiento para los equipos conectados.

Lo que distingue a nuestro sistema es su innovadora característica de mantenimiento únicamente frontal, que simplifica el acceso al sistema. Reemplazar las membranas es muy fácil: simplemente deslice los bastidores sin esfuerzo adicional; esto elimina la necesidad de maniobrar por espacios estrechos o lidiar con equipos circundantes. Además, nuestra carcasa de filtro fácil de usar es convenientemente accesible desde el frente, lo que hace que el mantenimiento sea un proceso fluido y eficiente. Experimente la purificación del agua con una facilidad y fiabilidad sin precedentes con el sistema de tratamiento de agua Anden.

### CONTROL INTEGRAL CON EL CONTROLADOR VAPOR-LOGIC

Anden incluye el controlador más avanzado, Vapor-logic®, con cada sistema de tratamiento de agua por ósmosis Inversa, ofreciendo comunicaciones mejoradas y gestión integral. Las alarmas informan rápidamente a los usuarios sobre problemas o cambios para un fácil monitoreo, facilitando la acción correctiva del sistema.

### SOLUCIONES DE INSTALACIÓN DESLIZANTE

Simplifique la instalación con los sistemas de ósmosis inversa montados en plataforma de Anden. Estas unidades preensambladas minimizan el tiempo de instalación, ahorran en costos de mano de obra y garantizan una puesta en marcha rápida y eficiente.



| Modelo                                                                                                 | AWS03 (120 V)<br>AWS03-V2 (220 - 240)* | AWS06-V2 (208-240 V)<br>AWS06-V4 (480 V) | AWS10-V2 (208-240 V)<br>AWS10-V4 (480 V) | AWS13-V2 (208-240 V)<br>AWS13-V4 (480 V) | AWS19-V2 (208-240 V)<br>AWS19-V4 (480 V) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Caudal de permeado, GPD (LPD)<br>77°F (25°C) o lb/h (kg/h)<br>(ver Nota 4)                             | 3000 (11,350)<br>1040 (470)            | 6500 (24,600)<br>2250 (1020)             | 10,000 (37,850)<br>3475 (1580)           | 13,000 (49,200)<br>4510 (2050)           | 19,000 (71,910)<br>6600 (3000)           |
| 50°F (10°C) o lb/h (kg/h)<br>(ver Nota 4)                                                              | 2381 (9013)<br>829 (376)               | 5159 (19,528)<br>1795 (814)              | 7937 (30,044)<br>2762 (1253)             | 10,317 (39,054)<br>3590 (1628)           | 15,808 (59,840)<br>5500 (2495)           |
| Voltaje/fase del sistema,<br>consumo de amperios con<br>componentes de ósmosis<br>inversa (ver Nota 1) | 220-240/3,<br>10.0<br>120/1, 19.2      | 480/3, 6.0<br>208-240/1,<br>15.4         | 480/3, 6.0<br>208-240/1,<br>15.4         | 480/3, 6.0<br>208-240/1,<br>15.4         | 480/3, 6.0<br>208-240/1,<br>15.4         |
| Fusionar tamaño con<br>componentes de ósmosis<br>inversa (ver Nota 2)                                  | 220/3, 15<br>120/1, 25                 | 480/3, 15<br>220/3, 20                   | 480/3, 15<br>220/3 20                    | 480/3, 15<br>220/3, 20                   | 480/3, 15<br>220/3, 20                   |
| Dimensiones (An./P./Al.),<br>pulgadas (mm)                                                             | 28/26/63<br>(711/660/1600)             |                                          | 37/26/63<br>(940/660/1600)               |                                          | 46/26/63<br>(1181/660/1600)              |
| Peso de envío, lb (kg)                                                                                 | 470 (213)                              | 540 (245)                                | 645 (293)                                | 705 (320)                                | 870 (395)                                |
| Peso operativo, lb (kg) (ver<br>Nota 5)                                                                | 510 (231)                              | 620 (281)                                | 775 (352)                                | 875 (397)                                | 1100 (499)                               |
| Potencia del motor de la<br>bomba de ósmosis inversa,<br>hp (kW)                                       | 1<br>(0.75)                            | 3<br>(2.2)                               |                                          |                                          |                                          |
| Cantidad de membranas de<br>ósmosis inversa                                                            | 2                                      | 4                                        | 6                                        | 8                                        | 12                                       |

- Carcasas de membrana SS
  - Manómetros
  - Rotámetros para medición de flujo
  - Monitoreo/alarma de TDS del permeado
  - Controlador Vapor-Logic con monitoreo integral del sistema
- Alarmas visuales
  - Monitor de tiempo de ejecución
  - Conexión del sensor de fugas
  - Interruptor de baja presión con reinicio automático
  - Conexión para el enclavamiento de pretratamiento
  - Conexión de control de presión para el
- funcionamiento del tanque de vejiga

  - Alarma remota a través de BACnet
  - Diseño higiénico
    - Desvío de permeado
    - Descarga higiénica si el sistema está inactivo
    - Opciones de enjuague de membrana

3000-19,000 GPD

Línea completa de sistemas de ósmosis inversa comerciales

98%+ TDS

Eliminación de sólidos disueltos totales

DISEÑO EXPANDIBLE

De 6500 a 19,000 GPD, el sistema crece con usted

**CONTROL  
YOUR  
GROW™**



**PARA DIMENSIONAMIENTO  
PROFESIONAL  
O SOPORTE TÉCNICO,  
LLÁMENOS AL**

**800.972.3710**

**TECHNICALSUPPORT@ANDEN.COM**

**ANDEN.COM**