

**Description**

Recommandé pour un usage intérieur. Bien que ce contrôleur ait de nombreuses applications, il est conçu principalement pour l'équipement de CO2 et les ventilateurs d'évacuation. Les capteurs internes permettront une zone de confort de 7° (3° avec l'ampoule à distance et le serpentin externe), et un écart d'humidité de 5% entre le moment où les ventilateurs s'éteignent et se remettent en marche. Lorsque la température ou l'humidité atteint les points de consigne des capteurs, un relais interne désactivera (mettra hors tension) les prises de CO2 et activera les prises d'évacuation/refroidissement. Le ou les ventilateurs d'évacuation fonctionneront jusqu'à ce que la température diminue de 7° pour ensuite s'éteindre, réactivant les prises de CO2 à nouveau jusqu'à ce que la température atteigne le point de consigne.

**Détecteur Photoélectrique**

Ce contrôleur est aussi disponible avec un détecteur photoélectrique intégré pour désactiver les prises de l'équipement de CO2 (côté gauche) durant les périodes d'obscurité. Cette option est indiquée par le suffixe "P" (CT-DH-3P).

**Détecteurs de Température Optionnels**

Ces détecteurs de température d'ampoule à distance de 3 mètres (10 pieds) ou de serpentin externe sont aussi disponibles pour le CT-DH-3. Ces options sont indiquées par un "X" pour le serpentin externe et par un "R" pour l'ampoule à distance suivies du numéro de modèle (CT-DH-3X ou CT-DH-3R). Ces options peuvent aussi être combinées avec l'option de détecteur photoélectrique (CT-DH-3PX ou 3PR). Les détecteurs "X" ou "R" ont un écart plus réduit de 3°, ce qui signifie que votre équipement d'évacuation fonctionnera plus fréquemment.

**Application Générale**

**Photo Sensor**

This controller is also available with a built-in photo sensor to detect the CO2 equipment (left side) outlets during darkness periods. This option is indicated with a "P" suffix (CT-DH-3P).

**Optional Temperature Sensors**

External Coil or 10 foot Remote Bulb temperature sensors are also available for the CT-DH-3. These options are indicated with an "X" for External Coil or "R" for the Remote Bulb following the model number (CT-DH-3X or CT-DH-3R). These options can also be combined with the photo sensor option (CT-DH-3PX or 3PR). The "X" and "R" sensors have a narrower 3° differential, which means your exhaust equipment will operate more frequently.

**Description**

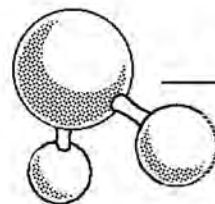
While this controller has many applications, it was primarily developed for use with CO2 equipment and exhaust fans. Internal sensors will allow a 7° temperature comfort zone (3° with External Coil or Remote Bulb), and a 5% humidity differential between the time the fans come on and turn off again. When the temperature or humidity reaches the set points on the dial an internal relay will defeat (shut off) the CO2 outlets and activate the exhaust/cooling outlets. The exhaust fan(s) will run until the temperature drops 7° and then shut off, reactivating the CO2 outlets again until the temperature reaches the set point.

**General Application**

Recommended for indoor use only.

**Quick Start Instructions**

**Atmospheric Controller**



**Instructions de Démarrage Rapide**  
**Contrôleur Atmosphérique**

**CT-DH-3 & 3P**



**Cooling Thermostat**  
**Dehumidifying Humidistat**

**Thermostat de Refroidissement**  
**Hygrostat de Déshumidification**

**en Français**

**Caractéristiques**

- Homologué C-UL-US; dossier numéro E234868
- Thermostat de Refroidissement (CT) 10 à 110 °F (-12 à 43 °C)
- Humidistat de Déshumidification (DH) un environnement de 20 à 80% sans condensation
- Prises synchronisées
- Coordonne l'enchâssement de CO2 avec la ventilation
- Détecteur photoélectrique (modèles CT-DH-3P seulement) pour désactiver l'enchâssement CO2 durant les périodes d'obscurité
- Cadre d'aluminium noir anodisé résiste à la corrosion et aux égratignures
- Interrupteur rouge éclairé
- Fonctionne avec 115 V, c.a. et une capacité de commutation de 15 A
- Fabriqué en Oregon (E-U)

**Instructions de Sécurité**

- Montez l'appareil au mur ou à une structure de soutien.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil lorsqu'il est humide et gardez-le hors des pulvérisations directes des applications foliaires et de l'humidité d'irrigation.
- L'appareil ne doit pas être utilisé à l'extérieur.
- Ne réparez pas l'appareil vous-même. Briser le sceau de l'usine annule toutes les garanties.
- Si vous utilisez une rallonge, ne dépassez pas 7,6 m (25 pieds) de longueur et assurez-vous que l'ampérage total de l'équipement branché dans la rallonge ne dépasse pas l'ampérage nominal du câble.
- N'insérez aucun objet dans les événements sur les côtés du cadre. Ceci pourrait court-circuiter les composants intérieurs et créer un danger de sécurité.

**Safety Instructions**

- Mount the unit on a wall or support structure.
- Do not operate unit when wet and keep unit out of direct sprays from foliar applications or irrigation moisture.
- Unit not intended for outdoor use
- Do not service unit yourself. Breaking factory seal will void all warranties.
- If using an extension power cable, do not exceed 25 feet in length, and ensure the total ampereage rating of the equipment plugged in to the extension cable does not exceed the ampereage rating of the cable.
- Do not insert objects into the vents on the sides of the chassis. Doing so could short out the interior components and create a safety hazard.

**Features**

- C-UL-US-Listed; File # E234868
- Cooling Thermostat (CT) 10-110°F (-12-43°C)
- Dehumidifying Humidistat (DH) 20-80% non-condensing environment
- Synchronized outlets
- Coordinates CO2 enrichment with ventilation
- Photo sensor (CT-DH-3P models only) to defeat CO2 enrichment during periods of darkness
- Anodized, black, aluminum chassis resists corrosion & scratching
- Red, illuminated power switch
- Operates on 115 VAC with 15 Amp switching capacity
- Manufactured in Oregon, USA

**in English**

**Parts List**

- 1 CT-DH-3 or CT-DH-3P or other CT-DH-3 special order unit
- 1 Quick Start Instructions
- 2 #6 x 1" Pan Phillips-head Tapping Screws for mounting the unit
- 2 E-Z Anchors for dry-wall mounting

**Liste de Pièces**

- 1 CT-DH-3 ou CT-DH-3P ou autre modèle CT-DH-3 de commande spéciale
- 1 Instructions de Démarrage Rapide
- 2 Vis auto taraudeuse #6 x 1 po à tête phillips cylindrique large pour monter l'appareil
- 2 Chevilles E-Z pour monter sur les cloisons sèches

**Specifications**

Thermostat Range .....	10-110°F (-12-43°C)
Thermostat Differential ....	7° [3° with External Coil (X) or Remote Bulb (R)]
Humidistat Range .....	20-80%
Humidistat Differential .....	5%
Operating Temperature .....	10-120°F (0-50°C)
Operating Humidity .....	Non-Condensing Environment (0-95%)
Voltage Input .....	115 VAC
Voltage Output .....	115 VAC
Max Amperage Rating .....	15 AMPS
Frequency .....	50/60 Hz
Dimensions: W x H x D .....	7in x 5in x 3.1 in (17.8cm x 12.7cm x 7.9cm)
Power Cord .....	6ft, 14 awg, 3-conductor, SJTW rated

**Five Year Limited Warranty**

Green Air Products, Inc. guarantees that this equipment will perform as implied for the purpose it is intended. Green Air Products warrants the original purchaser of this equipment against defects in mechanical parts and workmanship for 5 years. At our option we will repair or replace defective equipment. Warranty service is only performed at the factory or authorized service center. Any usage contrary to specified application or alterations of original construction will void warranty obligations. For further warranty information contact your dealer or Green Air Products, Inc. service department.

**Garantie Limitée de Cinq Ans**

Green Air Products, Inc. garantit que cet équipement fonctionnera tel qu'indiqué aux fins prévues. Green Air Products garantit cet équipement à l'acheteur original contre les défauts de matériaux et de main d'œuvre pendant 5 ans. À notre discrétion, nous réparerons ou remplacerons tout équipement défectueux. Le service sous garantie n'est effectué qu'à l'usine ou dans un centre de service autorisé. Toute utilisation contraire à toute application spécifiée ou modifications de la construction originale annulera les obligations sous garantie. Pour obtenir plus d'information sur la garantie, contactez votre concessionnaire ou le service à la clientèle Green Air Products, Inc.

**THE ELEMENTS FOR SUCCESS FOR OVER 20 YEARS**

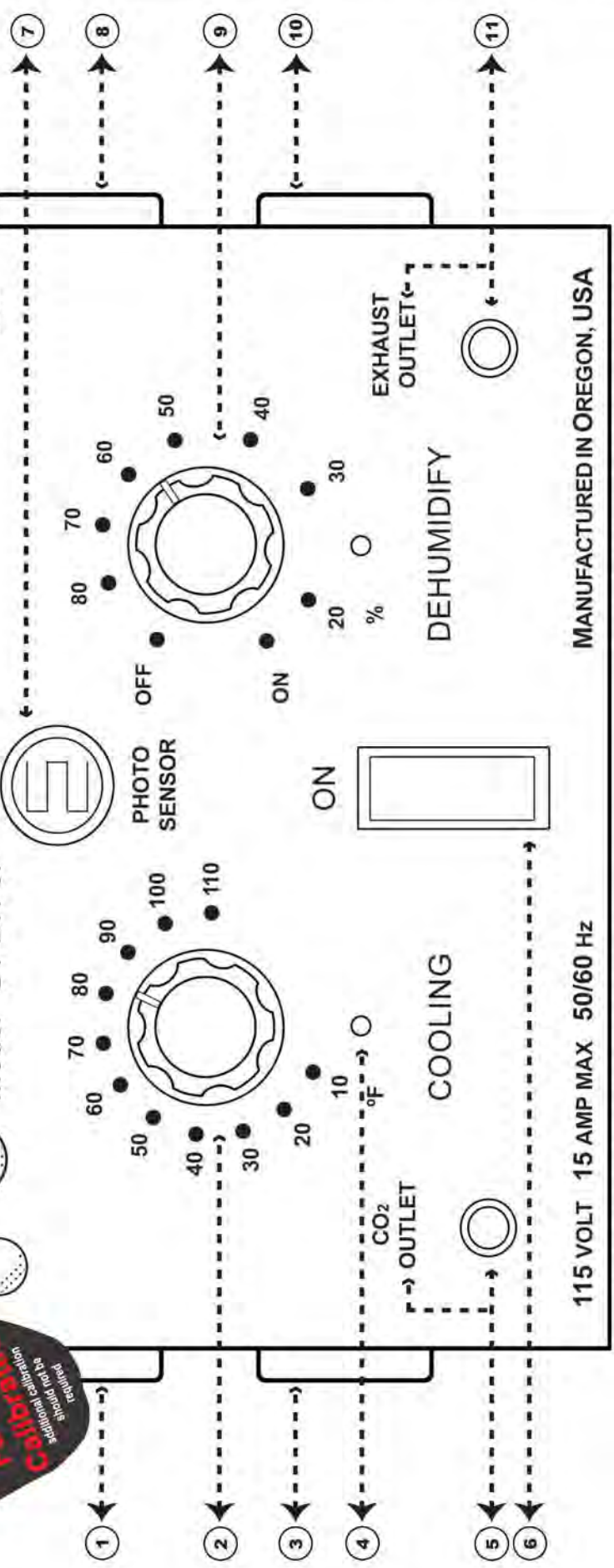
GREEN AIR PRODUCTS, INC.  
P.O. BOX 1318 • Gresham, OR 97030 • USA  
(800) 669-2113 • Phone: (503) 663-2000 • Fax: (503) 663-1147  
Email: info@greenair.com • Web: www.greenair.com



# Green Air Products®



Atmospheric Controller  
Model CT-DH-3P



- Synchronized CO2 or Auxiliary Equipment Outlet** - Plug in and control CO2 enrichment or auxiliary equipment; outlet is active (normally "ON") until the temperature or humidity reaches set point. This outlet is then defeated (turned "OFF") and the exhaust outlets (8) & (10) will activate (turn "ON"). When the exhaust function is complete this outlet will turn back "ON" and continue CO2 enrichment. Outlet is synchronized with (3), if you have a CT-DH-3P model, this outlet is completely deactivated by the photo sensor cell during periods of darkness. (See (7) for more details).
  - Prise D'équipement Auxiliaire ou Synchronisé de CO2** - Branchez et contrôlez l'équipement auxiliaire ou d'enrichissement de CO2; la prise est sous tension (normalement sur "ON") jusqu'à ce que la température ou l'humidité atteigne le point de consigne. Cette prise est alors désactivée (éteinte sur "OFF") et les prises d'évacuation (8) et (10) sont activées (en marche sur "ON"). À la fin de la fonction d'évacuation, cette prise se remettra en marche ("ON") et continuera l'enrichissement de CO2. Cette prise est synchronisée avec la prise (3). Si vous avez un modèle CT-DH-3P, cette prise est entièrement désactivée par la cellule photoélectrique durant les périodes d'obscurité (voir (7) pour plus de détails).
- Cooling Thermostat Dial (Knob)** - Set this dial to maximum desired temperature (set point) to activate and deactivate exhaust fans or ventilation equipment plugged into (8) or (10).
  - Cadran de Thermostat de Refroidissement (Bouton)** - Réglez ce cadran à la température maximum désirée (point de consigne) pour mettre l'équipement de ventilation ou les ventilateurs d'évacuation branchés dans les prises (8) ou (10) sous et hors tension.
- Synchronized CO2 and Auxiliary Equipment Outlet** - This outlet is synchronized with outlet (1). See description for (1) above.
  - Prise D'équipement Auxiliaire ou Synchronisé de CO2** - Cette prise est synchronisée avec la prise (1). Voir la description pour (1) précédemment.

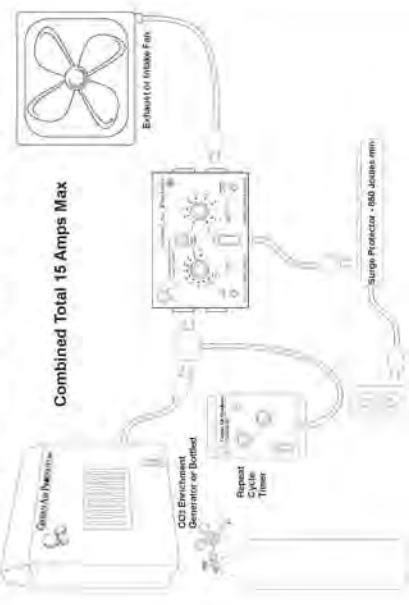
- Thermostat Calibration Hole** - Access the thermostat calibration trim screw through this hole. Contact Green Air Products Technical Support for more details.
  - Trou de Référence du Thermostat** - Accédez au réglage de consigne par ce trou; pour plus de détails, contactez le service technique de Green Air Products.
- CO2 Equipment Indicator Light** - When lit, CO2 and other equipment, plugged into the left side outlets are active ("ON").
  - Voyant D'équipement de CO2** - Lorsque ce voyant est allumé, il indique que l'équipement de CO2 et tout autre branchés dans les prises du côté gauche sont sous tension ("ON").
- ON/OFF Switch** - Use this switch to turn the unit "ON" or "OFF".
  - Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT** - Utilisez cet interrupteur pour mettre l'appareil en marche ("ON") ou pour l'éteindre ("OFF").
- Photo Sensor Cell (CT-DH-3P model only)** - Deactivates (turns "OFF") outlets (1) and (3) only during periods of darkness.
  - Cellule Photoélectrique (modèle CT-DH-3P seulement)** - Met hors tension ("OFF") les prises (1) et (3) seulement pendant les périodes d'obscurité.
- Synchronized Exhaust or Intake Fan Outlet** - Designed to activate (turn "ON") the exhaust and/or intake fans when the temperature or humidity rises to desired settings. When this outlet is active ("ON"), CO2 production is defeated (outlets (1) and (3) are "OFF").
  - Prise des Ventilateurs D'évacuation et D'aspiration Synchronisée** - Conçue pour mettre sous tension ("ON") les ventilateurs d'évacuation et/ou d'aspiration lorsque la température ou l'humidité augmente selon les réglages désirés. Lorsque cette prise est sous tension ("ON"), la production de CO2 est désactivée (prises (1) et (3) sont fermées, "OFF").

- Dehumidifying Dial (Knob)** - Set this dial to maximum desired humidity (set point) to activate and deactivate the exhaust fans and/or ventilation equipment plugged into outlets (8) and (10).
  - Cadran de Déshumidification (Bouton)** - Réglez ce cadran à l'humidité désirée maximum (point de consigne) pour mettre sous et hors tension, le ventilateur d'évacuation et/ou l'équipement de ventilation branchés dans les prises (8) et (10).
- Synchronized Exhaust or Intake Fan Outlet** - This outlet is synchronized with outlet (8). See description (8) for details.
  - Prise du Ventilateur D'évacuation ou D'aspiration Synchronisée** - Cette prise est synchronisée avec la prise (8). Voir la description (8) pour plus de détails.
- Exhaust Fan Indicator Light** - When lit, exhaust fans or other equipment plugged into the right side outlets are active ("ON").
  - Voyant de Ventilateur D'évacuation** - Lorsque ce voyant est allumé, les ventilateurs d'évacuation ou autre équipement branchés dans les prises du côté droit sont sous tension ("ON").

## Quick-Start Installation

- Plug the controller in to a surge protection unit (minimum 850 Joules).
- Adjust "COOLING" and "DEHUMIDIFY" dials to desired settings.
- Plug CO2 equipment into left side outlets (1) & (3), these are normally "ON".
- Plug exhaust and/or intake fans into right side outlets (8) & (10); the CO2 outlets (left side) are defeated ("OFF") whenever these exhaust outlets are active.
- Turn CT-DH-3 on using red "ON/OFF" switch (6).

The diagram shows the typical installation and synchronized functions of the CT-DH-3 for CO2 enrichment and exhaust or intake fan operation.



## Installation Rapide (Français)

- Branchez le contrôleur dans un limiteur de surtension (au moins 850 joules).
- Ajustez les cadrans "REFROIDISSEMENT" et "DESHUMIDIFIANT" selon les réglages voulus.
- Branchez l'équipement de CO2 dans les prises (1) et (3) du côté gauche; elles sont normalement "SUR" ("ON").
- Branchez les ventilateurs d'évacuation et/ou d'aspiration dans les prises (8) et (10) du côté droit; les prises de CO2 (côté gauche) sont "Désactivées" ("OFF") lorsque ces prises d'évacuation sont sous tension.
- Mettez le CT-DH-3 en marche à l'aide de l'interrupteur "MARCHÉ/ARRÊT" rouge (6).

Le diagramme indique l'installation typique et les fonctions indépendantes du CT-DH-3 et du 3P pour l'enrichissement de CO2 et pour le fonctionnement du ventilateur d'évacuation ou d'aspiration.

**Do you have questions? Do you need technical assistance?**  
**CALL US / APPELEZ-NOUS: (800) 669-2113**  
**Vous avez des questions? Vous avez besoin d'aide technique?**