

# 50Hz Quest 706

## Installation, Operation and Maintenance Instructions

### – Read and Save These Instructions –

*This manual is provided to acquaint you with the dehumidifier so that installation, operation and maintenance can proceed successfully. Ultimate satisfaction depends on the quality of installation and a thorough understanding of this equipment. The dehumidifier is built around tested engineering principles and has passed a thorough inspection for quality of workmanship and function.*

#### Features:

- Industry-leading efficiency
- Patented, refrigeration system
- High-efficiency, long-life impeller fan
- Quiet operation
- Superior air filtration (MERV-13 standard)
- Auto-restart after power outages
- Environmentally friendly R410A refrigerant
- Low voltage control



Patent: [thermastor.com/patents](http://thermastor.com/patents)

#### Water Removal Rates (Pints/Day) @ 80°F 60% (AHAM)

| Dehumidifier | Pints Removed | Gallons/Liters |
|--------------|---------------|----------------|
| Quest 706    | 706           | 88.3/334.6     |



**Therma-Stor<sup>®</sup> LLC**  
Driven by performance. Powered by design.™

4201 Lien Rd  
Madison, WI 53704  
[www.QuestClimate.com](http://www.QuestClimate.com)

Toll-Free 1-877-420-1330  
[info@QuestClimate.com](mailto:info@QuestClimate.com)

**Table of Contents**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Safety Precautions .....                   | 3  |
| 1. Intended Application .....              | 4  |
| 2. Registrations .....                     | 4  |
| 3. Specifications .....                    | 4  |
| 4. Installation .....                      | 5  |
| 4.1 Location .....                         | 5  |
| 4.2 Electrical Requirements.....           | 5  |
| 4.3 Condensate Removal .....               | 6  |
| 4.4 Hanging .....                          | 6  |
| 5. Control Options.....                    | 7  |
| 5.1 Humidity Control .....                 | 7  |
| 5.2 24VAC Wiring.....                      | 7  |
| 5.2A Deh 3000R.....                        | 8  |
| 5.2B Honeywell Remote Humidistat .....     | 8  |
| 5.2C Daisy Chain .....                     | 8  |
| 6. Maintenance .....                       | 9  |
| 6.1 Standard Air Filter.....               | 9  |
| 7. Service .....                           | 9  |
| 7.1 Warranty .....                         | 9  |
| 7.2 Technical description.....             | 9  |
| 8. Ducting Guidelines.....                 | 10 |
| Wiring Diagram.....                        | 10 |
| 9. Display .....                           | 10 |
| 9.1 User Interface .....                   | 10 |
| 9.2 Settings Change Example.....           | 11 |
| 9.3 Viewing Active Alarms/Alarm Logs ..... | 12 |
| 9.4 Viewing Unit Run Hours.....            | 13 |
| Wiring Diagram .....                       | 14 |
| Service Parts List .....                   | 15 |
| Optional Parts List .....                  | 15 |
| Warranty .....                             | 16 |

## Safety Precautions

Read the installation, operation and maintenance instructions carefully before installing and operating this device. Proper adherence to these instructions is essential to obtain maximum benefit from your **50Hz Quest 706** Dehumidifier.

## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

- The device is designed to be installed **INDOORS IN A SPACE THAT IS PROTECTED FROM RAIN AND FLOODING.**
- Install the unit with space to access side panels for maintenance and service. **DO NOT INSTALL UNIT WITH THE SERVICE PANELS INACCESSIBLE.**
- Avoid directing the discharge air at people, or over the water in pool areas.
- If used near a pool, spa or water; be certain there is **NO** chance the unit could fall into the water, be splashed and that it is plugged into an outlet that is a **GROUND FAULT INTERRUPT** protected circuit.
- **DO NOT** use the device as a bench or table.
- **DO NOT** place the device directly on structural members. Provide vibration isolation in order to minimize operational vibration and/or noise.
- A drain pan **MUST** be placed under the unit if installed above a living area or above an area where water leakage could cause damage
- Make all electrical connections in accordance with the current edition of the NEC ANSI/NFPA 70 and any national and local codes or ordinances that may apply.
- Do not obstruct the air intake and exhaust. Maintain a 1 meter clearance around the air intake and exhaust.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Not intended for use at altitudes over 2000m.

## 1. Intended Application for 50Hz Quest 706 Dehumidifier

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier is designed to operate in temperatures between 56° and 110°F.

In order to efficiently control humidity levels, the area in which the dehumidifier is to be operated must be free of water intrusion or excessive fresh (outside) air infiltration. Before installing the 50Hz Quest 706 Dehumidifier, water intrusion and air infiltration problems should be addressed or noted in calculations.

## 2. Registrations

The Quest 706 conforms to CE and UKCA Standards

Patent: [thermastor.com/patents](http://thermastor.com/patents)

## 3. Specifications @ 80°F/60% RH

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Unit:</b>                                 | <b>50Hz Quest 706<br/>4041800</b>         |
| <b>Blower:</b>                               | 2380 m <sup>3</sup> /hr (1400 CFM)@0.0"WG |
| <b>Power (Watts):</b>                        | 4150                                      |
| <b>Supply voltage:</b>                       | 220-240 VAC -<br>1 Phase - 50 Hz.         |
| <b>Current Draw (Amps):</b>                  | 18.6                                      |
| <b>Rated Current Draw (Amps): (40°C 36%)</b> | 25.1                                      |
| <b>Minimum Circuit Ampacity (MCA):</b>       | 28.7A                                     |
| <b>Maximum Overcurrent Protection (MOP):</b> | 45A                                       |
| <b>Efficiency (Liters/kWh):</b>              | 3.4                                       |
| <b>Operating Temp:</b>                       | 13°C - 43°C                               |
| <b>Water Removal (Liters/Day):</b>           | 335                                       |
| <b>Air Filter (MERV-13): (2)</b>             | Size: 18" x 20" x 2"                      |
| <b>Power Cord:</b>                           | Cord not provided - Direct wired only     |
| <b>Electrical Knockout Size</b>              | 3/4" (1.094" opening)                     |
| <b>Drain Connection:</b>                     | 3/4 Threaded NPT                          |
| <b>Refrigerant Type:</b>                     | R410A                                     |
| <b>Refrigerant Amount:</b>                   | 6lbs 4oz                                  |
| <b>Warranty: (years)</b>                     | 3                                         |

|                    |         |          |
|--------------------|---------|----------|
| <b>Dimensions:</b> | Unit    | Shipping |
| <b>Width:</b>      | 28.9"   | 36"      |
| <b>Height:</b>     | 33.8"   | 40"      |
| <b>Length:</b>     | 44.7"   | 48"      |
| <b>Weight:</b>     | 340 lbs | 420 lbs  |

|                    |       |          |
|--------------------|-------|----------|
| <b>Dimensions:</b> | Unit  | Shipping |
| <b>Width: cm</b>   | 73.5  | 92       |
| <b>Height: cm</b>  | 85.9  | 102      |
| <b>Length: cm</b>  | 113.5 | 122      |
| <b>Weight: kg</b>  | 155   | 190      |

\* requires external control not provided

\* requires buck/boost transformer to run on 208V or 277V

## 4. Installation

### 4.1 Location

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier can be installed in a variety of locations to meet the owner's needs as listed below. In all cases keep the following cautions in mind:

- It is designed to be installed **INDOORS IN A SPACE THAT IS PROTECTED FROM RAIN AND FLOODING.**
- Install the unit with space to access side panel for maintenance and service. **DO NOT INSTALL UNIT WITH ACCESS PANEL INACCESSIBLE.**
- Avoid discharging the air directly at people, or over the water in pool areas.
- Be certain there is **NO** chance the unit could fall into water.
- **DO NOT** use the 50Hz Quest 706 Dehumidifier as a bench or table.
- **DO NOT** place the 50Hz Quest 706 Dehumidifier directly on structural members. Provide vibration isolation in order to minimize operational vibration and/or noise.
- A drain pan **MUST** be placed under the unit if installed above an area where water leakage could cause damage.
- Do not obstruct the air intake and exhaust. Maintain a 1 meter clearance around the air intake and exhaust.

### 4.2 Electrical Requirements



**WARNING!** Electrical shock Hazard: Electrical power must be present for some tests. These tests should be performed by a qualified service person.

#### High Voltage Connections

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier must be wired directly to the electrical service. The current draw under normal operating conditions is listed in section 3.

Information required for proper electrical service installation and overcurrent protection may be found on the Dehumidifier nameplate. The unit power switch is a disconnect switch. Route power and ground wires through the electrical knockout hole. Electrical input power wiring must comply with all national, state, and local electrical codes. Make electrical connections according to the wiring diagram provided in this manual and inside the access panel of the Dehumidifier. A ground fault interrupter protected circuit is recommended.

#### Low Voltage Connections

Install the external control in a central area of the structure where it will sense the relative humidity accurately. Avoid installing the sensor near HVAC supply registers, near exterior doors, or near pool or spa. The installer must supply the wiring between the Dehumidifier and the control panel. Be sure to safely route the control wiring to prevent damage during installation. Be careful not to cross the wires when connecting the Dehumidifier and the Control.

The controls of the Dehumidifier are powered by a low voltage circuit (24VAC) and must **NEVER** contact or be connected to a high voltage circuit. The control terminals are labeled to prevent confusion.

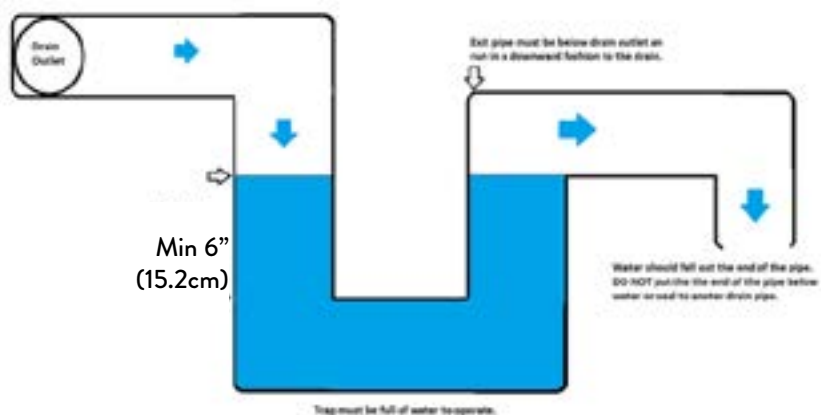
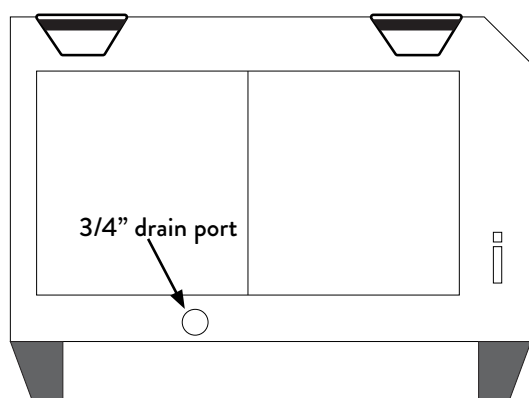
For more information on controls, see section 5.

### 4.3 Condensate Water Removal

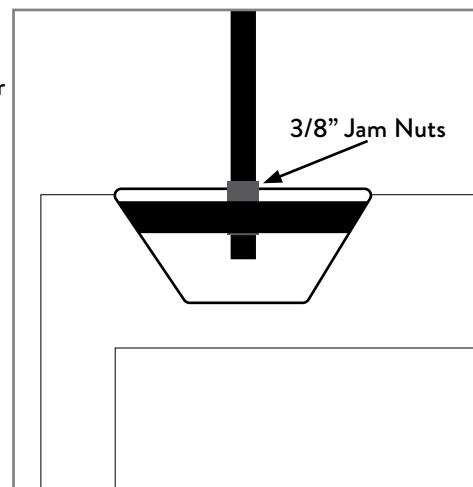
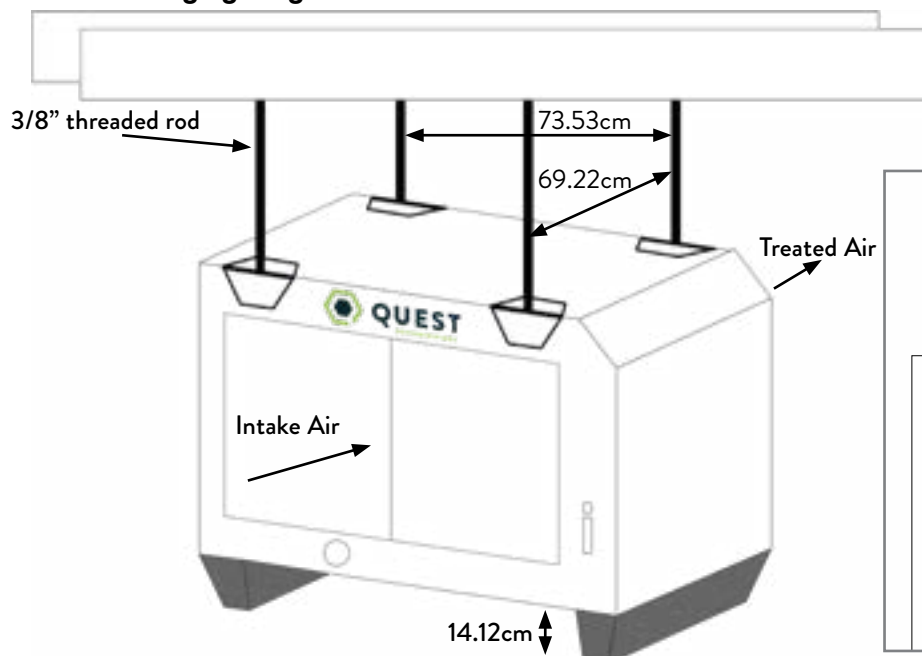
Condensate drains by gravity via the drain port. Use 3/4" male NPT PVC pipe. An optional condensate pump kit may be installed if a lift is required to dispose of the condensate. Optional parts list for information on the kit.

Follow Diagram

Level unit within 2°



### 4.4 Hanging Diagram



**Parts Needed:** 4 pieces 3/8" threaded rod (not included)  
4 - 3/8" threaded jam nuts (not included)

**! WARNING!** Hanging installation must meet all state and local codes.

**! WARNING!** Installation should be done by a qualified agency in accordance with these instructions. The qualified service agency installing this high efficiency refrigeration system is responsible for the installation.

**WARNING!**

Check the supporting structure to be used to verify that it has sufficient load carrying capacity to support the weight of the unit. Suspend the unit only from the threaded nut retainers. Do NOT suspend from the cabinet.

**CAUTION!**

Recommended maximum hanger rod is 6 feet (1.8m)

## 5. Control Options

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier is controlled by an external remote humidistat through a 24V terminal block. External control NOT provided.

### 5.1 Humidity Control

A 24VAC signal is sent by the remote humidistat signals the fan or fan and compressor to actuate.

Quest Control Options:

- Cloud Control
- DEH 3000R
- Honeywell Humidistat
- Any 24V signal to Dehumidify

**CAUTION!****Low Voltage Hazard**

Can cause equipment damage

Disconnect power before beginning installation.

### 5.2 24VAC Wiring

The terminal block, low voltage circuit breaker, and power switch are located on the intake side of the unit. Turn the power switch to the off position while wiring the unit.

FLOAT: {External normally closed dry contact float switch.} No voltage may be applied to the float switch.

FLOAT: Applying voltage may damage the control and void the warranty. {If no float is used in the system, leave the jumper connected to the terminal block.}

DEHU: Dehumidification (compressor and fan operation).

R: 24VAC output

FAN: Fan operation only.

C: 24VAC neutral (common)

Note:

External devices can be powered between 24V/COM (10VA max).

24V circuit is protected by circuit breaker

FLOAT

FLOAT

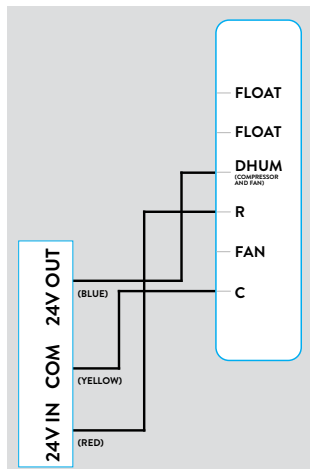
DHUM  
(COMPRESSOR  
AND FAN)

R

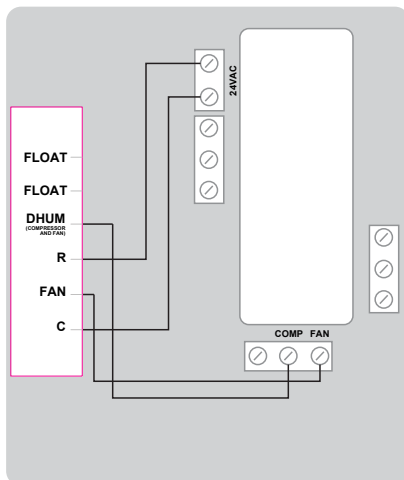
FAN

C

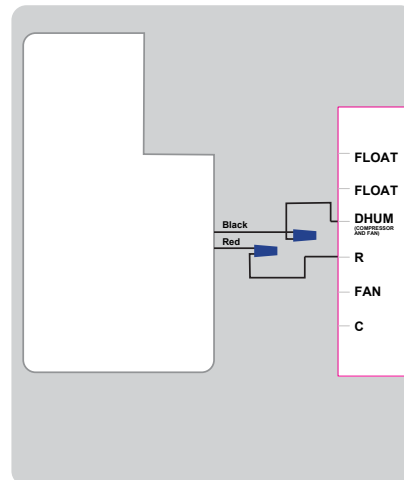
## 5.2A Cloud Control

QUEST CLOUD CONTROL  
WIRING DIAGRAM

## 5.2B DEH 3000R Control

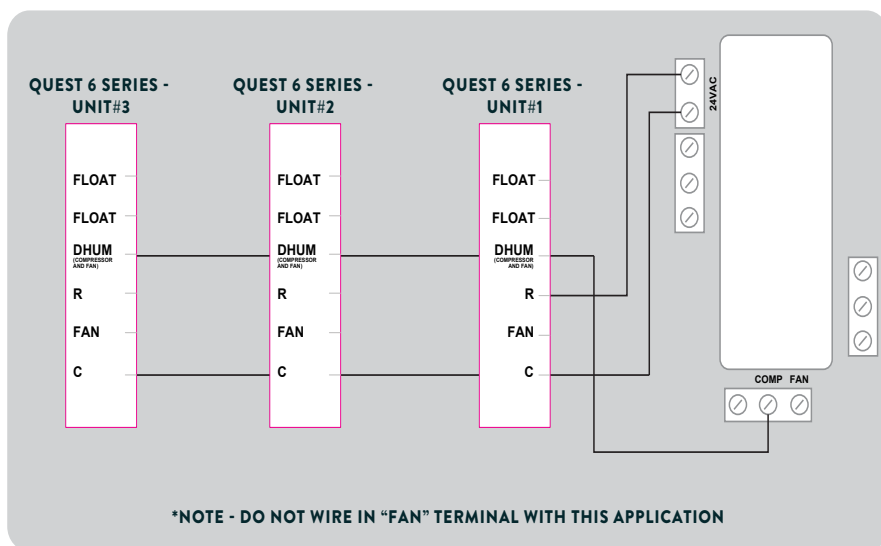
QUEST DEH 3000R CONTROL  
WIRING DIAGRAM

## 5.2C HONEYWELL Remote Humidistat

HONEYWELL REMOTE HUMIDISTAT  
WIRING DIAGRAM

## 5.2C Daisy Chain

QUEST DEH 3000R CONTROLLER



## 6. Maintenance



### **WARNING!**

**Do not operate the unit without the filter or with a less effective filter. Filter non-compliance invalidates the product warranty.**

### 6.1 Standard Air Filter

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier ships with two standard MERV 13 efficient pleated fabric filters. This filter should be checked every six months. Operating the unit with a dirty filter will reduce dehumidifier capacity and efficiency.

To access the air filter, the filter should be readily visible and can be removed by pulling it straight out of the 50Hz Quest 706 Dehumidifier.

For agriculture, we recommend changing the filter with every grow cycle.

## 7. Service



### **WARNING!**

**Servicing the 50Hz Quest 706 with its high pressure refrigerant system and high voltage circuitry presents a health hazard which could result in death, serious bodily injury, and/or property damage. Only qualified service personnel should service this unit.**

### 7.1 Warranty

A warranty certificate has been enclosed with this unit; read it before any repair is initiated. If a warranty repair is required, call the factory first at 1-877-420-1330 for warranty claim authorization and technical assistance.

### 7.2 Technical Description (Non standard patented)

The 50Hz Quest 706 Dehumidifier uses a refrigeration system to remove moisture from incoming air, and add heat to the air that is discharged.

Hot, high-pressure refrigerant gas is routed from the compressor to the condenser coil. The refrigerant is cooled and condensed by giving up its heat to the air that is about to be discharged from the unit. The refrigerant liquid then passes through a filter/drier and expansion drier which causes the refrigerant pressure and temperature to drop. It next enters the evaporator coil where the cool refrigerant absorbs heat from the incoming air and evaporates.

The compressor evacuates the cool refrigerant vapor from the evaporator and compresses it to a high pressure and temperature to repeat the process.

## 8. Ducting Guidelines

**! CAUTION!** 50Hz Quest 706 is intended for use in statics under .5"WG.

- Ducting either the intake or exhaust uses custom Therma-Stor Intake and Exhaust Duct Kits.
- Grills or diffusers on the duct ends must not excessively restrict airflow.
- Effective dehumidification may require ducting to be branched to isolated or stagnant flow areas. Be sure to use appropriate size duct branches to maintain proper feed throughout the ducting system.
- System control should be placed remotely from the dehumidifier in a central location.
- Intake and exhaust ducting should have a minimum of 1 meter from the unit before any turns and maximum of 8m for total run.

**! CAUTION!** Do not connect with a static pressure greater than +.5"wg. Contact technical support for additional details.

## 9. Display

### 9.1 User Interface

The main status screen is shown:



Left side buttons (top to bottom):

- Alarm – press at any time to check active alarms.
- Prg/Bullseye – press at any time to access settings and menus.
- Escape – press at any time to move to the previous menu.

Right side buttons (top to bottom)

- Up
  - \* On a menu selection screen - moves cursor up.
  - \* On an editable value – increases the value. Press and hold to change the value faster.
  - \* If cursor is in upper left corner of a screen – moves to previous screen.
- Enter
  - \* On a menu selection screen – enters the highlighted menu.
  - \* On an editable value – saves the current value and moves to the next editable item on the screen.

- Down
  - \* On a menu selection screen – moves cursor down.
  - \* On an editable value – decreases the value. Press and hold to change the value faster.
  - \* If cursor is in upper left corner of screen – moves to next screen.

## 9.2 Settings Change Example: Changing Date Display Format

1. From any screen, press the Prg/Bullseye key. This will prompt for a password.



2. Press Enter four times to access the menu. Then, press Up/Down keys until Settings is highlighted.



3. Press Enter to enter Settings menu. Then, press Up/Down until Date/Time is highlighted.



4. Press Enter to select Date/Time. Then, press Enter again to move the cursor to the Format field.



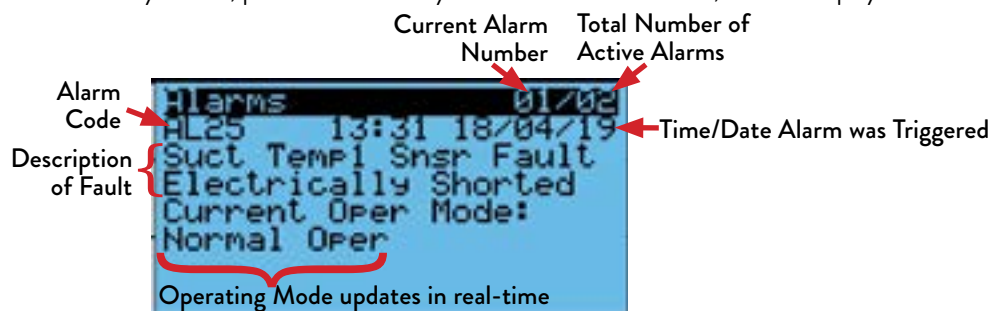
- Press the Up/Down keys to cycle through the options. Once MM/DD/YY is displayed, press Enter. This will save the new value, and will move the cursor down to the date field.



- Press Escape three times to get back to the main status screen.

### 9.3 Viewing Active Alarms/Alarm Logs

- From any screen, press the Alarm key. If there are active alarms, this will display a screen like this.



- Press Up/Down to cycle through all active alarms. The alarms are arranged in order of their alarm code (lowest to highest). One screen beyond last active alarm, the following screen will be displayed.

\* Note that if a fault condition is still present, resetting an alarm will have no effect. Active alarms will automatically be removed from the list when the fault condition is resolved.



3. Press Enter to access the Alarm Log. This allows you to cycle through the 50 most recent alarms, whether they are active or if they've been resolved. These are arranged from newest to oldest. The Alarm Log screen is similar to the Active Alarm screen, except for a few differences:
  - \* The Alarm Log screen does not display the current operating mode
  - \* The Alarm Log screen shows both when the alarm was first triggered (Event: Start) and when the fault condition was resolved (Event: Stop).



#### 9.4 Viewing Unit Run Hours

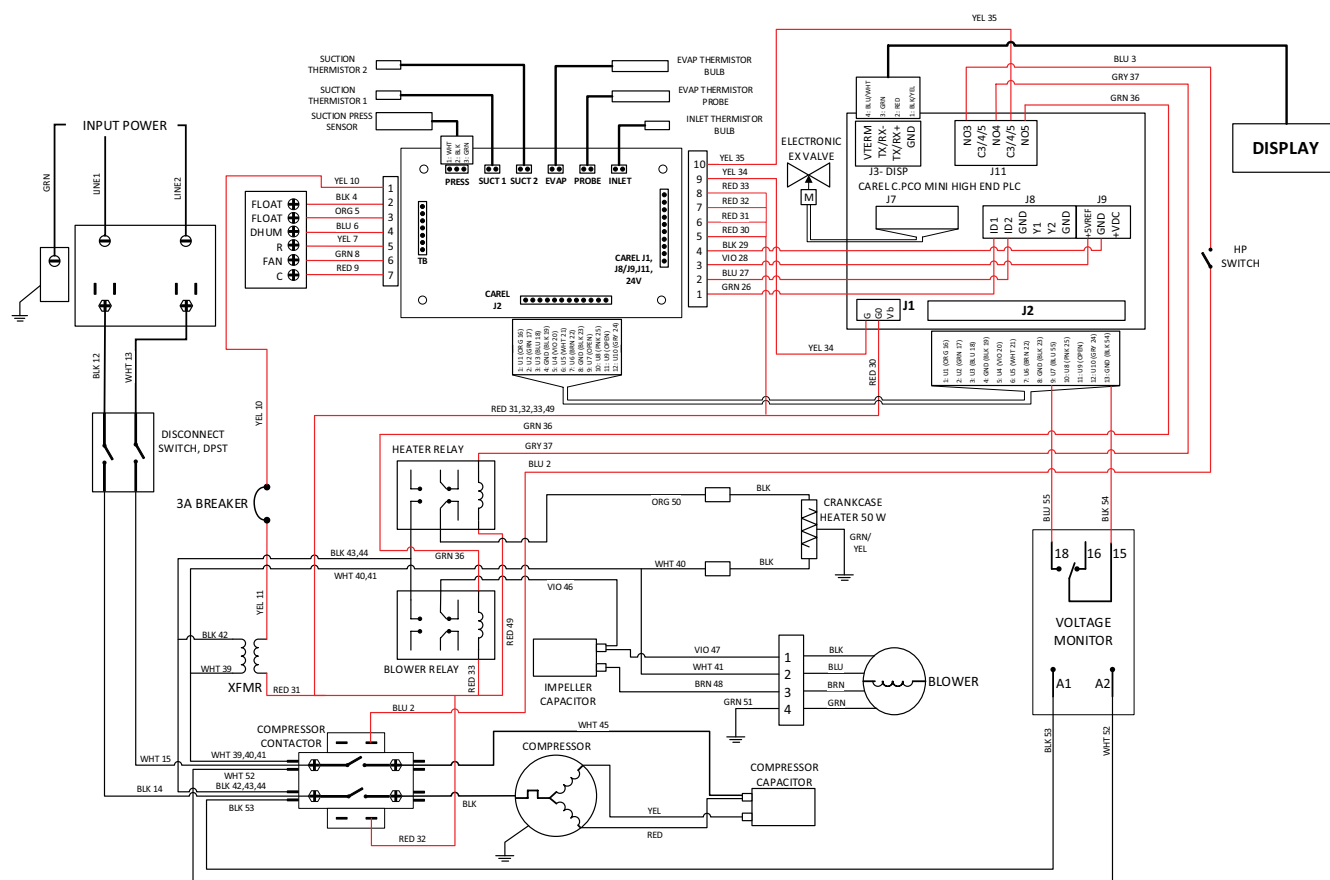
1. From any screen, press Escape several times to return to the main status screen. Press Up/Down until the clock icon is displayed in the lower-right of the screen.



2. Press Enter to display the operating hours for the entire unit (compressor or fan), for the blower, and for the compressor.



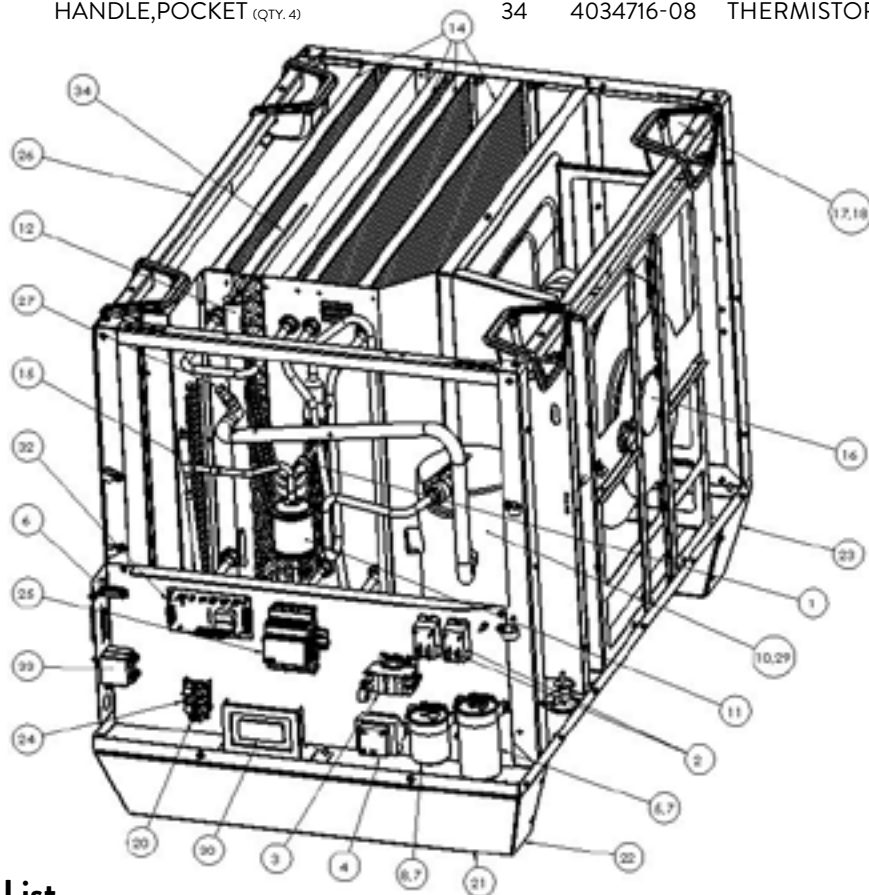
## Wiring Diagram of the 50Hz Quest 706 Dehumidifier



4041723 Rev. A

## Service Parts List

| Item | Part No    | Description                             | Item | Part No    | Description                        |
|------|------------|-----------------------------------------|------|------------|------------------------------------|
| 1    | 4029507    | CONTROL,HIGH PRESSURE                   | 18   | 4038136    | BEZEL,HANDLE (QTY. 4)              |
| 2    | 4029575    | RELAY (QTY. 2)                          | 19   | 4041821    | WIRE HARNESS (NOT SHOWN)           |
| 3    | 4039724    | CONTACTOR                               | 20   | 4038079    | LUG,GROUND                         |
| 4    | 4031406    | TRANSFORMER                             | 21   | 4038219    | FOOT,RUBBER,1.25" DIA (QTY. 4)     |
| 5    | 4035949-07 | CAPACITOR, COMP.                        | 22   | 4038225-01 | BRACKET,FOOT,RIGHT                 |
| 6    | 4036559    | CIRCUIT BREAKER                         | 23   | 4038226-01 | BRACKET,FOOT LEFT                  |
| 7    | 4039729    | CLAMP,CAPACITOR (QTY. 2)                | 24   | 4038215    | BLOCK, WIRING                      |
| 8    | 4041557-01 | CAPACITOR, IMPELLER                     | 25   | 4039875    | PLC                                |
| 9    | 4039667    | THERMISTOR W/CLAMP (QTY. 2) (NOT SHOWN) | 26   | 4038233    | FILTER 18x20x2 (QTY. 2)            |
| 10   | 4041719    | CPRSR                                   | 27   | 4039862    | PRESSURE TRANSDUCER                |
| 11   | 4037702    | FILTER,DRIER                            | 28   | 4039932    | CPRSR WIRE HARNESS (NOT SHOWN)     |
| 12   | 4039604-04 | COIL, EVAP                              | 29   | 4039863    | CRANKCASE HEATER                   |
| 13   | 4037699    | THERMISTOR BULB (QTY. 2) (NOT SHOWN)    | 30   | 4041558    | PLC DISPLAY                        |
| 14   | 4039605-02 | COIL, MICRO (QTY. 4)                    | 31   | 4041559    | DISPLAY CABLE ASSEMBLY (NOT SHOWN) |
| 15   | 4039661    | EEV                                     | 32   | 4039875    | PCB                                |
| 16   | 4039606    | FAN,MOTORIZED IMPELLER                  | 33   | 4041614    | SWITCH                             |
| 17   | 4038135    | HANDLE,POCKET (QTY. 4)                  | 34   | 4034716-08 | THERMISTOR PROBE                   |



## Optional Parts List

| PART NO. | QTY. | DESCRIPTION               | PART NO. | QTY. | DESCRIPTION       |
|----------|------|---------------------------|----------|------|-------------------|
| 4020175  | 1    | Controller, Humidity      | 4022220  | 1    | Kit, Pump         |
| 4028531  | 1    | DEH 3000R Control, Remote | 4038642  | 1    | Kit, Intake Duct  |
| 4041550  | 1    | Cloud Control             | 4039868  | 1    | Kit, Exhaust Duct |
| 4041560  | 1    | Cloud Control Plus        | 4038644  | 1    | Drain Trap Kit    |

## 50Hz Quest 706 Dehumidifier Limited Warranty

**WARRANTOR:**

Therma-Stor LLC  
4201 Lien Rd  
Madison, WI 53704  
Telephone: 1-800-533-7533

**WHO IS COVERED:** This warranty extends only to the original end-user of the 50Hz Quest 706 Dehumidifier dehumidifier, and may not be assigned or transferred.

**FIRST YEAR WARRANTY:** Therma-Stor LLC warrants that, for one (1) year the 50Hz Quest 706 Dehumidifier dehumidifier will operate free from any defects in materials and workmanship, or Therma-Stor LLC will, at its option, repair or replace the defective part(s), free of any charge.

**SECOND THROUGH THIRD YEAR WARRANTY:** Therma-Stor LLC further warrants that for a period of five (5) years, the condenser, evaporator, and compressor of the 50Hz Quest 706 Dehumidifier dehumidifier will operate free of any defects in material or workmanship, or Therma-Stor LLC, at its option, will repair or replace the defective part(s), provided that all labor and transportation charges for the part(s) shall be borne by the end-user.

**END-USER RESPONSIBILITIES:** Warranty service must be performed by a Servicer authorized by Therma-Stor LLC. If the end-user is unable to locate or obtain warranty service from an authorized Servicer, he should call Therma-Stor LLC at the above number and ask for the Therma-Stor LLC Service Department, which will then arrange for covered warranty service. Warranty service will be performed during normal working hours.

The End-user must present proof of purchase (lease) upon request, by use of the warranty card or other reasonable and reliable means. The end-user is responsible for normal care. This warranty does not cover any defect, malfunction, etc. resulting from misuse, abuse, lack of normal care, corrosion, freezing, tampering, modification, unauthorized or improper repair or installation, accident, acts of nature or any other cause beyond Therma-Stor LLC's reasonable control.

**LIMITATIONS AND EXCLUSIONS:** If any 50Hz Quest 706 Dehumidifier Dehumidifier part is repaired or replaced, the new part shall be warranted for only the remainder of the original warranty period applicable thereto (but all warranty periods will be extended by the period of time, if any, that the 50Hz Quest 706 Dehumidifier Dehumidifier is out of service while awaiting covered warranty service).

UPON THE EXPIRATION OF THE WRITTEN WARRANTY APPLICABLE TO THE 50Hz Quest 706 Dehumidifier DEHUMIDIFIER OR ANY PART THEREOF, ALL OTHER WARRANTIES IMPLIED BY LAW, INCLUDING MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL ALSO EXPIRE. ALL WARRANTIES MADE BY THERMA-STOR LLC ARE SET FORTH HEREIN, AND NO CLAIM MAY BE MADE AGAINST THERMA-STOR LLC BASED ON ANY ORAL WARRANTY. IN NO EVENT SHALL THERMA-STOR LLC, IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, USE, REPAIR OR REPLACEMENT OF ANY 50Hz Quest 706 Dehumidifier DEHUMIDIFIER OR PART THEREOF BE LIABLE UNDER ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING WITHOUT LIMITATION WATER DAMAGE (THE END-USER SHOULD TAKE PRECAUTIONS AGAINST SAME), LOST PROFITS, DELAY, OR LOSS OF USE OR DAMAGE TO ANY REAL OR PERSONAL PROPERTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so one or both of these limitation may not apply to you.

**LEGAL RIGHTS:** This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Garantía limitada del Deshumidificador Quest 706 de 50 Hz

GARANTE:

Therma-Stor LLC

4201 Lien Rd

Madison, WI 53704

Teléfono: 1-800-533-7533

**QUIÉN ESTÁ CUBIERTO:** Esta garantía se extiende solo al usuario final original del Deshumidificador Quest 706 de 50Hz, y no se puede ceder ni transferir.

**GARANTÍA DEL PRIMER AÑO:** Therma-Stor LLC garantiza que, durante un (1) año, el Deshumidificador Quest 706 de 50Hz funcionará sin defectos de materiales ni mano de obra, o Therma-Stor LLC, a su elección, reparará o reemplazará las piezas defectuosas, sin cargo alguno.

**GARANTÍA DEL SEGUNDO AL TERCER AÑO:** Therma-Stor LLC garantiza además que durante un período de cinco (5) años, el condensador, el evaporador y el compresor del Deshumidificador Quest 706 de 50Hz funcionarán sin defectos de materiales ni mano de obra, o Therma-Stor LLC, a su opción, reparará o reemplazará las piezas defectuosas, siempre que el usuario final asuma todos los cargos de mano de obra y transporte de las piezas.

**RESPONSABILIDADES DEL USUARIO FINAL:** El servicio de garantía debe ser realizado por personal de mantenimiento autorizado por Therma-Stor LLC. Si el usuario final no puede localizar u obtener el servicio de garantía de personal de mantenimiento autorizado, debe llamar a Therma-Stor LLC al número indicado anteriormente y solicitar el Departamento de Servicio de Therma-Stor LLC, que luego se encargará del servicio cubierto por la garantía. El servicio de garantía se realizará durante las horas normales de trabajo.

El usuario final debe presentar un comprobante de compra (arrendamiento) previa solicitud, mediante el uso de la tarjeta de garantía u otros medios razonables y confiables. El usuario final es responsable del cuidado normal. Esta garantía no cubre ningún defecto, mal funcionamiento, etc. que resulte del mal uso, abuso, falta de cuidado normal, corrosión, congelación, manipulación, modificación, reparación o instalación no autorizada o incorrecta, accidente, actos de la naturaleza o cualquier otra causa más allá del control razonable de Therma-Stor LLC.

**LIMITACIONES Y EXCLUSIONES:** Si alguna parte del deshumidificador Quest 706 de 50Hz se repara o reemplaza, la nueva parte estará garantizada solo por el resto del período de garantía original aplicable a la misma (pero todos los períodos de garantía se extenderán por el período de tiempo, si corresponde, que el 50Hz Deshumidificador Quest 706 está fuera de servicio mientras espera el servicio cubierto por la garantía).

AL VENCER GARANTÍA ESCRITA APLICABLE AL Deshumidificador Quest 706 de 50Hz O CUALQUIER PARTE DE LA MISMA, TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR LEY, INCLUIDA DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, TAMBIÉN VENCERÁN. TODAS LAS GARANTÍAS OFRECIDAS POR THERMA-STOR LLC SE ESTABLECEN EN LA PRESENTE, Y NO SE PUEDE HACER RECLAMACIÓN ALGUNA CONTRA THERMA-STOR LLC CON BASE EN NINGUNA GARANTÍA ORAL. EN RELACIÓN CON LA VENTA, INSTALACIÓN, USO, REPARACIÓN O REEMPLAZO DE CUALQUIER Deshumidificador Quest 706 de 50 Hz O PARTE DEL MISMO, THERMA-STOR LLC NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL PARA CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSECUENTE, LO QUE INCLUYE SIN LIMITARSE DAÑOS PROVOCADOS POR EL AGUA (EL USUARIO FINAL DEBE TOMAR PRECAUCIONES AL RESPECTO), PÉRDIDA DE BENEFICIOS, RETRASO O PÉRDIDA DE USO O DAÑO A CUALQUIER PROPIEDAD REAL O PERSONAL.

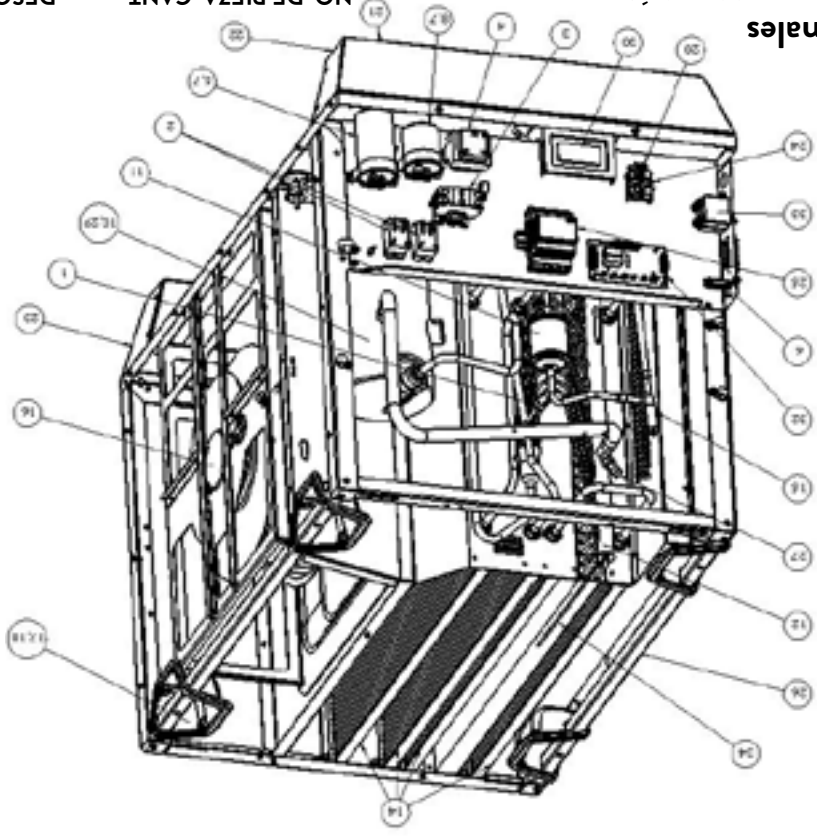
Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que una de estas limitaciones o ambas pueden no aplicarse en su caso.

**DERECHOS LEGALES:** Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



Lista de piezas de repuesto

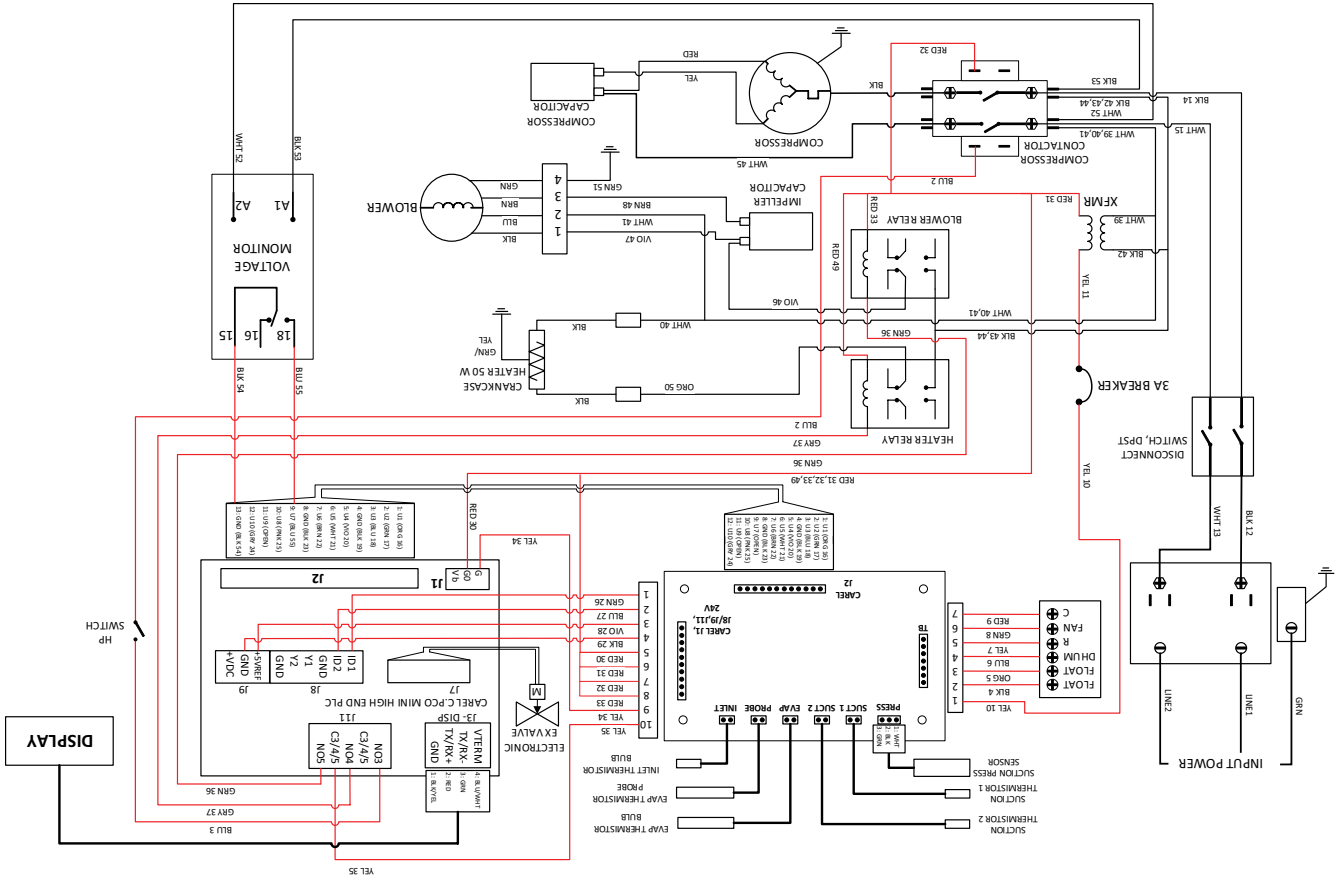
| Item | No. de pieza | Descripción                                      | Item | No. de pieza | Descripción                                     |
|------|--------------|--------------------------------------------------|------|--------------|-------------------------------------------------|
| 1    | 4029507      | CONTROL, ALTA PRESIÓN                            | 18   | 4038136      | BISEL, MANGO (CANT. 4)                          |
| 2    | 4029575      | RELÉ (CANT. 2)                                   | 19   | 4041821      | ARNÉS DE ALAMBRE (NO SE MUESTRA)                |
| 3    | 4039724      | CONTACTOR                                        | 20   | 4038079      | LENGÜETA, TIERRA                                |
| 4    | 4031406      | TRANSFORMADOR                                    | 21   | 4038219      | BASE, CAUCHO, 1,25" DIAM. (CANT. 4)             |
| 5    | 4035949-07   | CAPACITOR, COMP.                                 | 22   | 4038225-01   | SOPORTE, BASE, DERECHA                          |
| 6    | 4036559      | DISYUNTOR                                        | 23   | 4038226-01   | SOPORTE, BASE, IZQUIERDA                        |
| 7    | 4039729      | ABRAZADERA, CAPACITOR (CANT. 2)                  | 24   | 4038215      | BLOQUE, CABLEADO                                |
| 8    | 4041557-01   | CAPACITOR, IMPULSOR                              | 25   | 4039875      | PLC                                             |
| 9    | 4039667      | TERMISTOR C/ABRAZADERA (CANT. 2) (NO SE MUESTRA) | 26   | 4038233      | FILTRO 18x20x2 (CANT. 2)                        |
| 10   | 4041719      | COMPRESOR                                        | 27   | 4039862      | TRANSDUCTOR DE PRESIÓN                          |
| 11   | 4037702      | FILTRO, SECADOR                                  | 28   | 4039932      | ARNÉS DE ALAMBRE-COMPRESOR (NO SE MUESTRA)      |
| 12   | 4039604-04   | BOBINA, EVAP                                     | 29   | 4039863      | CALENTADOR DEL CÂTER                            |
| 13   | 4037699      | TERMISTOR - BOMBILLA (CANT. 2) (NO SE MUESTRA)   | 30   | 4041558      | PANTALLA DE PLC                                 |
| 14   | 4039605-02   | BOBINA, MICRO (CANT. 4)                          | 31   | 4041559      | ENSAMBLAJE DE CABLE DE PANTALLA (NO SE MUESTRA) |
| 15   | 4039661      | EEV                                              | 32   | 4039875      | PCB                                             |
| 16   | 4039606      | VENTILADOR, IMPULSOR MOTORIZADO                  | 33   | 4041614      | INTERRUPTOR                                     |
| 17   | 4038135      | MANGO, BOLSILLO (CANT. 4)                        | 34   | 4034716-08   | TERMISTOR - SONDA                               |



Lista piezas opcionales

| Item | No. de pieza | Descripción               | Item | No. de pieza | Descripción               |
|------|--------------|---------------------------|------|--------------|---------------------------|
| 1    | 4020175      | Controlador, humedad      | 1    | 4022220      | Kit, bomba                |
| 1    | 4028531      | DEH 3000R Control, remoto | 1    | 4038642      | Kit, conducto de admisión |
| 1    | 4041550      | Control de nube           | 1    | 4039868      | Kit, conducto de escape   |
| 1    | 4041560      | Control de nube plus      | 1    | 4038644      | Kit de trampa de drenaje  |

Diagrama de cableado del Deshumidificador Quest 706 de 50Hz



- 3. Presione Introducir para acceder al Registro de alarmas. Esto le permite desplazarse por las 50 alarmas más recientes, tanto si están activas como si se han resuelto. Se organizan desde la más reciente hasta la más vieja. La pantalla de Registro de alarmas es similar a la pantalla de Alarmas activas, excepto por algunas diferencias:
- \* La pantalla de Registro de alarmas no muestra el modo operativo actual
- \* La pantalla de Registro de alarmas muestra el momento en que la alarma se activó (*Event: Start* [Evento: Inicio]) y cuando se resolvió la condición de falla (*Event: Stop* [Evento: Fin]).



### 9.4 Ver las horas de funcionamiento de la unidad

1. Desde cualquier pantalla, presione Escape varias veces para volver a la pantalla de estado principal. Presione Arriba/Abajo hasta que aparezca el icono del reloj en la esquina inferior derecha de la pantalla.



2. Presione Introducir para mostrar las horas de funcionamiento de toda la unidad (compresor o ventilador), del soplador y del compresor.



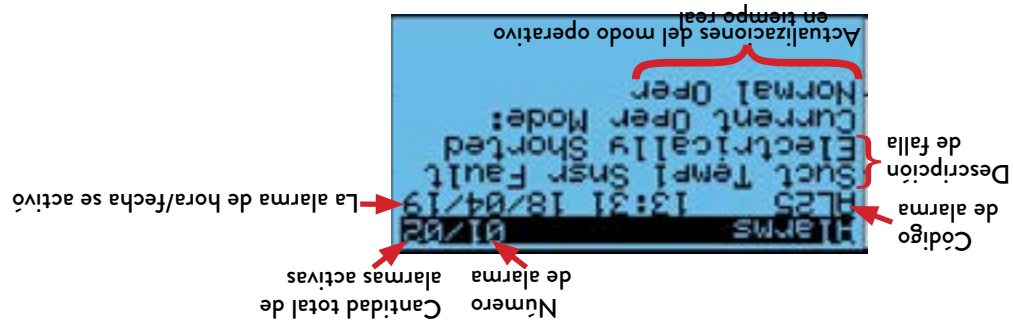
- 5. Presione las teclas Arriba/Abajo para recorrer las opciones. Una vez que se muestre MM/DD/YY (MM/DD/AA), presione Introducir. Esto guardará el nuevo valor y moverá el cursor hacia abajo al campo de Date (Fecha).



- 6. Presione Escape tres veces para volver a la pantalla de estado principal.

### 9.3 Ver las alarmas activas/registros de alarmas

- 1. Desde cualquier pantalla, presione la tecla de Alarmas. Si hay alarmas activas, se mostrará una pantalla como esta.



- 2. Presione Arriba/Abajo para recorrer todas las alarmas activas. Las alarmas se organizan en orden de código de alarma (de menor a mayor). Después de la última alarma activa, se mostrará la siguiente pantalla.
- \* Tenga en cuenta que si persiste una condición de falla, restablecer una alarma no tendrá ningún efecto. Las alarmas activas se eliminarán automáticamente de la lista cuando se resuelva la condición de falla.



- Abajo

- \* En una pantalla de selección de menú: mueve el cursor hacia abajo.
- \* En un valor editable: disminuye el valor. Mantenga presionado para cambiar el valor más rápido.
- \* Si el cursor está en la esquina superior izquierda de una pantalla, se mueve a la pantalla siguiente.

## 9.2 Ejemplo de cambio de configuración: Cambio del formato de la fecha

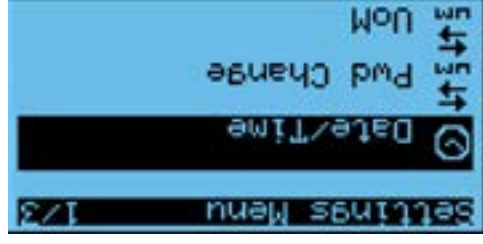
1. Desde cualquier pantalla, presione la tecla de Prog/Diana. Esto le pedirá una contraseña (*Insert password*).



2. Presione Introducir cuatro veces para acceder al menú. Luego, presione las teclas Arriba/Abajo hasta que se resalte *Settings* (Configuración).



3. Presione Introducir para ingresar al menú de *Settings* (Configuración). Luego, presione las teclas Arriba/Abajo hasta que se resalte *Date/Time* (Fecha/Hora).



4. Presione Introducir para seleccionar *Date/Time* (Fecha/Hora). Luego, presione Introducir nuevamente para mover el cursor al campo *Format* (Formato).



8. Recomendaciones para conductos

**CAUTION!** El Quest 706 de 50Hz está diseñado para su uso en presiones estáticas menores de 0,5" de columna de agua (c.a.).

- Los conductos de admisión o escape utilizan kits de conducto de admisión y escape Therna-Stor hechos a la medida.
- Las rejillas o difusores en los extremos del conducto no deben restringir excesivamente el flujo de aire.
- La deshumidificación efectiva puede requerir que los conductos se ramifiquen a áreas de flujo aisladas o estancadas. Asegúrese de utilizar ramas de conducto de tamaño adecuado para mantener una alimentación adecuada en todo el sistema de conductos.
- El control del sistema debe colocarse de forma remota al deshumidificador en una ubicación central.
- Los conductos de admisión y escape deben llevar un mínimo de 1 metro de la unidad antes de cualquier giro y un máximo de 8 m para el recorrido total.

**CAUTION!** No los conecte con una presión estática mayor de +0,5" c.a. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener detalles adicionales.

9. Pantalla

9.1 Interfaz de usuario

Se muestra la pantalla de estado principal:



- Botones laterales a la izquierda (de arriba a abajo):
- Alarmas: presione en cualquier momento para ver las alarmas activas.
- Prog/Diana: presione en cualquier momento para acceder a la configuración y los menús.
- Escape: presione en cualquier momento para pasar al menú anterior.
- Botones laterales a la derecha (de arriba a abajo)

- Arriba
- En una pantalla de selección de menú: mueve el cursor hacia arriba.
- En un valor editable: aumenta el valor. Mantenga presionado para cambiar el valor más rápido.
- Si el cursor está en la esquina superior izquierda de una pantalla, se mueve a la pantalla anterior.
- Introducir
- En una pantalla de selección de menú: ingresa al menú resaltado.
- En un valor editable: guarda el valor actual y pasa al siguiente elemento editable en la pantalla.

## 6. Mantenimiento

**! WARNING!** No opere la unidad sin el filtro o con un filtro menos efectivo. No cumplir con este requisito del filtro invalida la garantía del producto.

### 6.1 Filtro de aire estándar

El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz se entrega con dos filtros de tela plisados eficientes MERV 13 estándares. Este filtro debe revisarse cada seis meses. Operar la unidad con un filtro sucio reducirá la capacidad y eficiencia del deshumidificador.

Para acceder al filtro de aire, debe ser fácil verlo y posible quitarlo al sacarlo directamente del Deshumidificador Quest 706 de 50Hz.

Para la agricultura, recomendamos cambiar el filtro con cada ciclo de cultivo.

## 7. Servicio

**! WARNING!** Realizar el servicio de mantenimiento del Quest 706 de 50Hz con su sistema de refrigerante de alta presión y sus circuitos de alto voltaje presenta un peligro para la salud que podría provocar la muerte, lesiones corporales graves y/o daños a la propiedad. Solo personal de servicio calificado debe proporcionar el servicio de mantenimiento para esta unidad.

### 7.1 Garantía

Se ha incluido un certificado de garantía con esta unidad; léalo antes de iniciar cualquier reparación. Si se requiere una reparación bajo la garantía, llame primero a la fábrica al 1-877-420-1330 para obtener la autorización de reclamo de garantía y asistencia técnica.

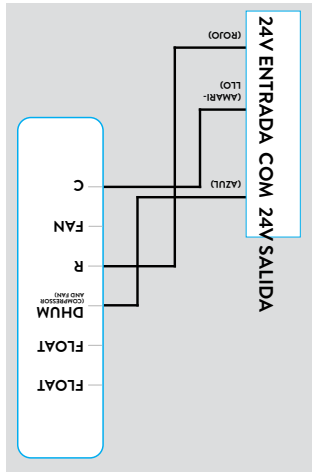
## 7.2 Descripción técnica (el patentado no estándar)

El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz utiliza un sistema de refrigeración para eliminar la humedad del aire entrante y agregar calor al aire que se descarga.

El gas refrigerante caliente a alta presión se dirige desde el compresor a la bobina del condensador. El refrigerante se enfría y condensa al ceder su calor al aire que está a punto de salir de la unidad. El líquido refrigerante luego pasa a través de un filtro/secador y un secador de expansión que hace que la presión y la temperatura del refrigerante disminuyan. Luego ingresa a la bobina del evaporador donde el refrigerante frío absorbe el calor del aire entrante y se evapora.

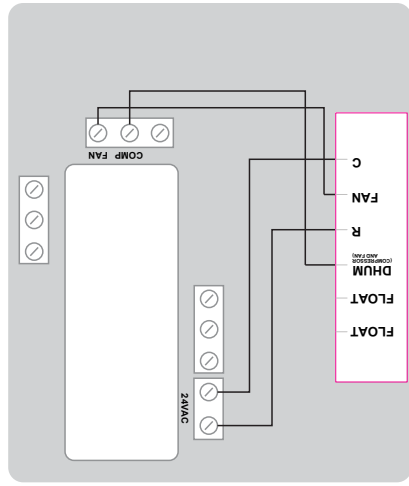
El compresor evacua el vapor refrigerante frío del evaporador y lo comprime a alta presión y temperatura para repetir el proceso.

5.2A Control de nube



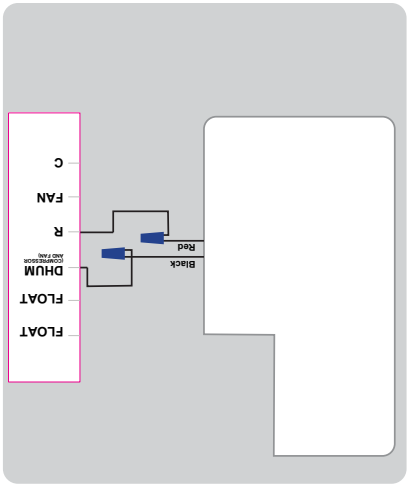
HONEYWELL  
DIAGRAMA DE CABLEADO DE  
CONTROL DE NUBE DE QUEST

5.2B Control DEH 3000R



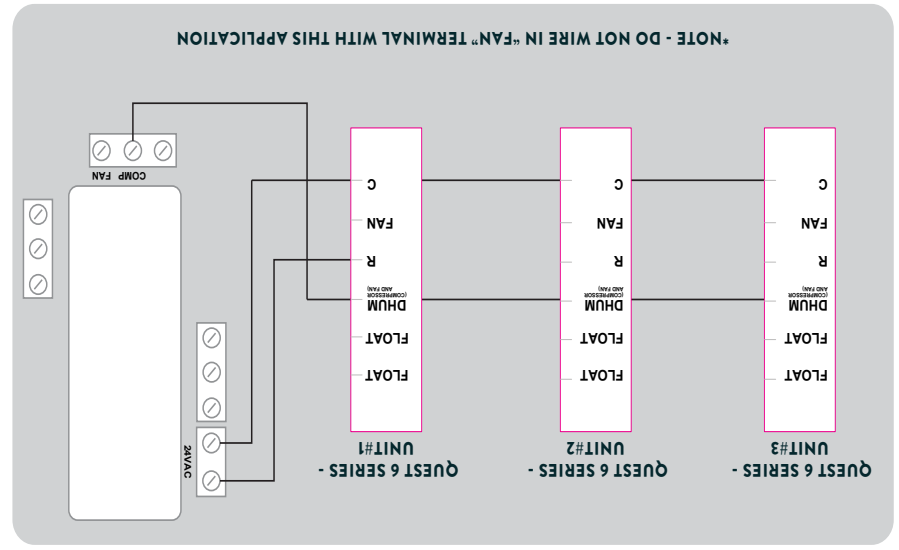
QUEST DEH 3000R CONTROL  
WIRING DIAGRAM

5.2C Humidistato remoto



HONEYWELL REMOTE HUMIDISTAT  
WIRING DIAGRAM

5.2C Conexión en serie



QUEST DEH 3000R CONTROLLER

**WARNING!** Verifique la estructura de soporte que se utilizará para verificar que tiene suficiente capacidad de carga para soportar el peso de la unidad. NO la suspenda la unidad solo de los retenedores de tuerca rosca. NO la suspenda del gabinete.

**CAUTION!** La barra de suspensión máxima recomendada es de 6 pies (1,8 m) 5. Opciones de control

El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz es controlado por un humidistato remoto externo a través de un bloque de terminales de 24 V. Control externo NO proporcionado.

5.1 Control de humedad

El humidistato remoto envía una señal de 24 VCA al ventilador o al compresor para actuarlos. Opciones de control de Quest

- Control de nube
- DEH 3000R
- Humidistato de Honeywell
- Cualquier señal de 24 V para deshumidificar

**CAUTION!** Peligro de baja tensión Puede causar daños al equipo. Desconecte la energía antes de comenzar la instalación.

5.2 Cableado de 24 VCA

El bloque de terminales, el disyuntor de bajo voltaje y el interruptor de alimentación se encuentran en el lado de entrada de la unidad. Gire el interruptor de apagado mientras cablea la unidad.

FLOAT: {Interruptor de flotador externo de contacto seco normalmente cerrado.} No se debe aplicar voltaje al interruptor de flotador.

FLOAT: La aplicación de voltaje puede dañar el control y anular la garantía. {Si no se utiliza flotador en el sistema, deje el puente conectado al bloque de terminales.}

DEHU: Deshumidificación (funcionamiento del compresor y ventilador).

R: Salida de 24 VCA  
FAN: Operación del ventilador solamente.  
C: 24 VCA neutral (común)

Nota: Los dispositivos externos pueden alimentarse entre 24 V/COM (10 VA máx.). El circuito de 24 V está protegido por un disyuntor

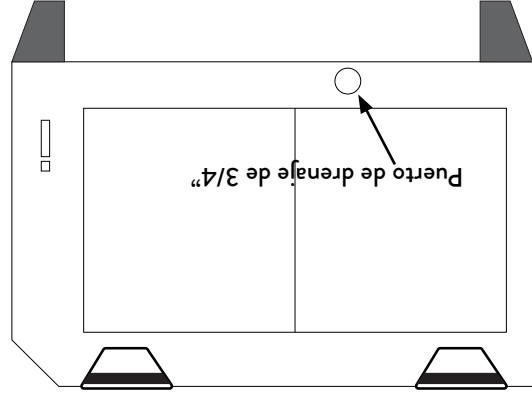


4.3 Remoción de agua condensada

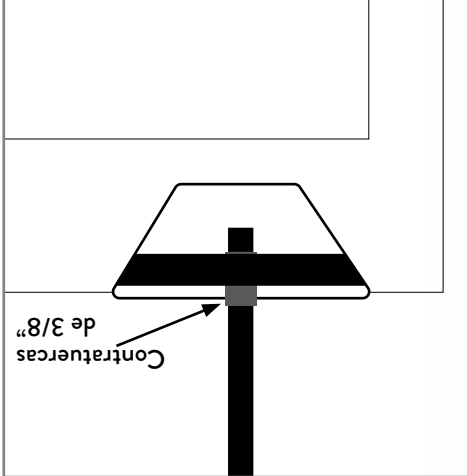
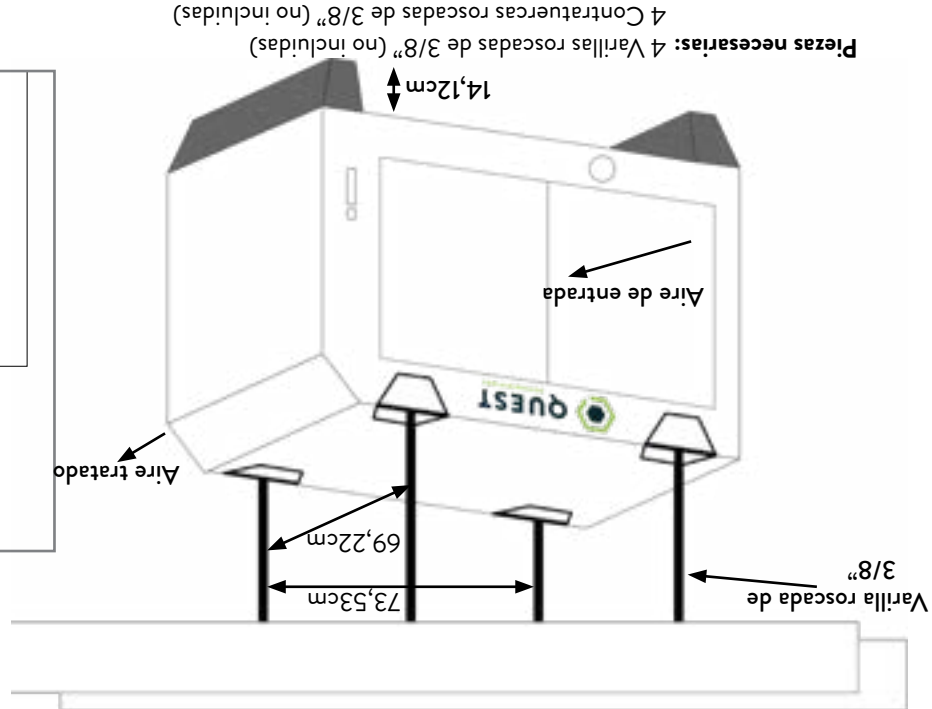
Los condensados drenan por gravedad a través del puerto de drenaje. Utilice tubería de PVC NPT macho de 3/4". Se puede instalar un kit opcional de bomba de condensado si se requiere un impulso para desecharlo. Lista de piezas opcionales para obtener información sobre el kit.

Siga el diagrama

Nivele la unidad dentro de 2°



4.4 Diagrama del aparato colgado



**WARNING!** La instalación con el aparato colgado debe cumplir con todos los códigos estatales y locales.

**WARNING!** La instalación la debe realizar una agencia calificada de acuerdo con estas instrucciones. La agencia de servicio calificada que instala este sistema de refrigeración de alta eficiencia es responsable de la instalación.

4. Instalación

4,1 Ubicación

- El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz se puede instalar en una variedad de ubicaciones para satisfacer las necesidades del propietario como se detalla a continuación. En todos los casos, tenga en cuenta las siguientes precauciones:
- Está diseñado para instalarse EN INTERIORES EN UN ESPACIO PROTEGIDO DE LA LLUVIA Y LAS INUNDACIONES.
  - Instale la unidad con espacio para acceder al panel lateral para mantenimiento y servicio. NO INSTALE LA UNIDAD CON EL PANEL DE ACCESO INACCESIBLE.
  - Evite descargar el aire hacia las personas o sobre el agua en áreas de piscina.
  - Asegúrese de que NO haya posibilidad de que la unidad se caiga al agua.
  - NO use el Deshumidificador Quest 706 de 50Hz como banco o mesa.
  - NO coloque el Deshumidificador Quest 706 de 50Hz directamente sobre miembros estructurales. Proporcione aislamiento de vibraciones para minimizar la vibración operativa y/o el ruido.
  - SE TIENE QUE colocar una bandeja de drenaje debajo de la unidad si se instala sobre un área donde una fuga de agua podría causar daños.
  - No obstruya la entrada y el escape de aire. Mantenga un espacio libre de 1 metro alrededor de la entrada y el escape de aire.

4,2 Requisitos eléctricos

**! WARNING!** Peligro de descarga eléctrica: La energía eléctrica debe estar presente para algunas pruebas. Estas pruebas deben ser realizadas por una persona de servicio calificada.

Conexiones de alta tensión

El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz debe conectarse directamente al servicio eléctrico. El consumo de corriente en condiciones normales de funcionamiento se indica en la sección 3.

La información requerida para la instalación adecuada del servicio eléctrico y la protección contra sobrecorriente se puede encontrar en la placa de identificación del deshumidificador. El interruptor de alimentación de la unidad es un interruptor de desconexión. Dirija los cables de alimentación y tierra a través del agujero ciego eléctrico. El cableado de alimentación eléctrica de entrada debe cumplir con todos los códigos eléctricos nacionales, estatales y locales. Realice las conexiones eléctricas de acuerdo con el diagrama de cableado proporcionado en este manual y dentro del panel de acceso del deshumidificador. Se recomienda un circuito protegido con interruptor de falla a tierra.

Conexiones de baja tensión

Instale el control externo en un área central de la estructura donde detectará la humedad relativa con precisión. Evite instalar el sensor cerca de registros de suministro de climatización, cerca de puertas exteriores o cerca de piscinas o spa. El instalador debe suministrar el cableado entre el deshumidificador y el panel de control. Asegúrese de enrutar con seguridad el cableado de control para evitar daños durante la instalación. Tenga cuidado de no cruzar los cables cuando conecte el deshumidificador y el control.

Los controles del deshumidificador están alimentados por un circuito de baja tensión (24 VCA) y NUNCA deben estar conectados ni en contacto con un circuito de alta tensión. Los terminales de control están etiquetados para evitar confusiones.

Para obtener más información sobre los controles, consulte la sección 5.



1. Uso indicado para el Deshumidificador Quest 706 de 50Hz

El Deshumidificador Quest 706 de 50Hz está diseñado para funcionar a temperaturas entre 56° y 110°F. Para controlar eficientemente los niveles de humedad, el área en la que se va a operar el deshumidificador debe estar libre de intrusión de agua o excesiva infiltración de aire fresco (del exterior). Antes de instalar el Deshumidificador Quest 706 de 50Hz, los problemas de intrusión de agua e infiltración de aire deben abordarse o anotarse en los cálculos.

2. Registros

El Quest 706 cumple con los estándares CE y UKCA.  
Patente de [thermastor.com/patents](http://thermastor.com/patents)

3. Especificaciones a 80°F / 60% HR

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Unidad:                                            | Quest 706 4041800 de 50Hz                     |
| Soplador:                                          | 2380 m³/h (1400 pcm) a 0,0" c.a.              |
| Potencia (vatios):                                 | 4150                                          |
| Tensión de alimentación:                           | 220-240 VCA-1 fase - 50 Hz.                   |
| Consumo de corriente (amperios):                   | 18,6                                          |
| Consumo de corriente nominal (amperios) (40°C 36%) | 25,1                                          |
| Ampacidad mínima del circuito (MCA):               | 28,7A                                         |
| Máxima protección contra sobrecorriente (MOP):     | 45A                                           |
| Eficiencia (litros/kWh):                           | 3,4                                           |
| Temperatura de funcionamiento:                     | 13°C - 43°C                                   |
| Remoción de agua (litros/día):                     | 335                                           |
| Filtro de aire (MERV-13): (2)                      | Tamaño: 18" x 20" x 2"                        |
| Cable de alimentación:                             | Cable no proporcionado: solo cableado directo |
| Tamaño de agujero ciego eléctrico:                 | 3/4" (apertura de 1,094")                     |
| Conexión de drenaje:                               | NPT roscado 3/4                               |
| Tipo de refrigerante:                              | R410A                                         |
| Cantidad de refrigerante:                          | 6 libras 4 onzas                              |
| Garantía: (años)                                   | 3                                             |

| Dimensiones: |    |        |        |
|--------------|----|--------|--------|
| Ancho:       | cm | 73,5   | Unidad |
| Alto:        | cm | 85,9   | Envío  |
| Largo:       | cm | 113,5  |        |
| Peso:        | kg | 340 lb |        |

| Dimensiones: |    |        |        |
|--------------|----|--------|--------|
| Ancho:       | cm | 92     | Unidad |
| Alto:        | cm | 102    | Envío  |
| Largo:       | cm | 122    |        |
| Peso:        | kg | 420 lb |        |

\* requiere control externo no proporcionado  
\* requiere transformador reductor/elevador para funcionar con 208V o 277V



### Precauciones de seguridad

Lea las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento cuidadosamente antes de instalar y operar este dispositivo. El cumplimiento adecuado de estas instrucciones es esencial para obtener el máximo beneficio de su Deshumidificador Quest 706 de 50Hz.

### LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- El dispositivo está diseñado para instalarse EN INTERIORES EN UN ESPACIO PROTEGIDO DE LA LLUVIA Y LAS INUNDACIONES.
- Instale la unidad con espacio para acceder a los paneles laterales para mantenimiento y servicio. NO INSTALE LA UNIDAD CON LOS PANELES DE SERVICIO INACCESIBLES.
- Evite dirigir el aire de descarga hacia las personas o sobre el agua en áreas de piscina.
- Si se usa cerca de una piscina, spa o agua; asegúrese de que NO haya posibilidad de que la unidad se caiga al agua ni se salpique y que esté conectada a una toma de corriente con un circuito protegido con INTERRUPTOR POR FALLA A TIERRA.
- NO use el dispositivo como banco o mesa.
- NO coloque el dispositivo directamente sobre miembros estructurales. Proporcione aislamiento de vibraciones para minimizar la vibración operativa y/o el ruido.
- SE TIENE QUE colocar una bandeja de drenaje debajo de la unidad si se instala sobre áreas habitables o sobre un área donde una fuga de agua podría causar daños
- Realice todas las conexiones eléctricas de acuerdo con la edición actual de NEC ANSI/NFPA 70 y los códigos u ordenanzas nacionales y locales aplicables.
- No obstruya la entrada y el escape de aire. Mantenga un espacio libre de 1 metro alrededor de la entrada y el escape de aire.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por las personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.
- No está diseñado para su uso a altitudes superiores a 2000 m.

Índice

Precauciones de seguridad ..... 3

1. Uso indicado ..... 4

2. Registros ..... 4

3. Especificaciones ..... 4

4. Instalación ..... 5

4.1 Ubicación ..... 5

4.2 Requisitos eléctricos ..... 5

4.3 Remoción de condensado ..... 6

4.4 Colgado ..... 6

5. Opciones de control ..... 7

5.1 Control de humedad ..... 7

5.2 Cableado de 24 VCA ..... 7

5.2A Deh 3000R ..... 8

5.2B Humidistato remoto de Honeywell ..... 8

5.2C Conexión en serie ..... 8

6. Mantenimiento ..... 9

6.1 Filtro de aire estándar ..... 9

7. Servicio ..... 9

7.1 Garantía ..... 9

7.2 Descripción técnica ..... 9

8. Recomendaciones para conductos ..... 10

Diagrama de cableado ..... 10

9. Pantalla ..... 10

9.1 Interfaz de usuario ..... 10

9.2 Ejemplo de cambio de configuración ..... 11

9.3 Ver las alarmas activas/registros de alarmas ..... 12

9.4 Ver las horas de funcionamiento de la unidad ..... 13

Diagrama de cableado ..... 14

Lista de piezas de repuesto ..... 15

Lista piezas opcionales ..... 15

Garantía ..... 16



# Quest 706 de 50Hz

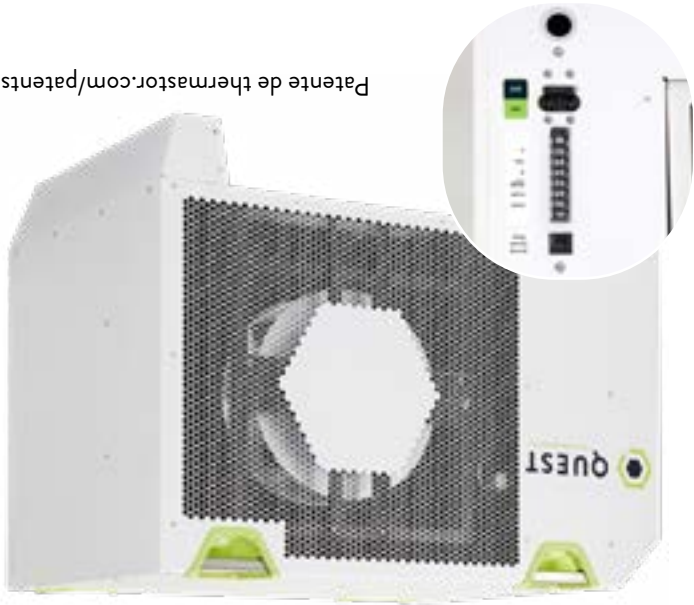
## Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento

### – Lea y guarde estas instrucciones –

Este manual se proporciona para familiarizarlo con el deshumidificador para que la instalación, operación y mantenimiento puedan realizarse con éxito. La satisfacción al final depende de la calidad de la instalación y un conocimiento profundo de este equipo. El deshumidificador se basa en principios de ingeniería probados y ha pasado una inspección exhaustiva para determinar la calidad de la mano de obra y la función.

#### Características:

- Eficiencia líder en la industria
- Sistema de refrigeración patentado
- Ventilador impulsor de alta eficiencia y larga duración
- Funcionamiento silencioso
- Filtración de aire superior (estándar MERV-13)
- Reinicio automático después de cortes de energía
- Refrigerante R410A ecológico
- Control de baja tensión



Patente de thermastor.com/patents

Tasas de eliminación de agua (pintas/día) @ 80°F 60% (AHAM)

| Quest 706                          |
|------------------------------------|
| Deshumidificador Pintas eliminadas |
| 88,3/334,6 Gallones/Litros         |



Therma-Stor LLC

4201 Lien Rd  
Madison, WI 53704

www.QuestClimate.com

info@QuestClimate.com

Llamada gratuita 1-877-420-1330

QUEST  
DEHUMIDIFIERS



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.