



## INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

# QUEST 706

For complete product information, scan here:



- + Quiet Operation
- + Low Voltage Control
- + Industry-Leading Efficiency
- + Patented M-CoRR Technology
- + Superior MERV-13 Air Filtration
- + Auto-Restart After Power Outages

**Serial Number** \_\_\_\_\_

**Install Date** \_\_\_\_\_

**Sold By** \_\_\_\_\_



Patents: [thermator.com/patents](http://thermator.com/patents)

## 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 Water Removal .....	6
4.4 Hanging .....	6
5. Controls.....	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 .....	8
6.1 Standard Air Filter.....	9
7. Service.....	9
7.1 Warranty.....	9
7.2 Technical Description .....	9
7.3 Troubleshooting.....	9
8. Ducting Guidelines .....	11
9. Display .....	10
Wiring Diagram .....	16
Service Parts List .....	17
Optional Parts List .....	17
Warranty .....	18
Manuales en Español .....	19



## 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 Quest 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 the back or 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
- » Never operate a unit with a damaged power cord. If the power cord is damaged it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- » 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.
- » Maintain a minimum 3ft. (1m) clearance to avoid obstructing the air return and supply.
- » 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 QUEST 706

The Quest 706 Dehumidifier is designed to operate in temperatures between 13°C and 43°C.

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 Quest 706 Dehumidifier, water intrusion and air infiltration problems should be addressed or noted in calculations.

## 2. REGISTRATIONS

The Quest 706 Dehumidifier units conform to unified standards: UL 60335-2-40, CSA 22.2 # 60335-2-40:2012 Ed. 1+4. Patent: [thermaster.com/patents](http://thermaster.com/patents)

## 3. SPECIFICATIONS @ 13°C / 60% RH

UNIT	QUEST 706 50HZ 4041800	
CFM:	2380 m <sup>3</sup> /hr (1400 CFM)@0.0"WG	
POWER:	4150 Watts	
SUPPLY VOLTAGE:	220-240 VAC 1 Phase - 50 Hz	
CURRENT DRAW:	18.6A	
RATED CURRENT DRAW (AMPS): (40 C 36%)	25.1A	
MCA *	28.7A	
MOP *	45A	
RECOMMENDED BREAKER SIZE:	30A	
ENERGY FACTOR:	3.4 L/kWh	
OPERATING TEMP:	13 C Min - 43 C Max	
WATER REMOVAL: EFFICIENCY:	335 Liters/Day 3.4 Liters/kWh	
AIR FILTER (MERV-13): (QTY 2)	Size: 18" x 20" x 2"	
POWER CORD:	None. Hardwire only.	
DRAIN CONNECTION:	3/4" Threaded NPT	
REFRIGERANT TYPE:	R410A	
REFRIGERANT AMOUNT:	4 lb 8 oz	
DIMENSIONS:	Unit                      Shipping	
WIDTH:	28.9" (73.5 cm)	36" (92 cm)
HEIGHT:	33.8" (85.9 cm)	40" (102 cm)
LENGTH:	44.7" (113.5 cm)	48" (122 cm)
WEIGHT:	340 lb (155 kg)	420 lb (190 kg)

### NOTES:

Unit 4041800 requires buck/boost transformer to run on 208V or 277V.

Unit requires external control, not provided.

### \* MCA = Minimum Circuit Ampacity

This number provides a qualified electrician with the information needed to determine the minimum wire size used in the circuit that feeds a single dehumidifier.

### \* MOP = Maximum Overcurrent Protection

This number provides a qualified electrician with the value of the maximum size circuit breaker that may be used to protect the circuit that feeds a dehumidifier.

Specifications are subject to change without notice.

## 4. INSTALLATION

### 4.1 LOCATION

The 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 or be splashed and that it is plugged into a GROUND FAULT INTERRUPTER.
- » DO NOT use the Quest 706 Dehumidifier as a bench or table.
- » DO NOT place the 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 supply or return air. Maintain a minimum 3' clearance around supply and return air.

### 4.2 ELECTRICAL REQUIREMENTS

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

#### High Voltage Connections

The Quest 706 50 Hz 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 within 2°

##### Vent:

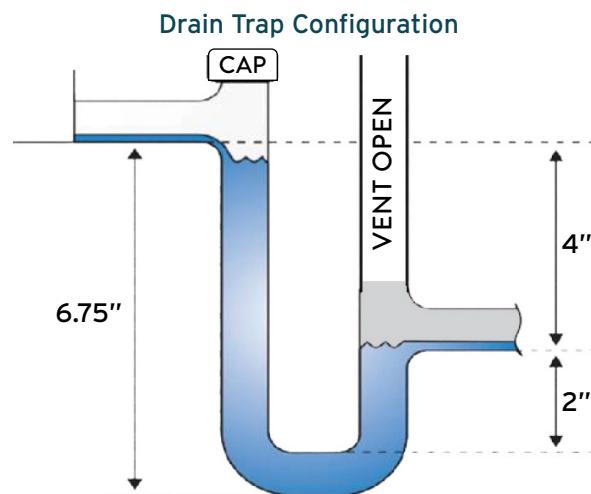
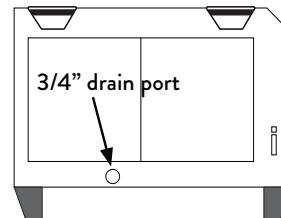
- » Place vent after the trap.
- » Vent should be open.
- » Height of vent should be higher than drain outlet.

##### Cap:

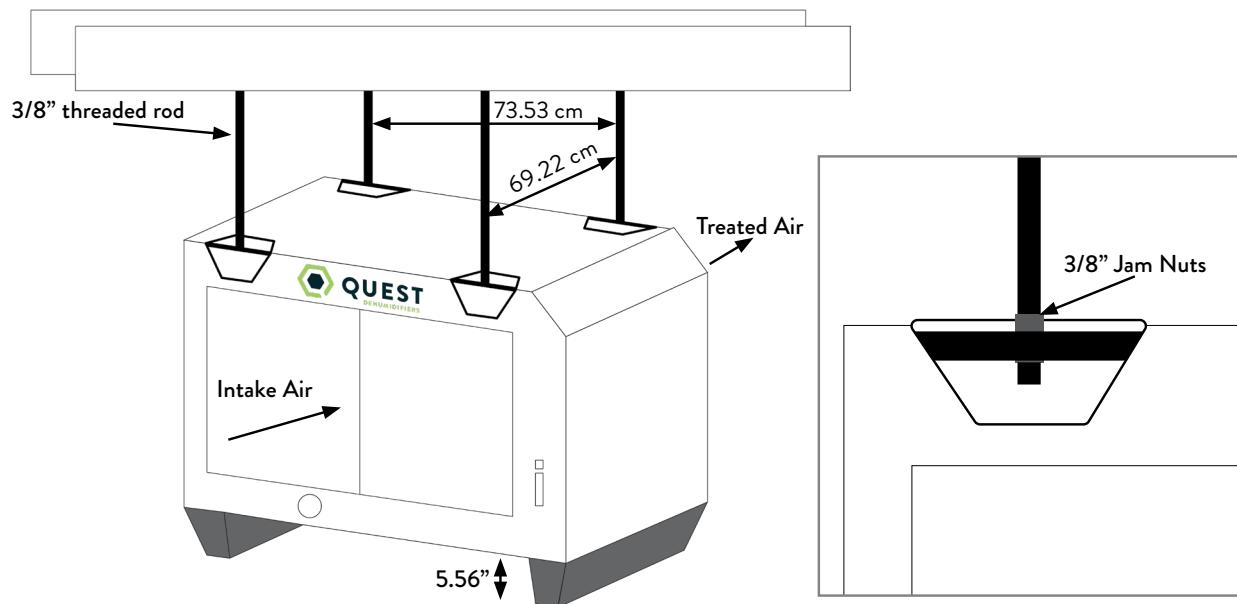
- » A clean out can be placed before trap but must be sealed with a cap.

##### Drain Line:

- » Drain line should go in a downward slope to the drain.
- » 1/4" drop per foot.



### 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 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
- » Quest DEH3000R
- » Honeywell Humidipro
- » 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

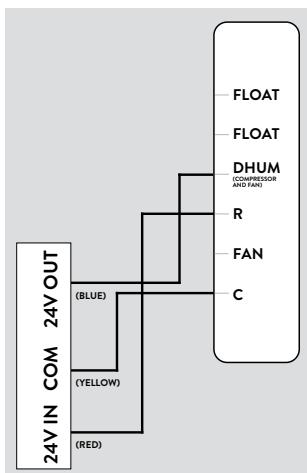
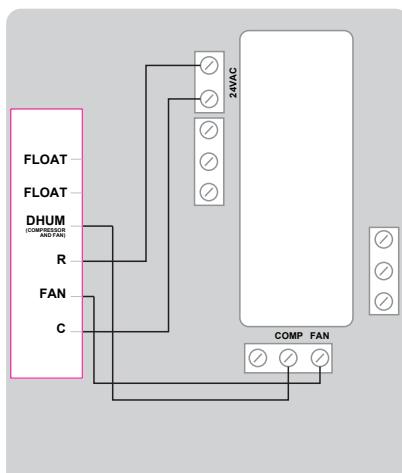
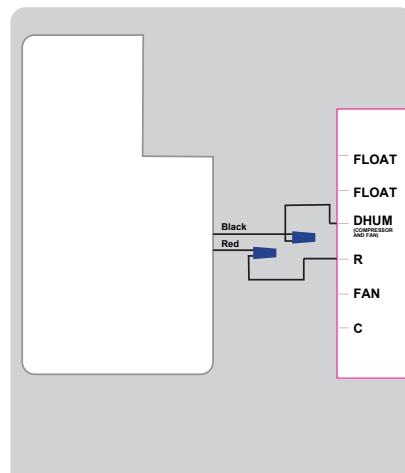
**FAN:** Fan operation only.

**C:** 24VAC neutral (common)

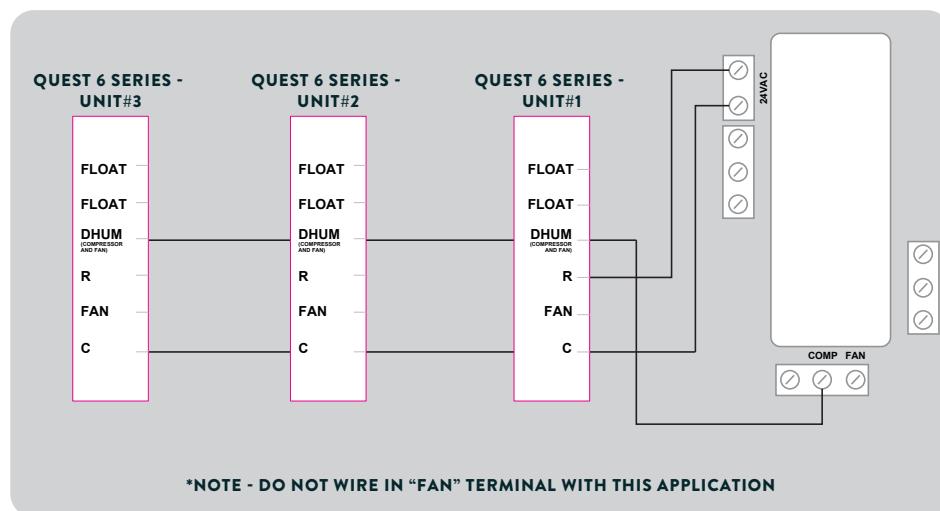
#### Note:

- » External devices can be powered between 24V/COM (10VA max).
- » 24V circuit is protected by circuit breaker.



**5.2A CLOUD CONTROL**QUEST CLOUD CONTROL  
WIRING DIAGRAM**5.2A DEH 3000R CONTROL**QUEST DEH 3000R CONTROL  
WIRING DIAGRAM**5.2B 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. The heat exchange coils inside the unit could become clogged and require disassembly to clean. Filter non-compliance invalidates the product warranty.

## 6.1 STANDARD AIR FILTER

The Quest 706 Dehumidifier ships with a standard MERV-13 efficient pleated fabric filter. This filter should be checked every six months. Operating the unit with a dirty filter will reduce dehumidifier capacity and efficiency and may cause the compressor to cycle off and on unnecessarily on the defrost control.

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

We recommend changing the filter every 3-6 months, or at least with every grow cycle.

## 7. SERVICE

**⚠️ WARNING!** Servicing the 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 people 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 Quest 706 Dehumidifier uses a refrigeration system similar to an air conditioner's to remove heat and 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.

### 7.3 TROUBLESHOOTING

**Neither fan nor compressor running. Dehumidification is being called for. No fan call.**

1. Unit unplugged or no power to outlet.
2. Humidity control set too high.
3. Loose connection in internal or control wiring.
4. Defective Compressor relay.
5. Defective control transformer.

**Compressor is not running. Dehumidification is being called for. No fan call.**

1. Defective compressor run capacitor.
2. Loose connection in compressor circuit.
3. Defective compressor overload.
4. Defective compressor.
5. Defrost thermostat open.

**Compressor cycles on and off. Dehumidification is being called for. Fan is running.**

1. Low ambient temperature and/or humidity causing unit to cycle through defrost mode.
2. Defective compressor overload.
3. Defective compressor.
4. Defrost thermostat defective.
5. Dirty air filter(s) or air flow restricted.

Fan is not running. Dehumidification or fan is being called for.

1. Loose connection in fan circuit.
2. Obstruction prevents fan impeller rotation.
3. Defective fan.
4. Defective fan relay.

**Low dehumidification capacity (evaporator is frosted continuously). Dehumidification is being called for.**

1. Defrost sensor loose or defective.
2. Low refrigerant charge
3. Dirty air filter(s) or air flow restricted.
4. Excessively restrictive ducting connected to unit.

**Unit removes some water, but not as much as expected.**

1. Air temperature and/or humidity have dropped.
2. Humidity meter and or thermometer used are out of calibration.
3. Unit has entered defrost cycle.
4. Air filter dirty.
5. Defective defrost sensor.
6. Low refrigerant charge.
7. Air leak such as loose cover or ducting leaks.
8. Defective compressor.
9. Restrictive ducting.
10. Optional Condensate Pump Safety Switch open.

**Test to determine if the problem is with the unit or control:**

1. Detach field control wiring connections from unit.
2. Connect the 24V and FAN together; only the impeller fan should run. Disconnect the wires.
3. Connect the 24V and DEHU together; fan should run, Compressor should come on after a short delay.
4. Run the unit for 1 hour in an environment that is greater than a 10 C dew point. The unit should produce water from the drain port.
5. If these tests pass, the unit is working properly. You should check the control and field wiring for problems if the unit is not activating. Check for air restrictions, low temperature, low humidity and refrigerant charge if the unit is not producing water.

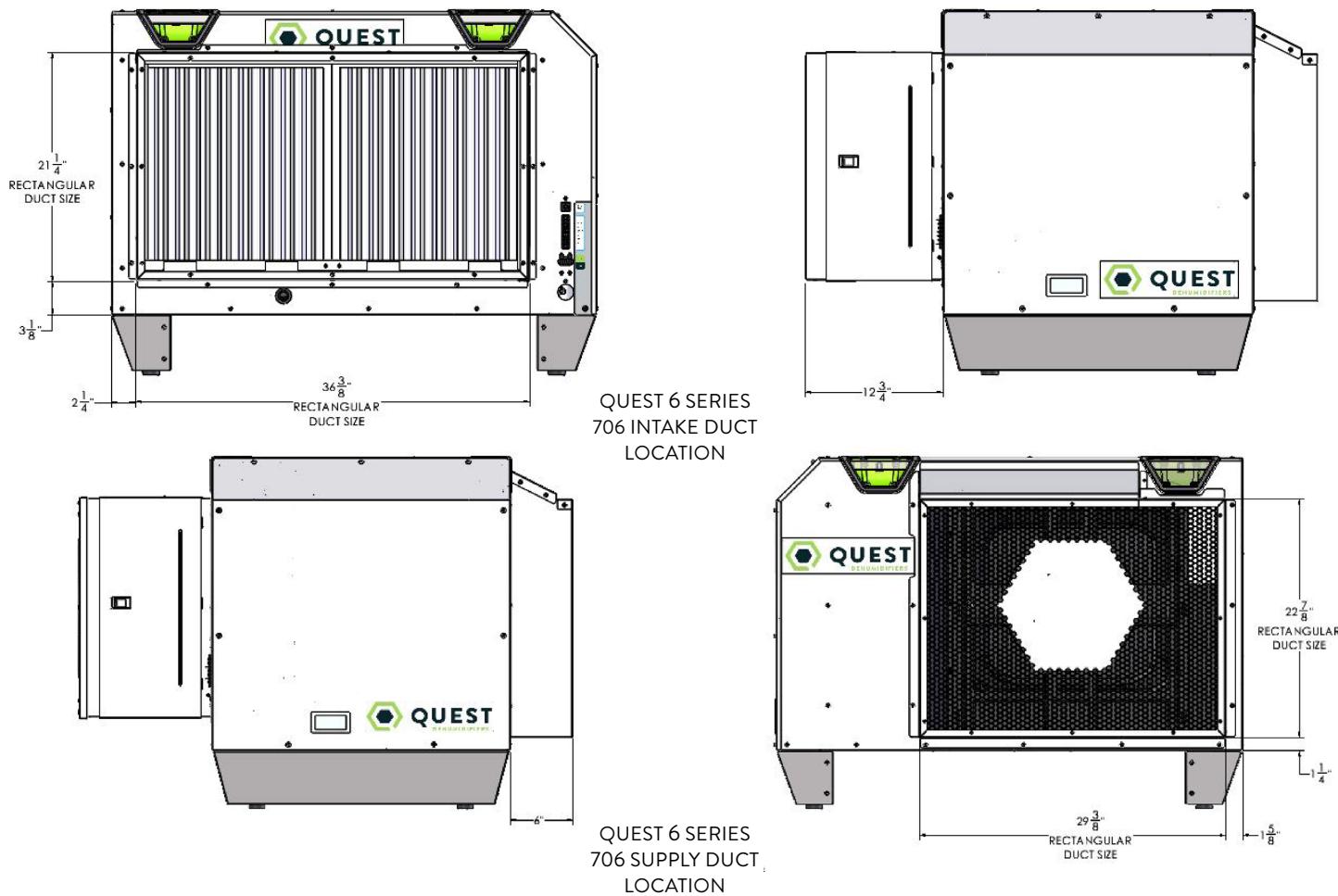
## 8. DUCTING GUIDELINES

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

- » Ducting the intake and exhaust requires rectangular ducting, dimensions shown below. Custom Therma-Stor duct accessory kits below are recommended.
- » 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 4 feet from the unit before any turns.

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

Optional duct kits are available from the factory: Exhaust Kit 4039868 and Intake Kit 4038642. See figures below for plenum dimensions. Alternatively, licensed contractors can fabricate duct plenums and reference figures below for safe fastener mounting points.



## 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.



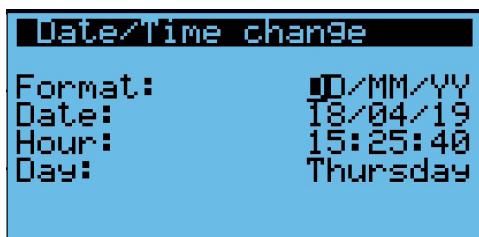
2. Press Enter four times to access the menu. Then, press Up/Down keys until Settings is highlighted.



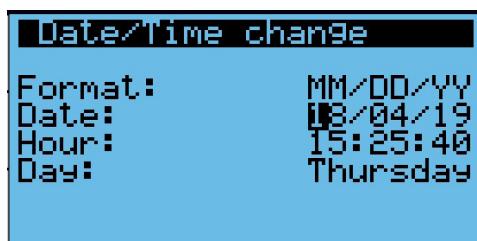
3. Press Enter to enter Settings menu. Then, press Up/Down until Date/Time is highlighted.



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



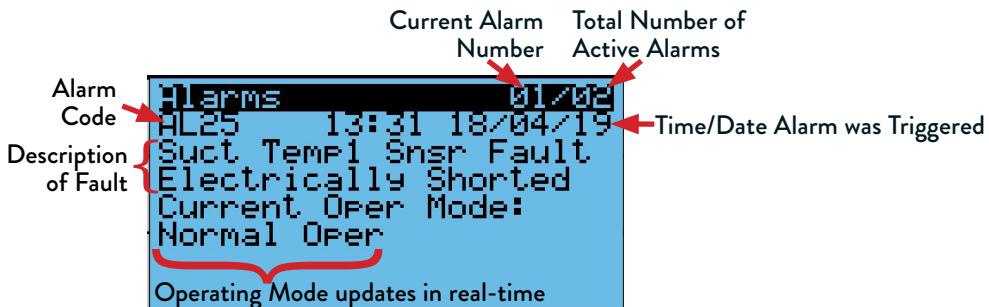
5. Press the Up/Down keys to cycle through the options. Once MM/DD/YY is displayed, press Enter. This will save the new value, and will move the cursor down to the date field.



6. 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.



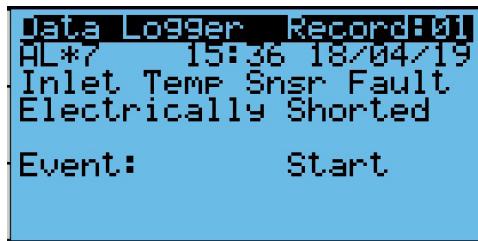
- Press Up/Down to cycle through all active alarms. The alarms are arranged in order of their alarm code (lowest to highest). One screen beyond last active alarm, the following screen will be displayed.

\* 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.



- 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).

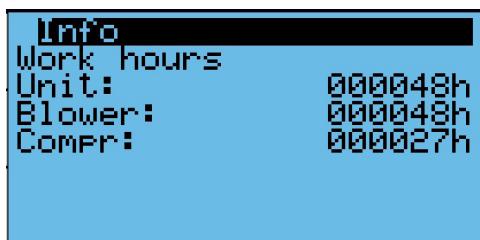


## 9.4 VIEWING UNIT RUN HOURS

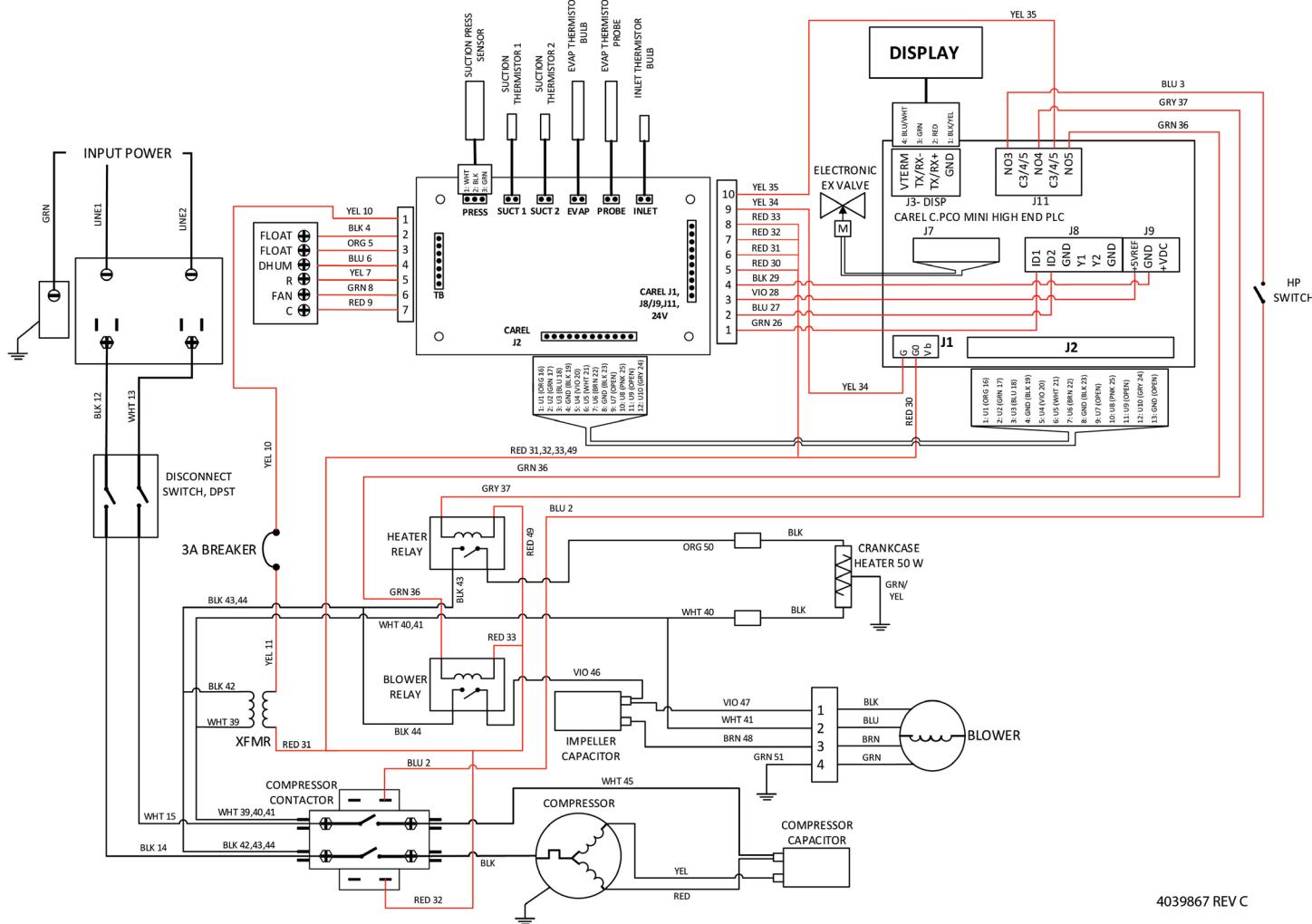
1. From any screen, press Escape several times to return to the main status screen. Press Up/Down until the clock icon is displayed in the lower-right of the screen.



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

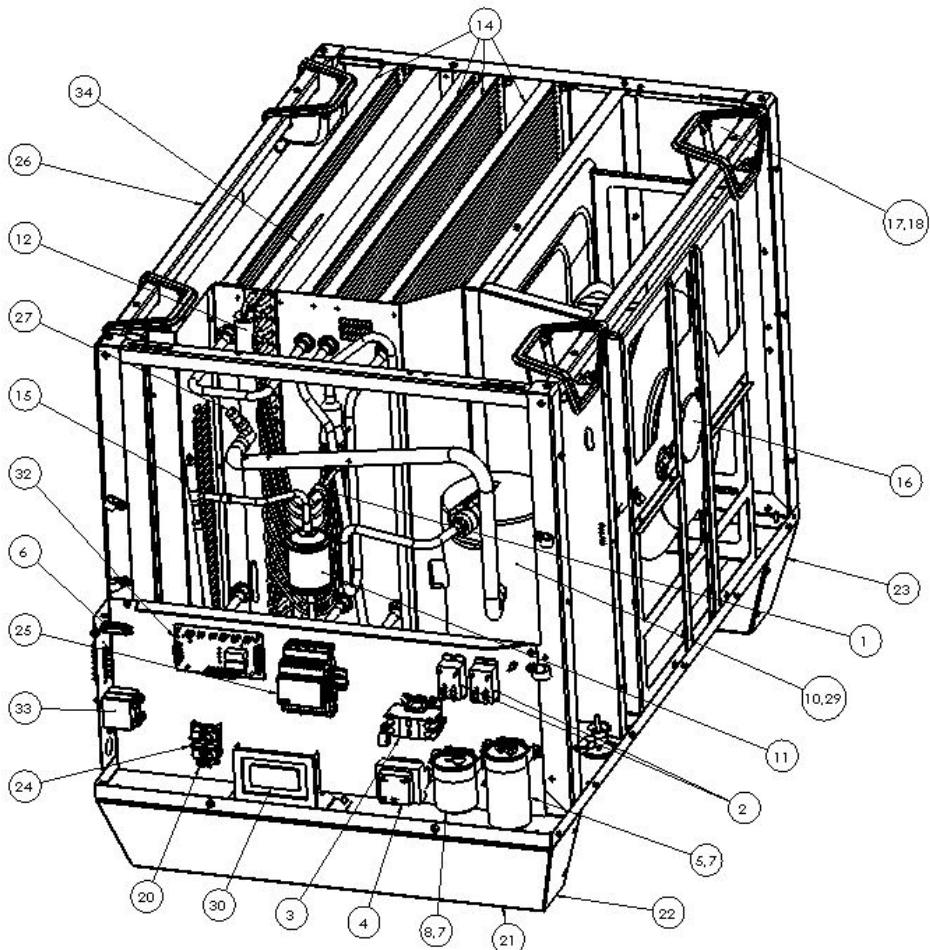


## WIRING DIAGRAM OF THE QUEST 706 DEHUMIDIFIER



## 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	4039864	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	4039948	PLC
9	4039729	THERMISTOR w/ CLAMP (QTY 2) *NOT SHOWN	26	4038233	FILTER 18x20x2 (QTY 2)
10	4039603	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	4039866	SWITCH
17	4038135	HANDLE, POCKET (QTY 4)	34	4034716-08	THERMISTOR PROBE



## OPTIONAL PARTS LIST

Part No	Qty	Description	Part No	Qty	Description
4028531	1	DEH 3000R Control, Remote	4038642	1	Kit, Intake Duct
4032220	1	Kit, Pump	4038641	1	Kit, Exhaust Duct

## IMPORTANT WARRANTY INFORMATION

## QUEST 706 DEHUMIDIFIER LIMITED WARRANTY

SERIAL NUMBER \_\_\_\_\_

PART NUMBER \_\_\_\_\_

**WARRANTOR:**

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

**REGISTER YOUR NEW DEHUMIDIFIER**

using the serial number and part number at

[www.thermistor.com/registration](http://www.thermistor.com/registration)

or scan code to the right



**WHO IS COVERED:** This warranty extends only to the original end-user of the 50Hz Quest 706 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 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 three (3) years, the condenser, evaporator, and compressor of the 50Hz Quest 706 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 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 is out of service while awaiting covered warranty service).

UPON THE EXPIRATION OF THE WRITTEN WARRANTY APPLICABLE TO THE 50Hz Quest 706 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 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.

# QUEST 706 50Hz



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

Número De Serie

Fecha De Instalación

Vendido Por



Patente de: [thermistor.com/patents](http://thermistor.com/patents)

## ÍNDICE

Precauciones de seguridad.....	21
1. Uso indicado .....	22
2. Registros .....	22
3. Especificaciones.....	22
4. Instalación .....	23
4.1 Ubicación.....	23
4.2 Requisitos eléctricos .....	23
4.3 Remoción de condensado.....	24
4.4 Colgado.....	24
5. Opciones de control.....	25
5.1 Control de humedad .....	25
5.2 Cableado de 24 VCA .....	25
5.2A Deh 3000R.....	26
5.2B Humidistato remoto de Honeywell ..	26
5.2C Conexión en serie.....	26
6. Mantenimiento.....	26
6.1 Filtro de aire estándar .....	27
7. Servicio .....	27
7.1 Garantía.....	27
7.2 Descripción técnica .....	27
7.3 Solucion de problemas.....	27
8. Recomendaciones para conductos.....	29
9. Pantalla .....	30
9.1 Interfaz de usuario.....	30
9.2 Ejemplo de cambio de configuración .....	30
9.3 Ver las alarmas activas/registros.....	32
9.4 Ver las horas de funcionamiento .....	33
Diagrama de cableado .....	34
Lista de piezas de repuesto.....	35
Lista piezas opcionales .....	35
Garantía .....	36



4201 Lien Rd.  
Madison, WI 53704  
Llamada gratuita 1-877-420-1330  
[info@QuestClimate.com](mailto:info@QuestClimate.com)  
[WWW.QUESTCLIMATE.COM](http://WWW.QUESTCLIMATE.COM)

## 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 INTERRUPCIÓN 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.

## 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

Las unidades de Deshumidificador Quest 706 de 50Hz cumplen con los estándares unificados: UL 60335-2-40, CSA 22.2 # 60335-2-40: 2012 Ed. 1+4. CE, CB and UKCA aprobado.

Patente de [thermaston.com/patents](http://thermaston.com/patents)

## 3. ESPECIFICACIONES A 13°C / 60% HR

UNIDAD	QUEST 706 50HZ 4041800	
<b>SOPLADOR:</b>	2380 m <sup>3</sup> /hr (1400 pcm) a 0,0" c.a.	
<b>POTENCIA:</b>	4150 Vatios	
<b>TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN:</b>	220-240 VCA 1 Fase - 50 Hz	
<b>CONSUMO DE CORRIENTE:</b>	18,6 Amperios	
<b>CONSUMO DE CORRIENTE NOMINAL: (40 C  36%)</b>	25,1 Amperios	
<b>MCA *</b>	28,7A	
<b>MOP *</b>	45A	
<b>TAMAÑO DE INTERRUPTOR RECOMENDADO</b>	30A	
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	13 C - 43 C	
<b>REMOCIÓN DE AGUA: EFICIENCIA:</b>	335 Litros/Día 3,4 Litros/kWh	
<b>FILTRO DE AIRE (MERV-13): (2)</b>	Tamaño: 18" x 20" x 2"	
<b>CABLE DE ALIMENTACIÓN:</b>	Cable no proporcionado. Solo cableado directo.	
<b>CONEXIÓN DE DRENAGE:</b>	NPT Roscado 3/4"	
<b>TIPO DE REFRIGERANTE: CANTIDAD:</b>	R410A 6 lb 4 oz	
<b>DIMENSIONES:</b>	<b>Unidad</b> <b>Envío</b>	
<b>ANCHO:</b>	28,9" (73,5 cm)	36" (92 cm)
<b>ALTO:</b>	33,8" (85,9 cm)	40" (102 cm)
<b>LARGO:</b>	44,7" (113,5 cm)	48" (122 cm)
<b>PESO:</b>	340 lb (155 kg)	420 lb (190 kg)

\* **MCA = ampacidad mínima del circuito**

Este número proporciona a un electricista calificado la información necesaria para determinar el tamaño mínimo de cable utilizado en el circuito que alimenta un solo deshumidificador.

\* **MOP = Máxima protección contra sobrecorriente**

Este número proporciona a un electricista calificado el valor del disyuntor de tamaño máximo que se puede usar para proteger el circuito que alimenta un deshumidificador.

### NOTAS:

Unidad 4041800 requiere control externo no proporcionado

Unidad requiere transformador reductor/elevador para funcionar con 208V o 277V, no provisto

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## 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

**⚠ ADVERTENCIA!** 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.

### 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 desechar el condensado. Lista de piezas opcionales para obtener información sobre el kit.

#### SIGA EL DIAGRAMA:

- Nivele la unidad dentro de 2°

#### Ventilación :

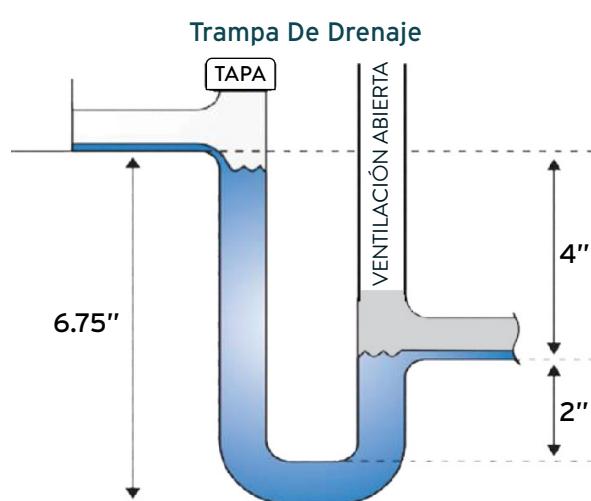
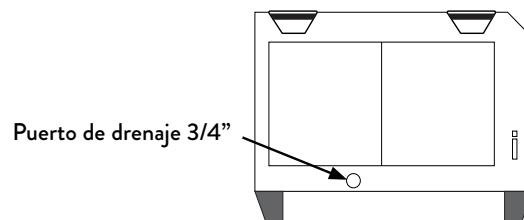
- Colocar ventilación después de la trampa.
- La ventilación debe estar abierta
- La altura de la ventilación debe ser más alta que la salida del drenaje.

#### Tapa:

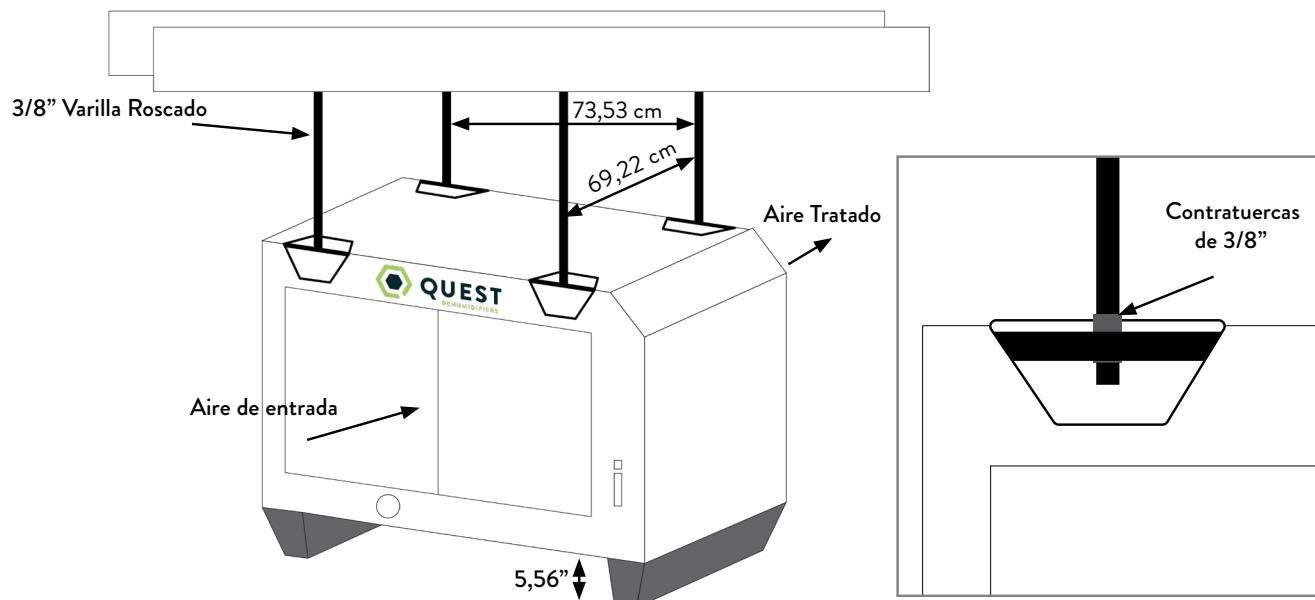
- Se puede colocar una salida de limpieza antes de la trampa, pero se debe sellar con una tapa.

#### Línea de drenaje:

- La línea de desagüe debe ir en pendiente descendente hacia el desagüe.
- Caída de 1/4" por pie



### 4.4 DIAGRAMA COLGANTE



#### PIEZAS NECESARIAS:

- 4 piezas, Varilla roscado de 3/8" (no incluido)  
4 piezas, Contratuercas roscado de 3/8" (no incluido)

#### 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 calificado que instala este sistema de refrigeración de alta eficiencia es responsable de la instalación.

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

**⚠️ CUIDADO!** 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 ventilador y el compresor para actuarlos.

#### Opciones de control de Quest:

- Control de Nube
- Quest DEH3000R
- Humidistato de Honeywell ( Humidipro )
- Cualquier señal de 24V para deshumidificar

**⚠️ CUIDADO!** 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 encendido a la posición 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).

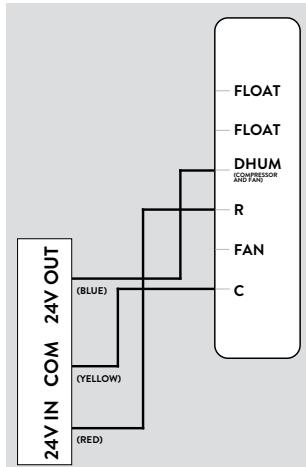
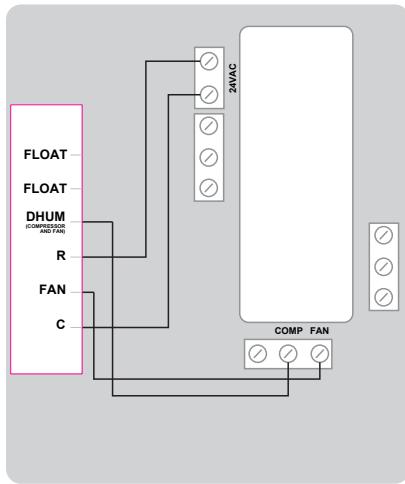
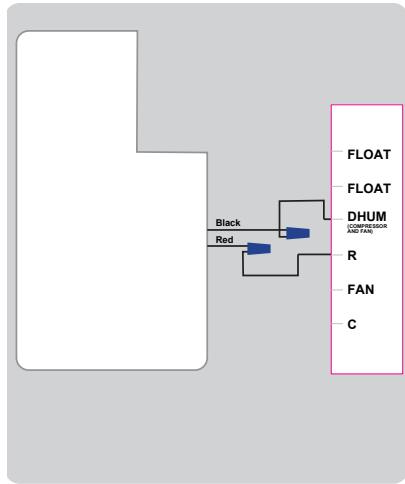
**R:** Salida de 24 VCA

**FAN:** Operación del ventilador solamente.

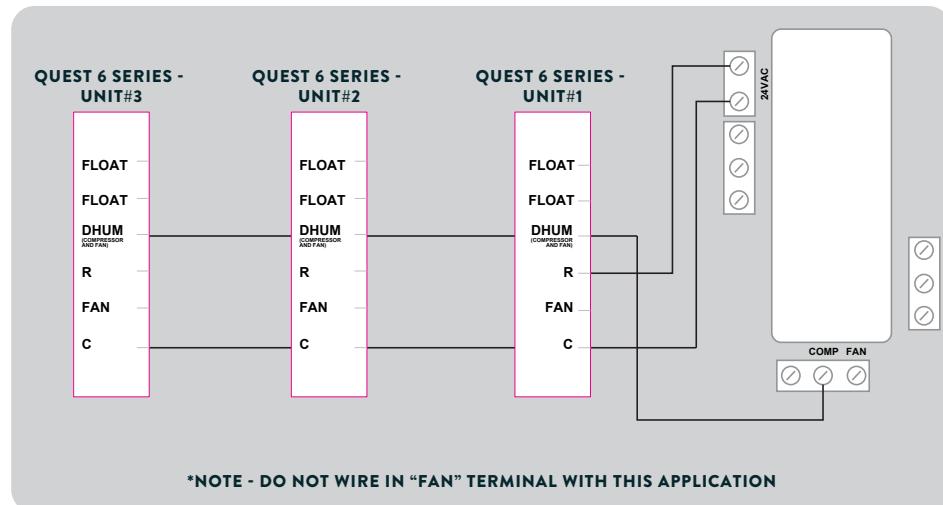
**C:** 24 VCA neutral (común)



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

**5.2A CONTROL DE NUBE**DIAGRAMA DE CABLEADO DE  
QUEST CLOUD CONTROL**5.2A DEH 3000R CONTROL**DIAGRAMA DE CABLEADO DE  
QUEST DEH 3000R**5.2B HUMIDISTATO REMOTO  
DE HONEYWELL**DIAGRAMA DE CABLEADO DE  
HUMIDISTATO REMOTO DE HONEYWELL**5.2C CONEXIÓN EN SERIE**

QUEST DEH 3000R CONTROLER

**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 enfriá 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 evaca el vapor refrigerante frío del evaporador y lo comprime a alta presión y temperatura para repetir el proceso.

### 7.3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**No funciona ni el ventilador ni el compresor. Se solicita la deshumidificación. Sin llamada de fan.**

1. La unidad está desconectada o no hay corriente del toma.
2. Control de humedad está demasiado alto.
3. Conexión suelta en el cableado interno o control.
4. Relé del compresor defectuoso.
5. Transformador de control defectuoso.

**El compresor no está funcionando. Se solicita la deshumidificación. Sin llamada de fan.**

1. Condensador de funcionamiento del compresor defectuoso.
2. Conexión suelta en el circuito del compresor.
3. Sobrecarga del compresor defectuoso.
4. Compresor defectuoso.
5. Termostato de descongelación abierto.

**El compresor se enciende y se apaga. Se requiere deshumidificación. El ventilador está funcionando.**

1. Baja temperatura ambiente y/o la humedad hace que la unidad pase por el modo de descongelación.
2. Sobrecarga del compresor defectuoso.
3. El compresor defectuoso.
4. El termostato de descongelación está defectuoso.
5. Filtro de aire sucio o flujo de aire restringido.

**Fan is not running. Dehumidification or fan is being called for.**

1. Conexión suelta en circuito de ventilador.
2. La obstrucción impide la rotación del impulsor del ventilador.
3. El ventilador defectuoso.
4. Relé de ventilador defectuoso.

**Caja capacidad de deshumidificación (el evaporador se escarcha continuamente). Se requiere deshumidificación.**

1. El sensor de descongelamiento está suelto o defectuoso.
2. Baja carga de refrigerante
3. Filtro de aire sucio o flujo de aire restringido.
4. Conductos excesivamente restrictivos conectados a la unidad.

**La unidad elimina algo de agua, pero no tanta como se esperaba.**

1. La temperatura del aire o la humedad ha bajado.
2. El medidor de humedad o el termómetro utilizados están descalibrados.
3. La unidad ha entrado en el ciclo de descongelación.
4. Filtro de aire está sucio.
5. Defective defrost sensor.
6. Baja carga de refrigerante.
7. Fuga de aire por una cubierta suelta o fuga en el conducto.
8. Compresor defectuoso.
9. Conductos restringidos
10. Interruptor de seguridad de la bomba de condensado opcional abierto.

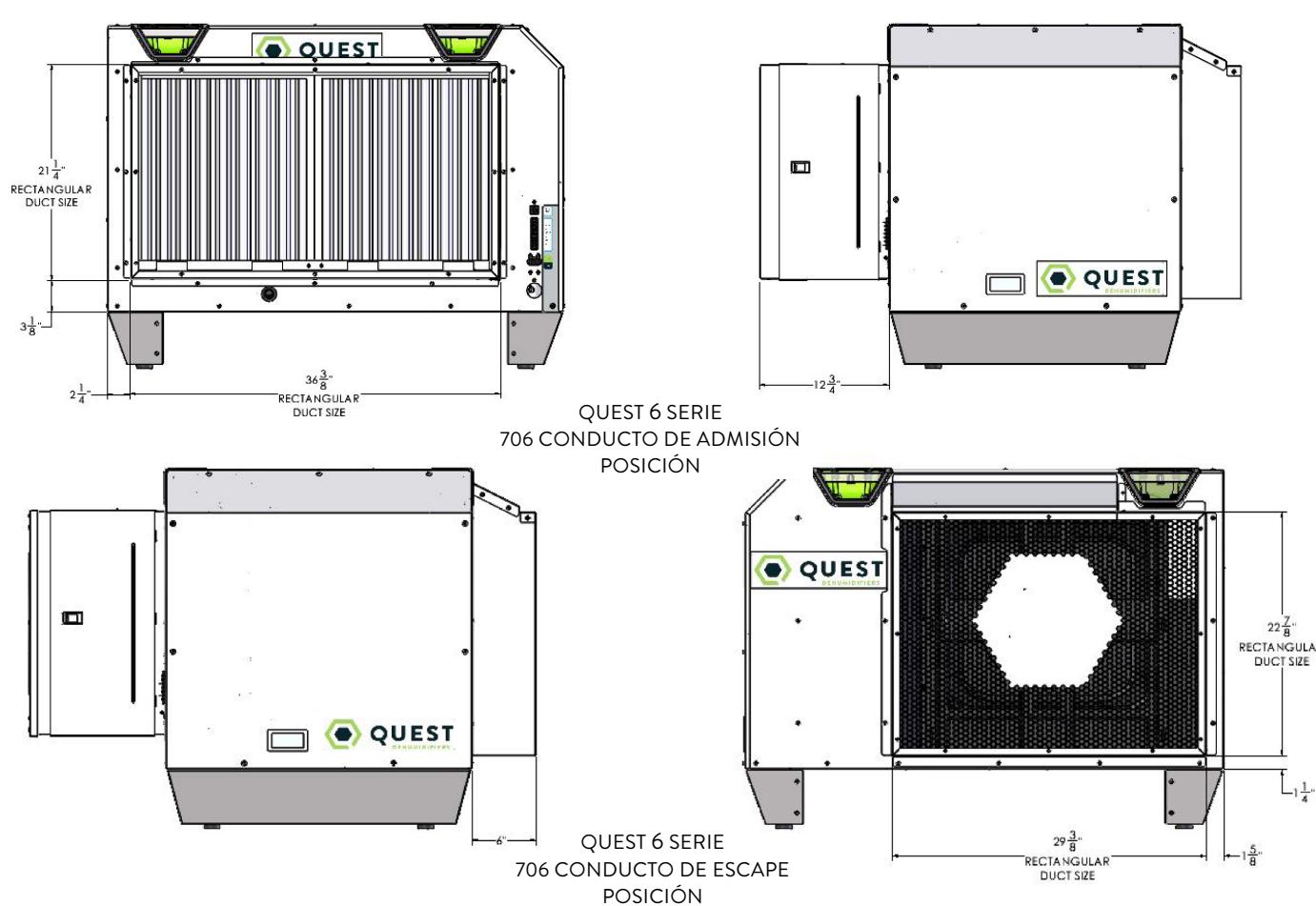
**Pruebe para determinar si el problema está en la unidad o en el control:**

1. Desconecte las conexiones de cableado de control de campo de la unidad.
2. Conectar el 24V y FAN juntos; solo debe funcionar el ventilador del impulsor. Desconecte los cables.
3. Conectar el 24V y DEHU juntos; el ventilador debe funcionar, el compresor debe encenderse después de un breve retraso.
4. Haga funcionar la unidad durante 1 hora en un entorno con un punto de rocío superior a 10 centígrados. La unidad debe producir agua desde el puerto de drenaje.
5. Si estas pruebas pasan, la unidad está funcionando correctamente. debe revisar el control y el cableado de campo en busca de problemas si la unidad no se está activando. Compruebe si hay aire restringido, temperatura baja, baja humedad baja y carga de refrigerante si la unidad no está produciendo agua.

## 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.).

- » Para canalizar la entrada y el escape se requieren conductos rectangulares, cuyas dimensiones se muestran a continuación. Se recomiendan los siguientes kits de accesorios para conductos Therma-Stor personalizados.
- » 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.
- » **Los kits de conductos opcionales están disponibles de fábrica:** Kit de Los Conductos de Escape (4039868) and el Kit de Los conductos de admisión (4038642). Consulte las figuras a continuación para conocer las dimensiones de la cámara. Alternativamente, los contratistas autorizados pueden fabricar cámaras de conductos y figuras de referencia a continuación para puntos de montaje de sujetadores seguros.



## 9. PANTALLA

### 9.1 USER INTERFACE

Se muestra la pantalla de estado principal:



Botones laterales a la izquierda (de arriba a abajo):

- > **Alarma** - 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.
- > **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).



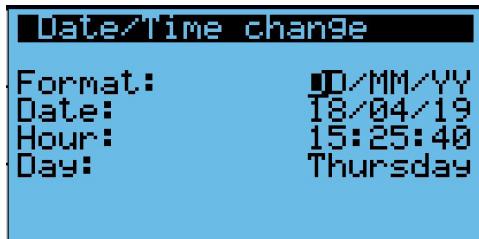
2. Presione Introducir cuatro veces para acceder al menú. Luego, presione las teclas Arriba/Abajo hasta que se resalte Settings (Configuración).



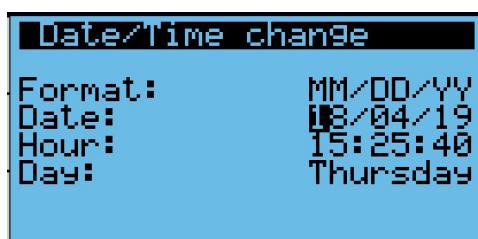
3. Presione Introducir para ingresar al menú de Settings (Configuración). Luego, presione las teclas Arriba/Abajo hasta que se resalte Date/Time (Fecha/Hora).



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



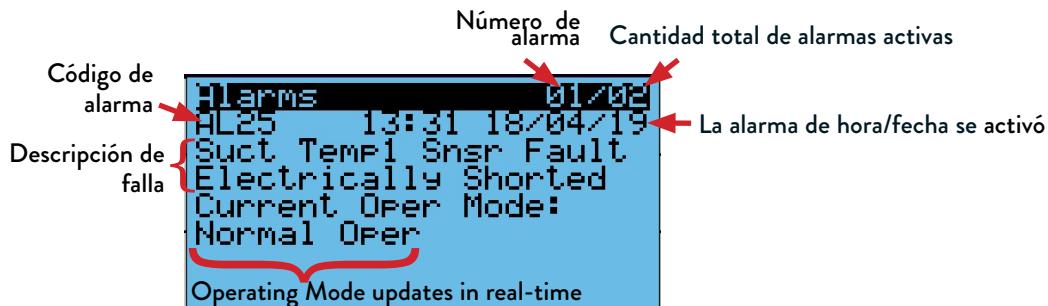
5. Presione las teclas Arriba/Abajo para recorrer las opciones. Una vez que se muestre MM/DD/YY (MM/ DD/AA), presione Introducir. Esto guardará el nuevo valor y moverá el cursor hacia abajo al campo de Date (Fecha).



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

### 9.3 VER LAS ALARMAS ACTIVAS/REGISTROS DE ALARMAS

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



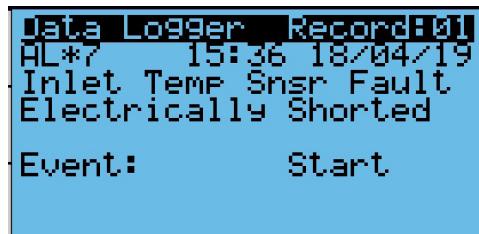
- Presione Arriba/Abajo para recorrer todas las alarmas activas. Las alarmas se organizan en orden de código de alarma (de menor a mayor). Después de la pantalla para la última alarma activa, se mostrará la siguiente pantalla.

- \* 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.



- 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 Alarms 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]).

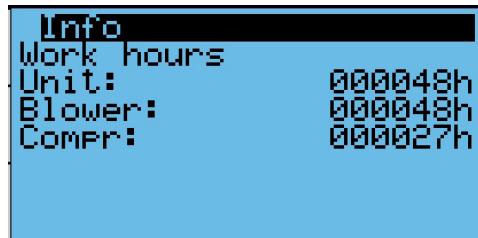


#### 9.4 VER LAS HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

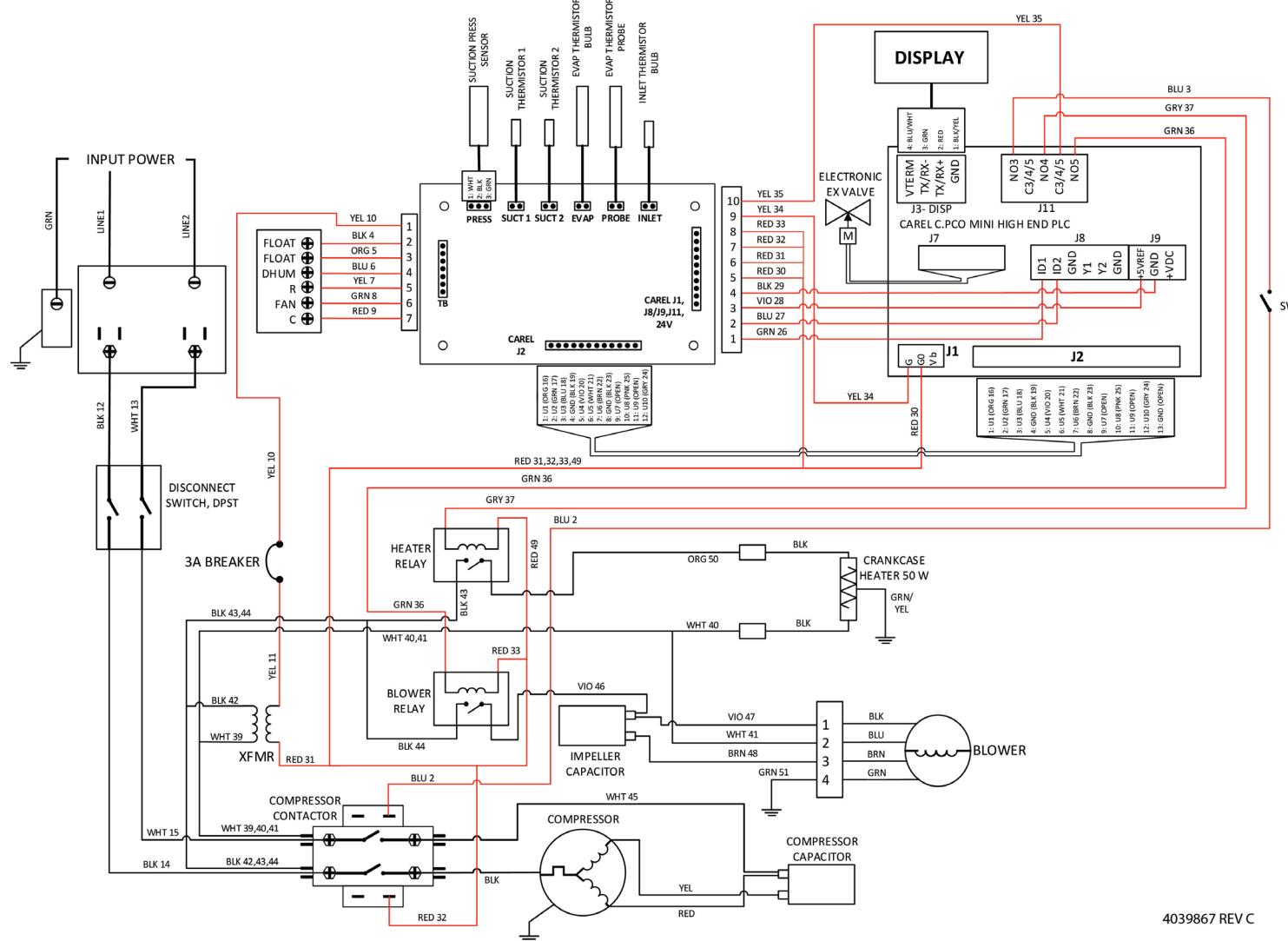
1. Desde cualquier pantalla, presione Escape varias veces para volver a la pantalla de estado principal. Presione Arriba/Abajo hasta que aparezca el ícono del reloj en la esquina inferior derecha de la pantalla.



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



## DIAGRAMA DE CABLEADO DEL DESHUMIDIFICADOR QUEST 706 DE 50HZ

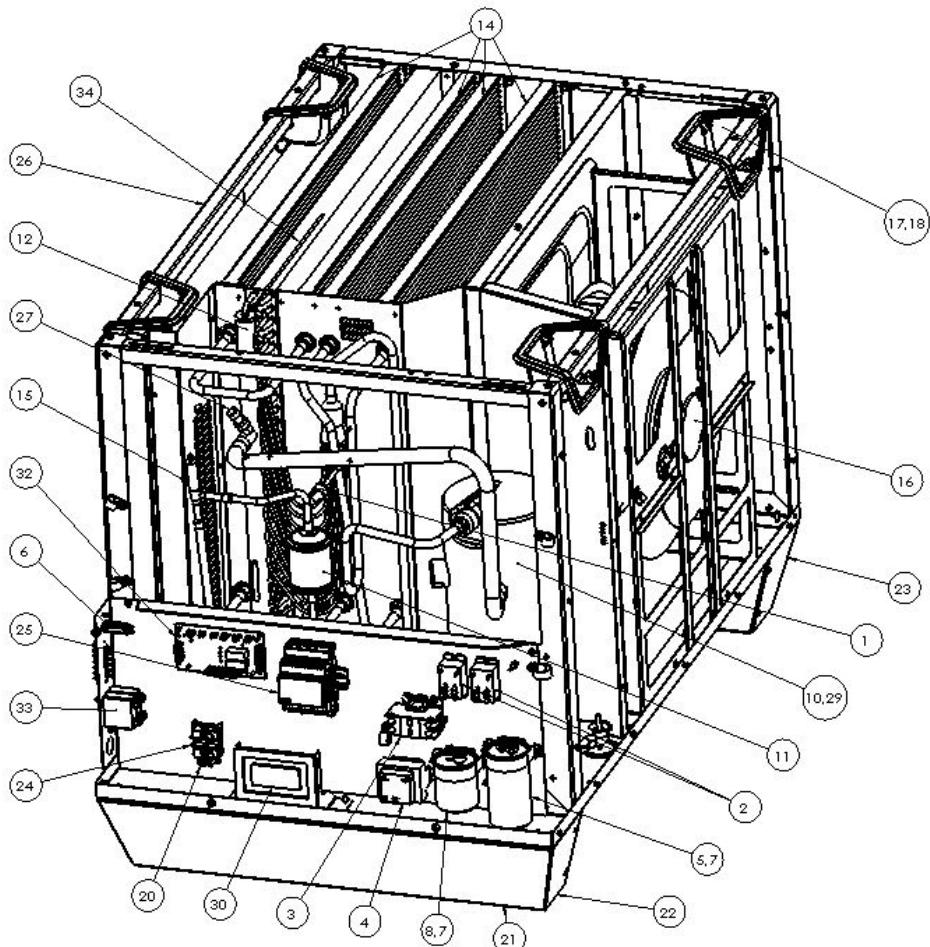


4039867 REV C

## LISTA DE PIEZAS DE SERVICIO

Item	Part No	Description	Item	Part No	Description
1	4029507	CONTROL, ALTA PRESIÓN	18	4038136	BISEL, MANGO (CANT. 4)
2	4029575	RELÉ (CANT. 2)	19	4039864	ARNÉS DE ALAMBRE*
3	4039724	CONTACTOR	20	4038079	LENGÜETA, TIERRA
4	4031406	TRANSFORMADOR	21	4038219	BASE, CAUCHO, 1,25" DIÁM (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	4039948	PLC
9	4039729	TERMISTOR C/ABRAZADERA*	26	4038233	FILTRO 18x20x2 (CANT. 2)
10	4039603	COMPRESOR	27	4039862	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
11	4037702	FILTRO, SECADOR	28	4039932	ARNÉS DE ALAMBRE-COMPRESOR*
12	4039604-04	BOBINA, EVAP	29	4039863	CALENTADOR DEL CÁRTER
13	4037699	TERMISTOR BOMBILLA* (CANT. 2)	30	4041558	PANTALLA DE PLC
14	4039605-02	BOBINA, MICRO (CANT. 4)	31	4041559	ENSAMBLAJE DE CABLE DE PANTALLA*
15	4039661	EEV	32	4039875	PCB
16	4039606	VENTILADOR, IMPULSOR MOTORIZADO	33	4039866	INTERRUPTOR
17	4038135	MANGO, BOLSILLO (CANT. 4)	34	4034716-08	TERMISTOR SONDA

\* = NO SE MUESTRA



## OPTIONAL PARTS LIST

No. de Pieza	Cant	Descripción	No. de Pieza	Cant	Descripción
4028531	1	DEH 3000R Control, Remoto	4038642	1	Kit, Conducto de Admisión
4032220	1	Kit, Bomba	4038641	1	Kit, Exhaust Duct

## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE LA GARANTÍA

**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 tres (3) 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).

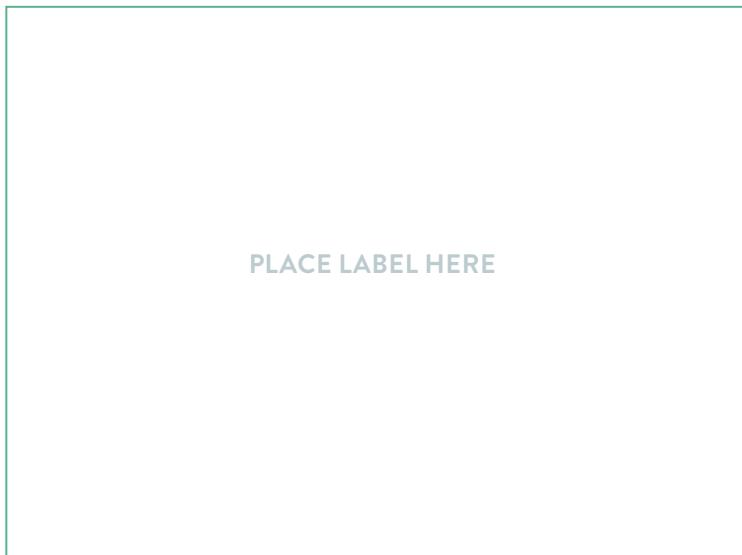
AL VENCER GARANTÍA ESCRITA APPLICABLE AL Deshumidificador Quest 706 de 50Hz O CUALQUIER PARTE DE LA MISMA, TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR LEY, INCLUIDA DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, TAMBIÉN VENCERÁN. TODAS LAS GARANTÍAS OFRECIDAS POR THERMA-STOR LLC SE ESTABLECEN 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.

NÚMERO  
DE SERIE 

NÚMERO  
DE PARTE 



### REGISTRA TU NUEVO DESHUMIDIFICADOR

usando el número de serie  
y número de parte a  
[www.thermistor.com/  
registration](http://www.thermistor.com/registration)

o escanee el código a la  
derecha

