

90-2393

SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

1. 208-240 volts may cause serious injury from electric shock. Disconnect electrical power before starting installation or servicing. Leave power disconnected until installation/service is completed.
2. Sharp edges may cause serious injury from cuts. Use care when cutting plenum openings and handling duct work.
3. Dropping may cause personal injury or equipment damage. Handle with care and follow installation instructions.

⚠ CAUTION

1. Read all instructions before beginning installation.
2. 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.
3. Do not use in pool applications. Pool chemicals can damage the dehumidifier.
4. Do not use solvents or cleaners on or near the circuit board. Chemicals can damage circuit board components.
5. Wait 24 hours before running the unit if it was not shipped or stored in the upright position
6. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	1
SPECIFICATIONS	3
UNPACKING THE DEHUMIDIFIER	4
LOCATION CONSIDERATIONS	4
FLOOR MOUNTING	4
SUSPENDING THE DEHUMIDIFIER	5
Install Brackets for Suspending Unit	5
Hanging the Dehumidifier	5
DRAIN INSTALLATION	6
Leveling	6
Condensate Pan, Condensate Pump and Float Switch	6
HARD WIRING – LINE VOLTAGE	7
MODEL A76 – REMOTE CONTROL AND WIRING	8
Alternate External Controls	8
SYSTEM SET UP & CHECKOUT	9
Installer Test Mode	10
START UP AND SEQUENCE OF OPERATION	11
Using the Dehumidifier Control	11
Using Model A76 Control	11
TROUBLESHOOTING	12
Table 2 – Diagnostic Codes	12
Table 3 – Troubleshooting Guide	13
SERVICE PARTS	14
LIMITED WARRANTY	15

SPECIFICATIONS

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature Range: 60°F – 85°F

Operating Dew Point: 40°F – 75°F

MECHANICAL

Weight: 118 lbs (without packaging)

Drain Size: 3/4" FNPT

Capacity: 210 PPD @ 80°F, 60% RH

Filter: MERV 11

Airflow: 525 CFM (free flow)

ELECTRICAL

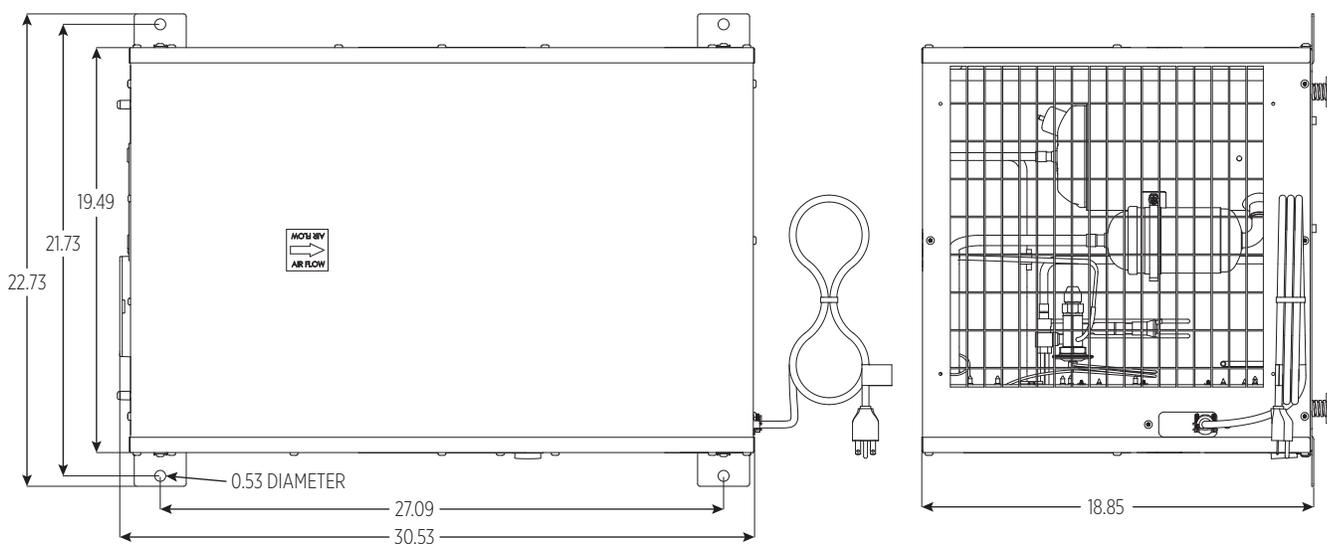
Voltage: 208-240 VAC ~, 1ø, 60 HZ

Operating Current: 7.2A @ 80°F, 60% RH

Efficiency: 3.0 L/kW-hr (6.3 pints/kW-hr)
@ 80°F, 60% RH

DIMENSIONS

FIGURE 1 – DIMENSIONS (INCHES)



90-2394

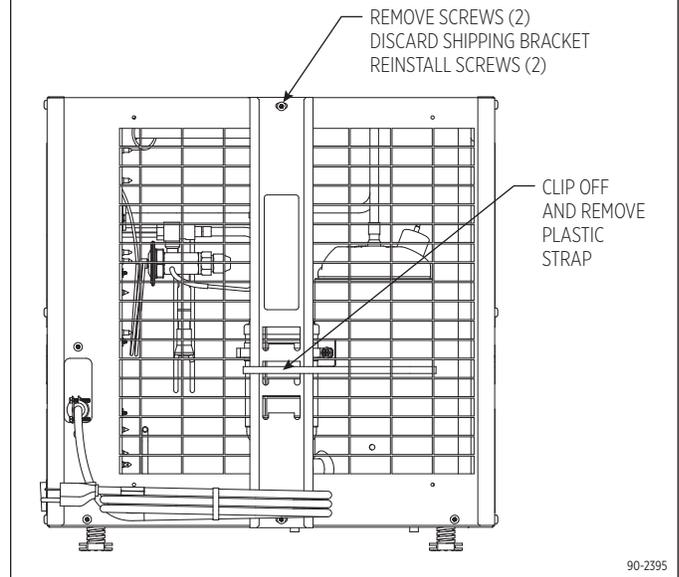
UNPACKING THE DEHUMIDIFIER

Remove the unit from the carton. Cut the retaining band that secures the compressor to the shipping bracket and remove the band and the bracket. See **FIGURE 2**.

INCLUDED IN THE CARTON

- Dehumidifier
- Installation manual
- Hanging brackets
- Model A76 control
- 3/4" MNPT x 3/4" hose barb fitting
- 10 feet of 3/4" clear PVC flexible drain hose
- Terminal screwdriver
- 30 feet of thermostat cable
- MERV 11 filter

FIGURE 2 – REMOVE SHIPPING BRACKET

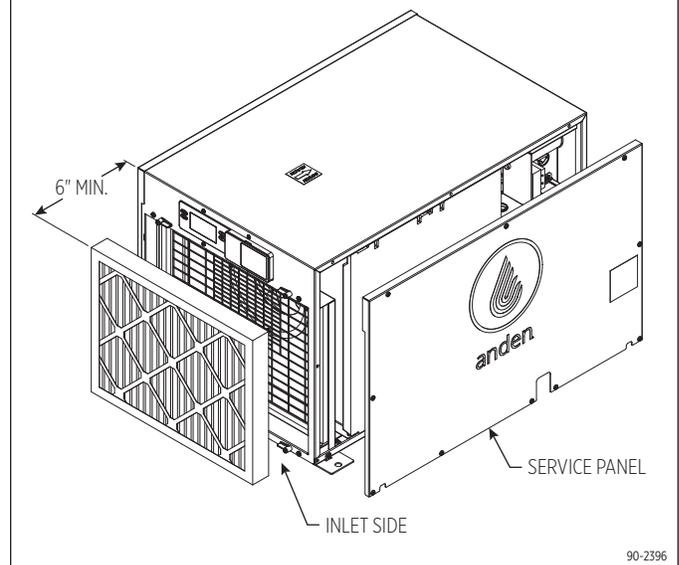


LOCATION CONSIDERATIONS

This appliance is classified as to not be accessible to the general public. The dehumidifiers should be spaced evenly throughout the area to be dehumidified with the following recommendations:

1. Avoid placement where the discharge of one dehumidifier is pointing toward the inlet of another.
2. Avoid locating the dehumidifier inlet too near a supply register. Space is not usually available to totally avoid this, but minimizing the amount of cold air that is discharged to the dehumidifier inlet will improve moisture removal performance of the dehumidifier.
3. Account for handling dehumidifier condensate by considering drain or sump pump locations.
4. Leave appropriate room on the drain side of the dehumidifier for wiring and service.
5. Allow sufficient space near the inlet (6" minimum) to be able to remove/install a filter. More space ensures no loss of airflow due to restriction at the inlet.

FIGURE 3 – SPACE CLEARANCES



FLOOR MOUNTING

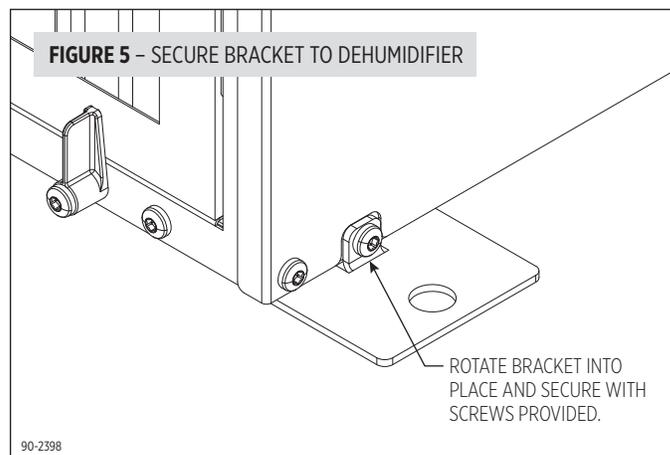
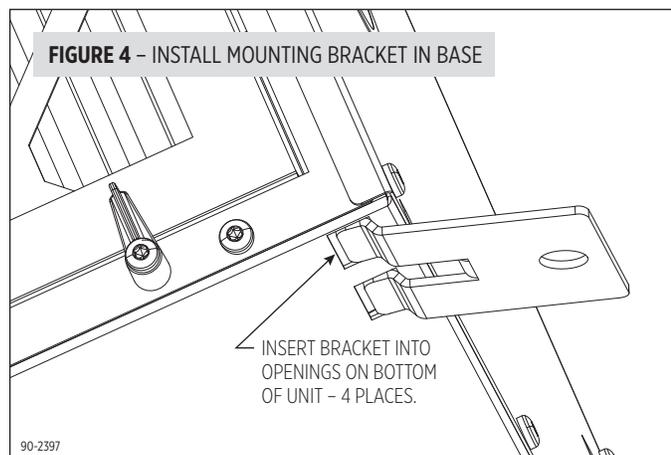
The drain hose must continuously slope downward toward the drain. Use solid supports as needed to elevate the unit enough to allow for continuous drain slope. Use the adjustable feet to level the unit right to left and front to back so that unit drains properly.

SUSPENDING THE DEHUMIDIFIER

INSTALL BRACKETS FOR SUSPENDING UNIT

The brackets are designed to accommodate up to 1/2" threaded rod.

1. Insert bracket into slots on the bottom of the base. See **FIGURE 4**.
2. Rotate the bracket up toward the dehumidifier and secure the bracket to the side of the dehumidifier using #10 sheet metal screws (provided). See **FIGURE 5**.
3. Repeat for remaining three brackets.

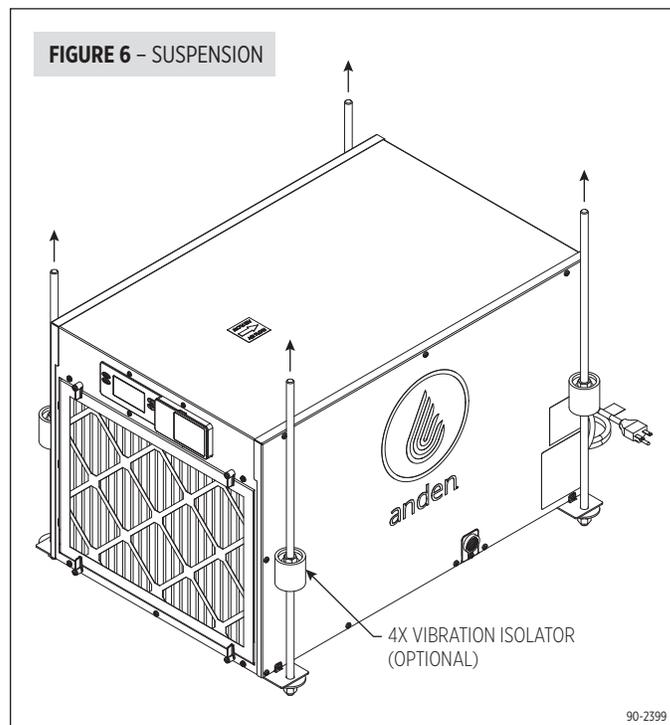


HANGING THE DEHUMIDIFIER

Use the threaded rod to suspend the unit from appropriate ceiling structure. The unit weight is 118 lbs. Install vibration isolators if located in an area where noise could be a concern. Level unit right to left and front to back so that unit drains properly.

DUCTING

Use duct kit part number 5790 for installing ductwork to the dehumidifier. Maximum recommended external static pressure is 0.2" w.c.

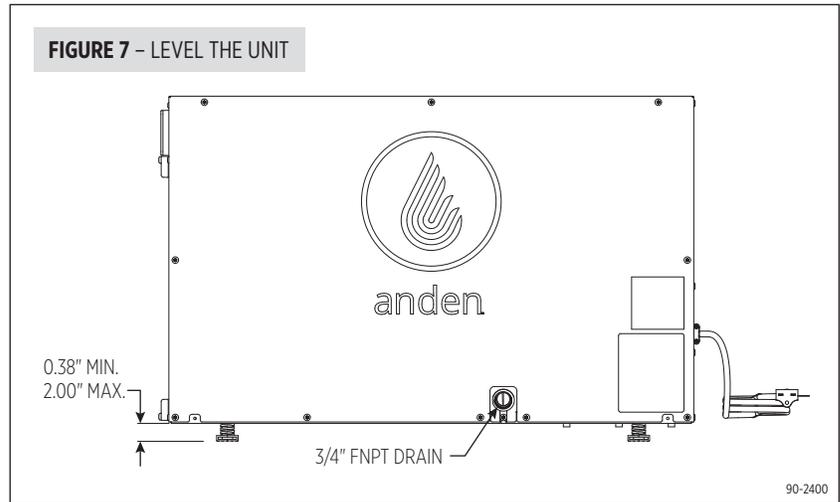


DRAIN INSTALLATION

The drain outlet on the dehumidifier can be hard piped using a 3/4" PVC Slip x 3/4" MNPT fitting and 3/4" nominal drain tubing or the provided 3/4" MNPT x 3/4" hose barb fitting and 3/4" clear PVC tubing can be used to drain the dehumidifier. Always maintain a constant downward slope from the dehumidifier to the drain and do not allow soft tubing to curl up which may result in air lock. **NOTE:** PTFE thread seal tape is recommended for the threaded connection and **hand tighten only**. If hard pipe is used, PVC primer and cement is recommended for the slip fit connection. Test all joints to ensure they are leak free before completing the installation.

LEVELING

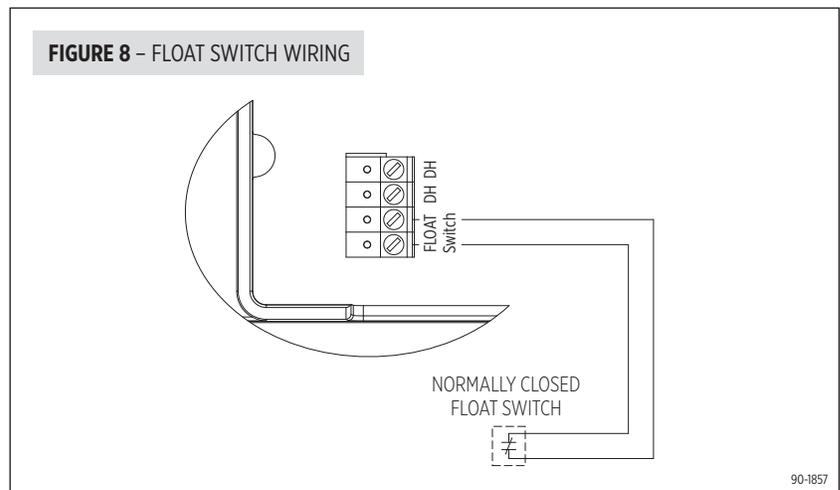
The feet can be adjusted to level the unit, and if required, to accommodate drain fittings and a secondary condensate pan. **Leveling is required** to ensure proper drainage from the dehumidifier. See **FIGURE 7**.



CONDENSATE PAN, CONDENSATE PUMP AND FLOAT SWITCH

A condensate pan is recommended when suspending the dehumidifier over finished areas or product. Adhere to local codes regarding draining of the condensate pan. If a condensate pump is needed, install it in the condensate pan as well.

Install a condensate overflow safety switch (i.e. float switch) in the condensate pan, remove the factory installed jumper wire between the Float Switch terminals on the control and wire the float switch to the dehumidifier as shown in **FIGURE 8**. Overflow safety switches on condensate pumps can be wired to the Float Switch terminals in a similar fashion.



HARD WIRING – LINE VOLTAGE

⚠ CAUTION

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

The dehumidifier comes with a power cord that has a NEMA 6-15P plug that can simply be plugged into a corresponding NEMA 6-15R receptacle. The plug can be removed and replaced by hard-wired electrical service if desired.

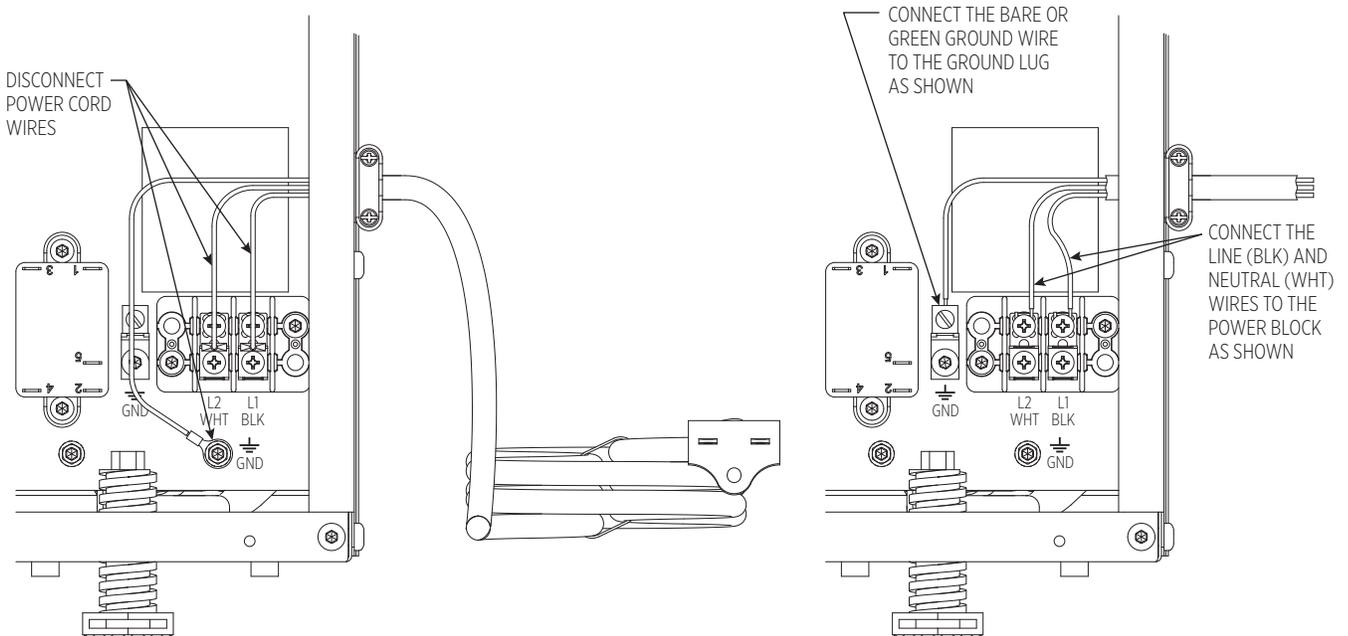
United States Installation: Make all electrical connections in accordance with the current edition of the NEC ANSI/NFPA 70 and any local codes or ordinances that may apply.

Canada Installation: Make all electrical connections in accordance with the current edition of the Canadian Electrical Code CSA C22.1 and any local codes or ordinances that may apply.

Voltage	208-240 VAC ~, single phase, 60 Hz
Minimum Circuit Ampacity	11A
Maximum Fuse or Circuit Breaker Size	20A

1. Disconnect electrical service at the main fuse or circuit breaker.
2. Run electrical service to where the dehumidifier is to be installed following all required local and national codes and standards.
3. Remove the side panel from the dehumidifier.
4. Loosen the terminal screws securing the power cord wires to the terminal blocks and ground lug.
5. Use channellock pliers to remove the strain relief and power cord from the unit. Pinch the side of the strain relief to release it from the opening in the sheet metal and pull it away from the dehumidifier.
6. Route the service wires through the opening in the dehumidifier and secure the cable or conduit to the opening in the dehumidifier using fittings/clamps intended for the conduit/cable used.
7. Insert the black service wire into the L1 terminal and the white service wire into the L2 terminal. Secure the wires into the terminals by tightening the terminal screws.
8. Insert the ground wire (bare or green) of the electrical service into the ground lug and secure it in place by tightening the ground lug screw.
9. Reattach the side panel to the dehumidifier.
10. Restore electrical service at the fuse or circuit breaker.

FIGURE 9 – HARD WIRING TO REPLACE THE POWER CORD



90-2401

MODEL A76 – REMOTE CONTROL AND WIRING

NOTE: Use 18-22 AWG wire for control wiring.

Humidity can be controlled using the internal dehumidifier control, a Model A76 control or a different external control like a thermostat.

Without an external control, the dehumidifier will turn on its blower for three minutes every 15, 30 or 45 minutes depending on how often the unit is set to sample the air. The dehumidifier can also be set to sample the air continuously (see **AIR SAMPLING** on page 10). The blower is turned on to get a representative reading of the room relative humidity. A shorter sampling period reduces the duration of any humidity spikes that might occur when neither the air conditioning nor the dehumidifier are running. To reduce energy consumption the sampling time can be set to a longer period.

Installing an external control eliminates the need to run the dehumidifier blower for sampling as the control is constantly measuring the humidity close to the canopy. When the humidity level rises above the setting, the dehumidifier is turned on.

To install the Model A76 control:

1. Unplug the dehumidifier or turn off power to the circuit at the breaker or fuse.
2. Run a 4-wire thermostat cable (use 18–22 AWG wire) from the Model A76 to the control of the dehumidifier.
3. Trim about 1/4" of insulation from the end of the wires on each end. Insert the wire into the terminals as shown in **FIGURE 10** and tighten to secure.
4. Restore dehumidifier power. There is a delay of three minutes after restoring power before the dehumidifier will respond to the control.
5. Go to **REMOTE CONTROL** on page 9 to configure the dehumidifier control to respond to the Model A76.

The Model A76 will measure the relative humidity and turn the dehumidifier on and off to control the humidity level to the desired setting. The humidity setting can be adjusted from the control while the display allows easy access and monitoring of the humidity level in the space. It is recommended that the Model A76 be mounted at/near canopy height. Shield the Model A76 from direct exposure to HPS or LPS lighting.

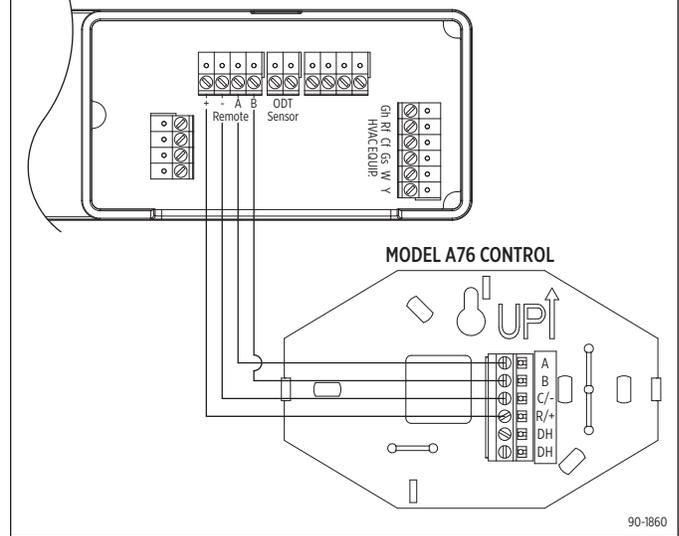
Press the ON button on the Model A76 to turn on the control. The UP/DOWN arrow buttons are used to set the desired humidity setting. At all other times, the Model A76 will display the measured humidity level. Reference the Model A76 Installation and Operating Instructions for set-up.

ALTERNATE EXTERNAL CONTROLS

An 8800 Series thermostat can be used to control the HVAC equipment, and for dehumidifier control in place of the Model A76. The 8800 Series thermostat has Wi-Fi capability so the conditions in the room can be monitored at any time from any location. Additionally, up to four remote sensors can be mounted near the canopy and connected to a single thermostat. The four humidity measurements can be averaged and the thermostat will turn on the dehumidifier based on the averaged value.

Reference the thermostat Installation Instructions and Owner's Manual for wiring, set-up and operating details.

FIGURE 10 – MODEL A76 REMOTE CONTROL WIRING

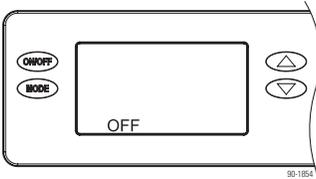


SYSTEM SET-UP & CHECKOUT

Skip set up and proceed to **INSTALLER TEST MODE** on page 10 unless:

- A Model A76 or other external control is to be installed
- changing the air sampling rate

1. Check all wiring.
2. Make sure the wire access cover has been snapped back onto the on-board control.
3. Plug unit in and turn power switch to ON.
4. The on-board control screen should display OFF.

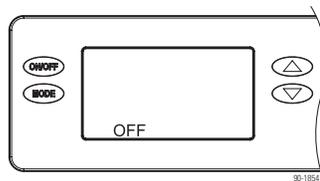
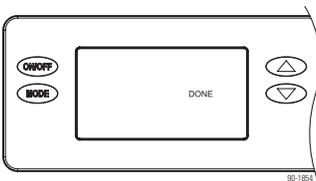


NOTE: If the display backlight is not on, the first button press (any button) will only turn on the backlight. Press the button a second time to achieve function.

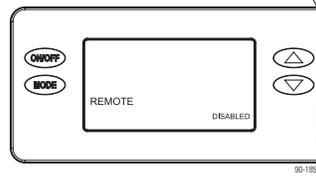
5. Hold the MODE button on the on-board control for 3 seconds to enter the Installer Set-up Menu.
6. Navigate through the following screens to set up the dehumidifier for the installed application.

Use the UP or DOWN arrows to select items and use MODE to switch to the next set-up option. To exit installer set-up, all options must be scrolled through using the MODE button.

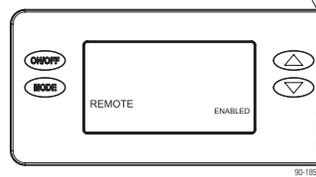
7. After the installer set up options have been completed, DONE will blink for 3 seconds and the control will return to the OFF screen.



REMOTE CONTROL



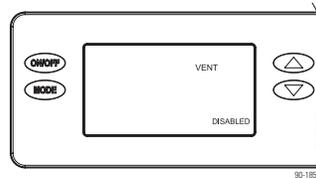
If not installing a Model A76, leave DISABLED and press MODE to go to the next screen.



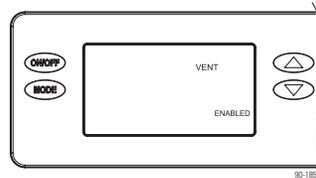
If installing a Model A76, press the UP or DOWN button to change to ENABLED and then press MODE to go to the next screen

VENTILATION / AIR CYCLING

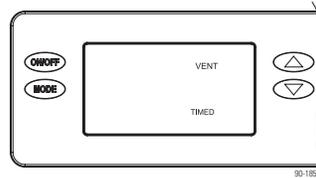
The ventilation feature can be used for air cycling if desired. The air cycling time can be set from 0 – 60 minutes. The dehumidifier will turn on the dehumidifier fan to cycle air for the set time, every hour.



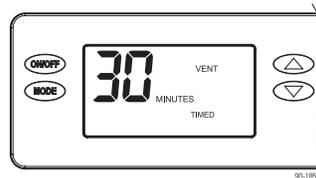
If not using the dehumidifier to cycle air, press MODE to get to the next screen.



If using the dehumidifier for air cycling, press the UP or DOWN button to ENABLE the feature and press MODE to get to the next screen.

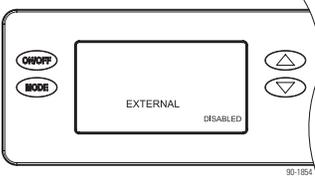


Press MODE to set air cycling to TIMED.

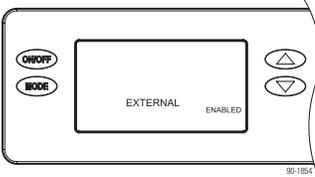


Press the UP or DOWN buttons to adjust the air cycling time per hour from 0 to 60 minutes. After adjusting the time press MODE to go to the next screen.

EXTERNAL CONTROL

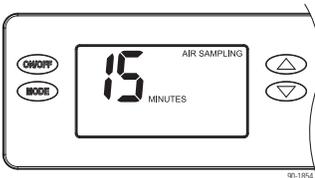


If using the dehumidifier on-board control, leave DISABLED and press MODE to go to the next screen.



If using an 8800 Series thermostat as an external control, use the UP or DOWN button to select ENABLED, then press MODE to go to the next screen.

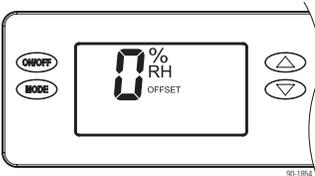
AIR SAMPLING



Use the UP or DOWN button to adjust how frequently the dehumidifier samples the air to determine whether or not to dehumidify. Fewer minutes means the dehumidifier will sample more

frequently to minimize humidity swings, but increases cost to operate due to more frequent fan operation. Press MODE when done to move to the next screen.

RH OFFSET

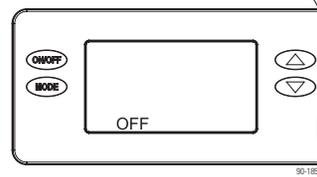


An offset can be applied to the on-board humidity reading to avoid discrepancies with other humidity measuring devices in the home. Use the UP/DOWN arrows to select an offset from -5% to 5%. Press MODE to exit the installer set-up screens.

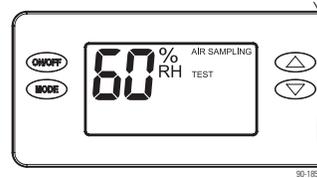
INSTALLER TEST MODE

If everything is properly wired, the dehumidifier and all of the wired components will turn on and off during Installer Test Mode to demonstrate that all are properly operating. Installer Test Mode lasts for four (4) minutes. If the ON/OFF button is pressed during test mode, the dehumidifier will exit Installer Test Mode and return to the OFF screen.

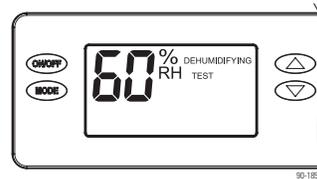
DEHUMIDIFICATION ONLY



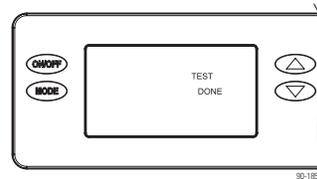
If the dehumidifier is not already OFF, press the ON/OFF button to turn it off.



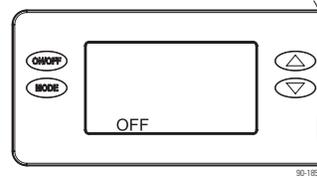
Press and hold the ON/OFF button and MODE buttons for 3 seconds. The measured humidity, AIR SAMPLING and TEST will show on the display.



After three (3) minutes the dehumidifier compressor will turn on and DEHUMIDIFYING will replace AIR SAMPLING on the control screen.



After one minute of compressor operation, all outputs will turn off and DONE will blink for 3 seconds and then return to the OFF screen.



START UP AND SEQUENCE OF OPERATION

USING THE DEHUMIDIFIER CONTROL

1. Press the ON/OFF button to turn the dehumidifier control ON. The display will show the current setting, and the dehumidifier blower will turn on to start sampling the air.
The setting will be replaced by the measured humidity and "AIR SAMPLING" will show on the display.
2. Use the UP or DOWN button to adjust the humidity setting as desired.
3. After three (3) minutes of sampling, the measured humidity will be compared to the setting:
 - a. If the humidity is above the setting, the dehumidifier compressor turns on and "AIR SAMPLING" will be replaced by "DEHUMIDIFYING". The compressor remains on until the measured humidity falls 3% RH below the setting.
 - b. If the measured humidity is below the setting, the blowers turn off and the display returns to showing the RH setting.
4. The dehumidifier will sample again after the number of minutes selected during the Air Sampling portion of the System Set Up (see page 10), or any time the humidity setting is lowered.

USING THE MODEL A76 CONTROL

1. Press the ON/OFF button to turn the dehumidifier control ON. "REMOTE" will show on the display to indicate that an external control is wired to the dehumidifier.
2. At the Model A76, press the ON button; the Model A76 will display the measured RH.
3. Use the UP or DOWN button on the Model A76 to adjust the humidity setting as desired.
4. If the RH measured by the Model A76 rises above the setting, the dehumidifier will turn on. "DEHUMIDIFYING" will appear on the dehumidifier control display to show that the Model A76 is calling for dehumidification. The dehumidifier will turn off when the RH measured by the Model A76 drops 3% RH below the setting.

TROUBLESHOOTING

Technical Support is available Monday through Friday, 7:00 a.m. to 5:00 p.m. CST, at (800) 972-3710. Use the guides on the following pages to identify and correct system faults. Contact Technical Support before replacing the unit or any components and for additional troubleshooting.

DIAGNOSTIC CODES

When an error occurs, the Diagnostic Code along with SERVICE REQUIRED will be displayed on the control screen.

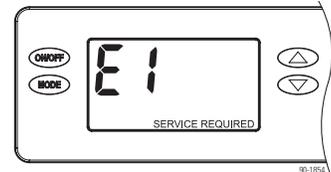


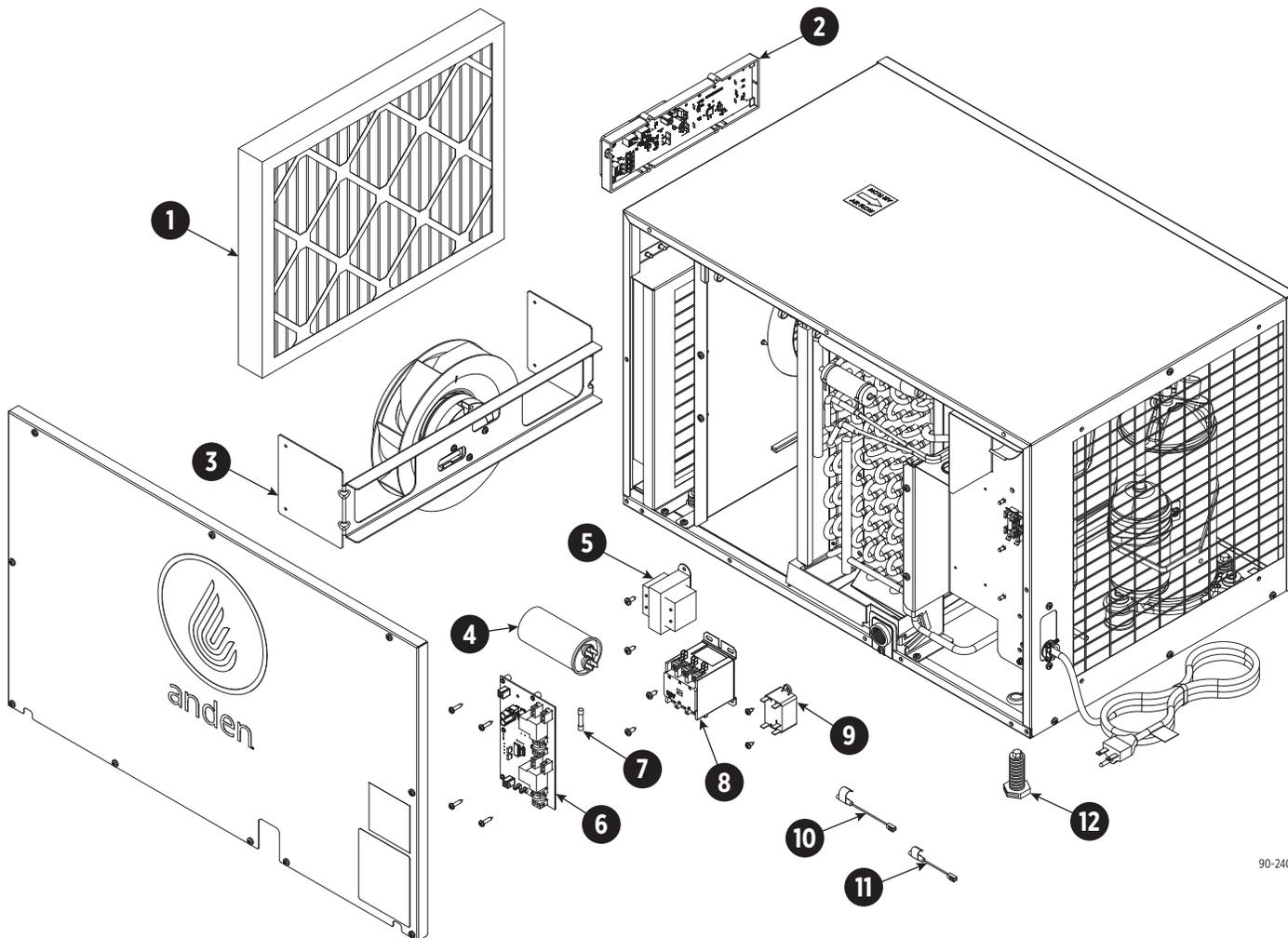
TABLE 2 – DIAGNOSTIC CODES

Diagnostic Code	Failure Mode	Action	Reset
E1	Internal Humidity or Temperature Sensor Open or Shorted	<ol style="list-style-type: none"> 1. If connection okay, replace User Interface, Part No. 5738. 	Cycle Power
E2	High Refrigeration Pressure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that the fan works, the backflow damper swings freely and there is no blocked or restricted ductwork. 2. If the fault persists, call Technical Support. 	Cycle Power
E3	Model A76 Remote Control Communication Loss	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check connections between Model A76 and dehumidifier control board. Terminals should be fully inserted and secured in the control board and Model A76 control terminals. 2. If connections are correct and secure, turn off the dehumidifier and remove the Model A76. Use a short section of 4-wire cable to reconnect the Model A76 to the control board. Turn the dehumidifier back on and increase the dryness level setting on the Model A76. If the dehumidifier turns on, the problem is with the wiring between the dehumidifier and control. 3. If the dehumidifier does not turn on, call Technical Support. 	Self-Correcting
E4	Insufficient Capacity	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the frost sensor connection at the power board. Terminal should be fully seated on the power board pins. 2. Remove the side access panel and verify that the sensor is secured to the suction line. 3. If the sensor is connected and secured to the refrigeration line proceed to the next step. 4. Reset the fault by cycling power to the dehumidifier. 5. Turn the humidity setting down (below room/home humidity level) to make a dehumidification call. 6. Allow the fan and compressor to run for approximately 10-15 minutes and then enter diagnostic test mode by simultaneously pressing the UP ARROW and MODE buttons for 3 seconds. The LCD will display the temperature measured by the internal sensor while also displaying AIR SAMPLING and ON, the humidity measured by the internal sensor while also displaying %RH and ON, and the frost sensor temperature while also displaying ON. Scroll through these values and by using the UP/DOWN arrow buttons. 7. Record values and call Technical Support. 	Cycle Power
E5	High Temperature Thermistor Failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the high temperature sensor connection at the power board. Terminal should be fully seated on the power board pins. 2. Remove the side access panel and verify the sensor is not damaged and connected to the refrigeration line coming from the compressor. 3. If the sensor is connected and secured to the refrigeration line, it may need to be replaced with Part No. 5456 – contact Technical Support to confirm. 	Cycle Power
E6	Low Temperature Thermistor Failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the low temperature sensor connection at the power board. 2. Remove the side access panel and verify the sensor is not damaged and connected to the suction line. 3. If the sensor is connected and secured to the refrigeration line, it may need to be replaced with Part No. 5455 – contact Technical Support to confirm. 	Cycle Power
E7	Float Switch Open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empty the condensate pan. 2. Check the float switch connection at the control board. 3. If not using a float switch, verify jumper is between float switch terminals on dehumidifier control board. 4. If the problem persists, replace the float switch. 	Self-Correcting
E8	Inlet Air Temperature Out of 50°F – 104°F range or dew point below 40°F	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify all ductwork is properly sealed. 2. If no signs of leak points, contact Technical Support. 	Self-Correcting

TABLE 3 – TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Reason	Troubleshooting Procedure
Dehumidifier does not turn on/run.	No power to unit.	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the dehumidifier is plugged in. • Check that the power switch is turned ON. • Check that the control is turned ON. • Check that the circuit breaker has not tripped.
Dehumidifier blower is running but with little or no airflow.	Pressure drop across dehumidifier is higher than 0.6" w.c.	<ul style="list-style-type: none"> • Check dehumidifier air filter and replace if necessary. • Check for blocked duct work and clear. • Verify that the outlet collar with backflow damper is installed on the outlet side of the dehumidifier. • Check if backflow damper is blocked or stuck and remove obstruction.
Dehumidifier blower is running but compressor is not.	Float switch open.	<ul style="list-style-type: none"> • If float switch installed, check connections at control board and empty condensate pan. • If no float switch installed check that the jumper is installed at the float switch terminals on the control board.
	Coil frosting.	<ul style="list-style-type: none"> • Lack of or reduced airflow. Check dehumidifier air filter and wash or replace. • Check for blocked duct work. • Inlet air conditions below 60°F. Increase the humidity setting.
	Inlet air temperature is outside of the 50°F – 104°F range or the dew point is below 40°F and there is a demand for dehumidification.	<ul style="list-style-type: none"> • Verify all ductwork is properly sealed.
Dehumidifier is not draining properly.	Drain line blocked or unit not level.	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the unit is level. • Check the drain line blockages and for a continuous downward slope.
Dehumidifier is producing hot air.	Normal function.	<ul style="list-style-type: none"> • Air is reheated across the condenser coil, resulting in a temperature rise between inlet and outlet, this is normal.

SERVICE PARTS



90-2402

No.	Part Description	Part No.
1	MERV 11 Replacement Filter	5781
2	User Interface	5738
3	Fan with Mounting Bracket	5782
4	Compressor Run Capacitor (40MFD,370VAC)	5783
5	240:24 VAC Transformer, 40 VA	5784
6	Internal Power PCB	5444
7	Fuse, 1A Slow Blow	5785
8	Compressor Contactor	5714
9	Fan Relay	5787
10	Low Temperature Sensor	5455

No.	Part Description	Part No.
11	High Temperature Sensor	5786
12	Leveling Foot	5457
Not Shown		
	Duct Kit	5790
	Hanging Bracket Kit	5791
	Parts Bag • Screwdriver • T20 Drive Bit • 3/4 MNPT x 3/4 Hose Barb Drain Fitting • Model A76 Control • 30 ft. 20 AWG, 3-wire Thermostat Cable	5792

LIMITED WARRANTY

Your Research Products Corporation Anden™ Dehumidifier is expressly warranted for five (5) years from date of installation to be free from defects in materials or workmanship.

Research Products Corporation's exclusive obligation under this warranty shall be to supply, without charge, a replacement for any component which is found to be defective within such five (5) year period and which is returned not later than thirty (30) days after said five (5) year period by you to either your original supplier or to Research Products Corporation, Madison, Wisconsin 53701, together with the model number and installation date of the dehumidifier.

THIS WARRANTY SHALL NOT OBLIGATE RESEARCH PRODUCTS CORPORATION FOR ANY LABOR COSTS AND SHALL NOT APPLY TO DEFECTS IN WORKMANSHIP OR MATERIALS FURNISHED BY YOUR INSTALLER AS CONTRASTED TO DEFECTS IN THE DEHUMIDIFIER ITSELF.

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE AFORESAID FIVE YEAR PERIOD. RESEARCH PRODUCTS CORPORATION'S LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OTHER THAN DAMAGES FOR PERSONAL INJURIES, RESULTING FROM ANY BREACH OF THE AFORESAID IMPLIED WARRANTIES OR THE ABOVE LIMITED WARRANTY IS EXPRESSLY EXCLUDED. THIS LIMITED WARRANTY IS VOID IF DEFECT(S) RESULT FROM FAILURE TO HAVE THIS UNIT INSTALLED BY A QUALIFIED HEATING AND AIR CONDITIONING CONTRACTOR. IF THE LIMITED WARRANTY IS VOID DUE TO FAILURE TO USE A QUALIFIED CONTRACTOR, ALL DISCLAIMERS OF IMPLIED WARRANTIES SHALL BE EFFECTIVE UPON INSTALLATION.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above exclusion or limitations may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

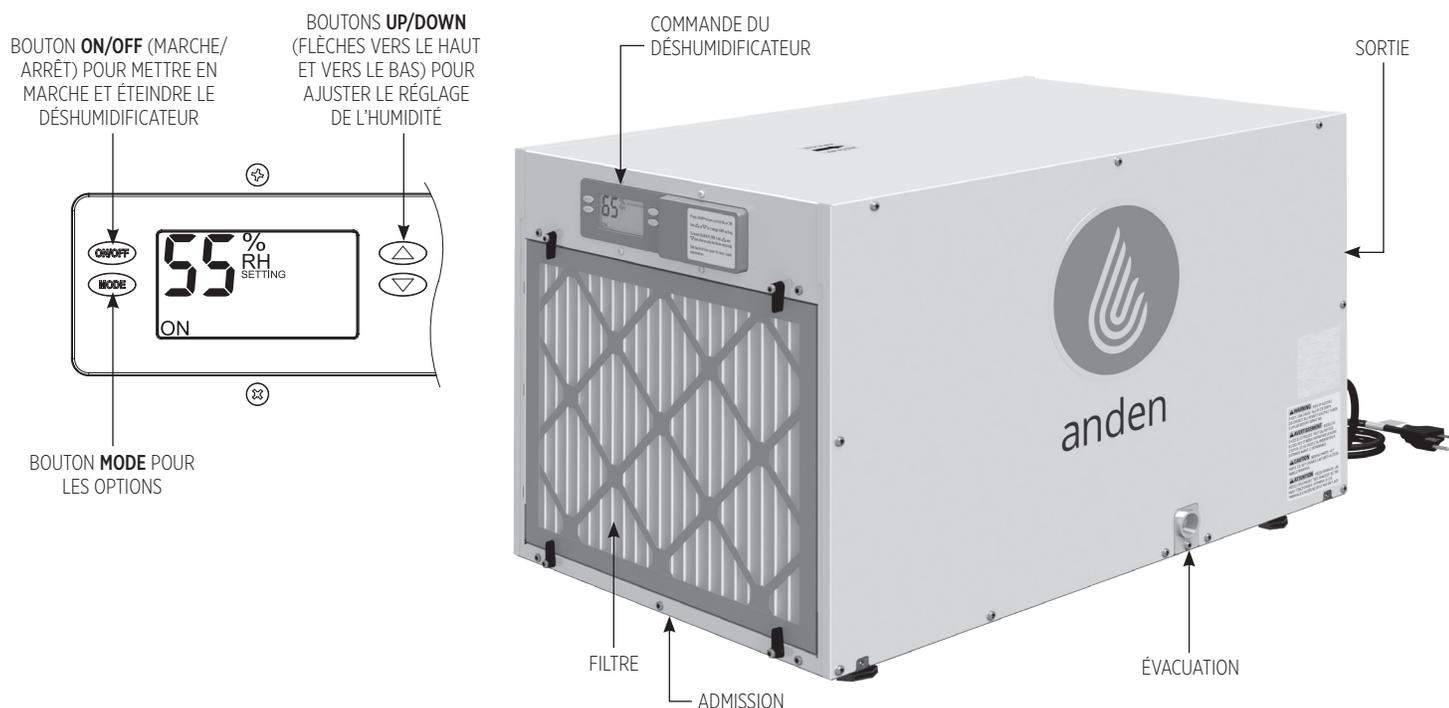
WARRANTY REGISTRATION

Visit us online at anden.com to register your Anden product. If you do not have online access, please mail a postcard with your name, address, phone number, email address, product purchased, model number, date of purchase, and dealer name and address to: Research Products Corporation, P.O. Box 1467, Madison, WI 53701.

Your warranty registration information will not be sold or shared outside of this company.

anden.com
P.O. Box 1467
Madison, WI 53701-1467
800.972.3710 F: 608.257.4357
Printed in USA
©2018 Anden – A Quality brand from Research Products Corporation





90-2393

DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

1. Une tension de 208-240 volts peut causer des blessures graves en raison d'un choc électrique. Débranchez l'alimentation électrique avant de commencer l'installation ou l'entretien. Laissez l'alimentation débranchée jusqu'à ce que l'installation ou l'entretien soit terminé(e).
2. Les bords acérés peuvent causer des coupures graves. Restez prudent pendant la découpe des ouvertures de la chambre de répartition d'air et le travail sur les gaines d'interconnexion.
3. Le fait de laisser tomber l'appareil peut causer des blessures ou des dommages matériels. Manipulez avec précaution et respectez les directives d'installation.

⚠ MISE EN GARDE

1. Lisez les directives au complet avant de commencer l'installation.
2. Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont diminuées ou n'ayant ni l'expérience ni les connaissances requises, à moins qu'ils ne soient étroitement surveillés ou qu'ils aient reçu des consignes concernant l'usage sécuritaire de l'appareil par la personne chargée de leur sécurité. Faites en sorte de surveiller les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec cet appareil.
3. N'utilisez pas cet appareil près de piscines. Les produits chimiques utilisés dans les piscines pourraient endommager le déshumidificateur.
4. N'utilisez ni solvants, ni produits de nettoyage sur ou à proximité de la carte de circuits imprimés. Les produits chimiques pourraient endommager ses composants.
5. Veuillez attendre 24 heures après réception avant de mettre l'appareil en marche s'il n'a pas été expédié ou rangé en position debout.
6. Si le cordon d'alimentation a été endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un de ses prestataires de service ou des personnes également qualifiées pour éviter tout danger.

LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES

TABLE DES MATIÈRES

DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	1
SPÉCIFICATIONS	3
RETRAIT DE L'EMBALLAGE DU DÉSHUMIDIFICATEUR	4
CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'EMPLACEMENT	4
FIXATION SUR LE SOL	4
SUSPENDRE LE DÉSHUMIDIFICATEUR	5
Installer les supports pour suspendre l'appareil	5
Suspendre le déshumidificateur	5
INSTALLATION DE L'ÉVACUATION	6
Mise à niveau	6
Bac à condensats, pompe à condensats et interrupteur du flotteur	6
CÂBLAGE DIRECT – TENSION DE LA LIGNE	7
MODÈLE A76 – COMMANDE À DISTANCE ET CÂBLAGE	8
Commandes externes alternatives	8
CONFIGURATION & VÉRIFICATION DU SYSTÈME	9
Mode d'essai de l'installateur	10
DÉMARRAGE ET SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT	11
À l'aide de la commande du déshumidificateur	11
À l'aide de la commande modèle A76	11
DÉPANNAGE	12
Tableau 2 – Codes de diagnostic	12
Tableau 3 – Guide de dépannage	13
PIÈCES DE RECHANGE	14
GARANTIE LIMITÉE	15

SPÉCIFICATIONS

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de fonctionnement :
15 à 29 °C (60 à 85 °F)

Point de rosée de service : 7 à 24 °C
(40 à 75 °F)

MÉCANIQUE

Poids : 53,5 kg (118 lb) (sans emballage)

Dimension de l'évacuation :
FNTP 19 mm (3/4 po)

Capacité : 210 PPD @ 27 °C (80 °F), 60 % d'HR

Filtre : MERV 11

Circulation d'air : 525 CFM (libre)

ÉLECTRICITÉ

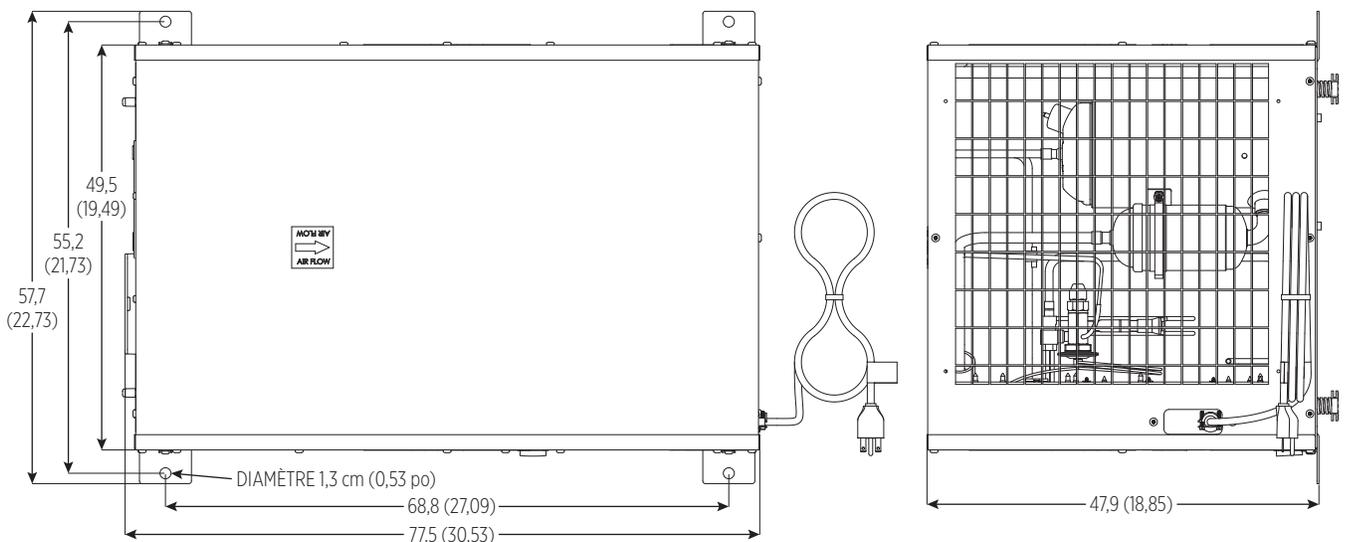
Tension : 208-240 V c.a. ~, 1ø, 60 HZ

Courant de fonctionnement :
7,2 A @ 27 °C (80 °F), 60 % d'HR

Efficacité : 3,0 L/kWh (6,3 pintes/kWh)
@ 27 °C (80 °F), 60 % d'HR

DIMENSIONS

FIGURE 1 – DIMENSIONS cm (po)



90-2394

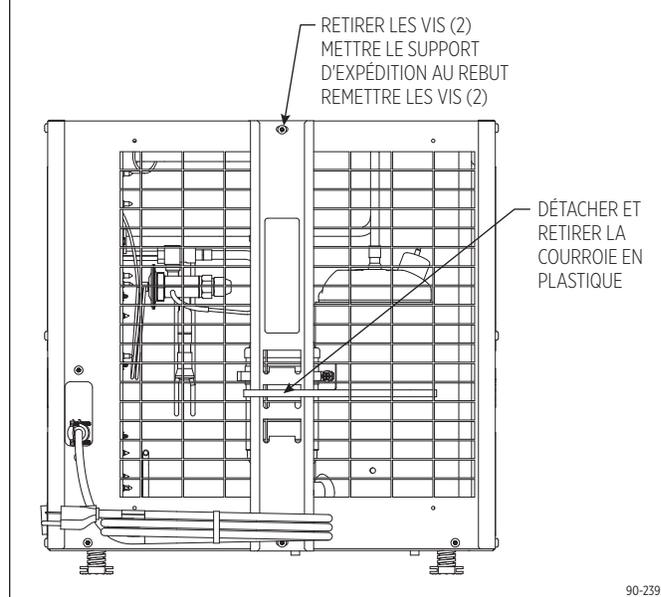
RETRAIT DE L'EMBALLAGE DU DÉSHUMIDIFICATEUR

Retirez l'appareil du carton. Coupez la courroie de stockage qui attache le compresseur au support d'expédition et retirez la courroie et le support. Reportez-vous à la **FIGURE 2**.

CONTENU DU CARTON

- Déshumidificateur
- Manuel d'installation
- Support de suspension
- Commande du modèle A76
- Raccord pour flexible cannelé 19 mm (3/4 po) MNPT x 19 mm (3/4 po)
- 3 m de tuyau d'évacuation en PVC transparent de 19 mm (3/4 po)
- Tournevis pour bornier
- 9 m de câble de thermostat
- Filtre MERV 110

FIGURE 2 – RETRAIT DU SUPPORT D'EXPÉDITION

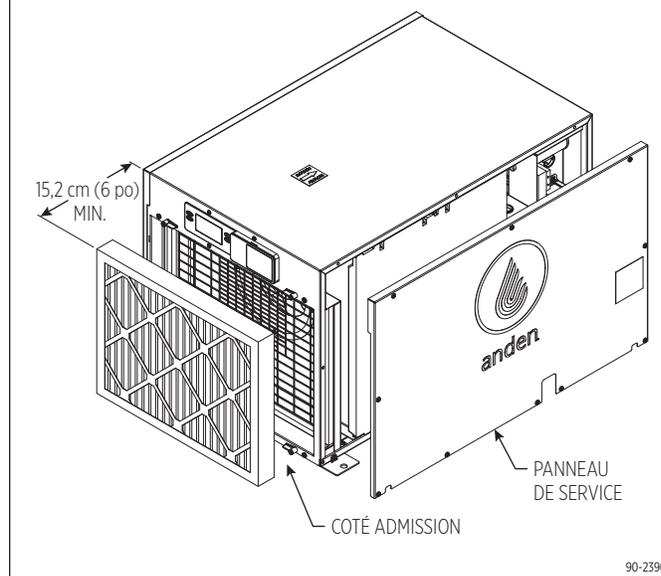


CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'EMPLACEMENT

Cet appareil a été classé dans la catégorie « ne doit pas être accessible au grand public ». Les déshumidificateurs devraient être placés à intervalles réguliers dans toute la zone à déshumidifier en tenant compte des considérations suivantes :

1. Évitez de les placer de telle sorte que l'évacuation d'un déshumidificateur soit dirigée vers l'admission d'un autre.
2. Évitez de placer l'admission d'un déshumidificateur trop près d'un registre d'air. En principe, on n'a pas suffisamment de place pour éviter cette situation, mais le fait de minimiser au possible la quantité d'air froid qui est déchargée dans l'admission du déshumidificateur permettra d'améliorer le rendement du déshumidificateur en terme d'élimination de l'humidité.
3. Pensez à comment vous évacuez les condensats du déshumidificateur et considérez un emplacement près d'une conduite d'évacuation ou d'une pompe de puisard.
4. Laissez suffisamment de place sur le côté de l'évacuation du déshumidificateur pour prévoir le câblage et l'entretien.
5. Laissez suffisamment de place près de l'admission (15,2 cm (6 po) minimum) pour pouvoir déposer et installer un filtre. S'il y a plus de place, il n'y n'aura aucune perte de débit d'air du fait des obstructions au niveau de l'admission.

FIGURE 3 – DÉGAGEMENTS



FIXATION SUR LE SOL

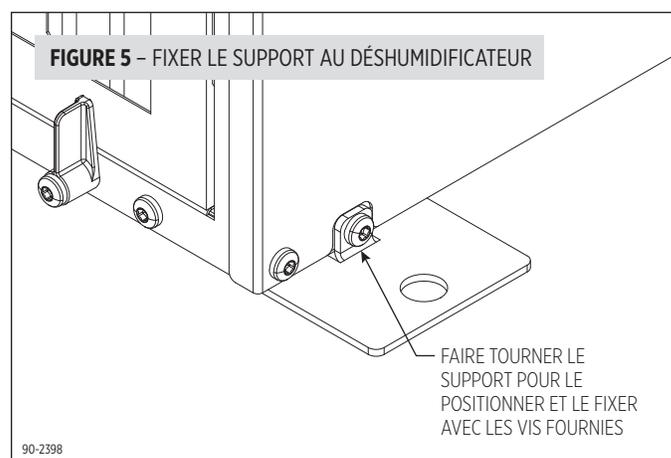
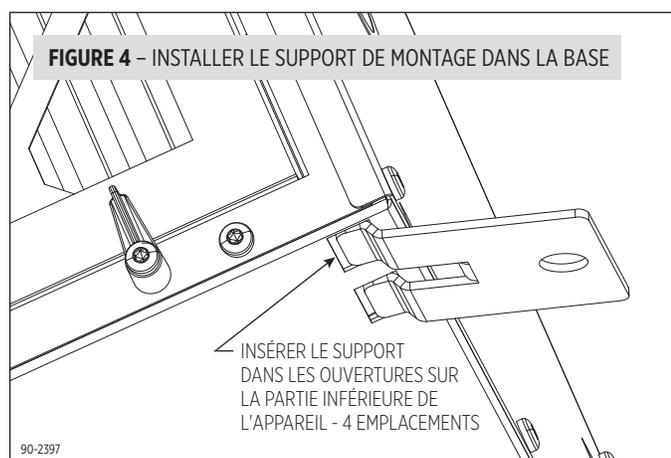
Le tuyau d'évacuation doit être posé en pente descendante vers la conduite d'évacuation. Utilisez des supports solides pour soulever suffisamment l'appareil afin d'obtenir une pente ininterrompue vers la conduite d'évacuation. Utilisez les pieds réglables pour mettre l'appareil à niveau vers la droite et vers la gauche et vers l'arrière et vers l'avant de sorte que l'évacuation se fasse correctement.

SUSPENDRE LE DÉSHUMIDIFICATEUR

INSTALLER LES SUPPORTS POUR SUSPENDRE L'APPAREIL

Les supports sont conçus pour accueillir une tige filetée de 12,5 mm (0,5 po) au maximum.

1. Insérer le support dans les fentes du dessous de la base de l'appareil. Reportez-vous à la **FIGURE 4**.
2. Faites tourner le support vers le haut vers le déshumidificateur et fixez-le sur le côté du déshumidificateur à l'aide des vis à métal #10 (fournies). Reportez-vous à la **FIGURE 5**.
3. Répétez cette procédure pour les trois autres supports.

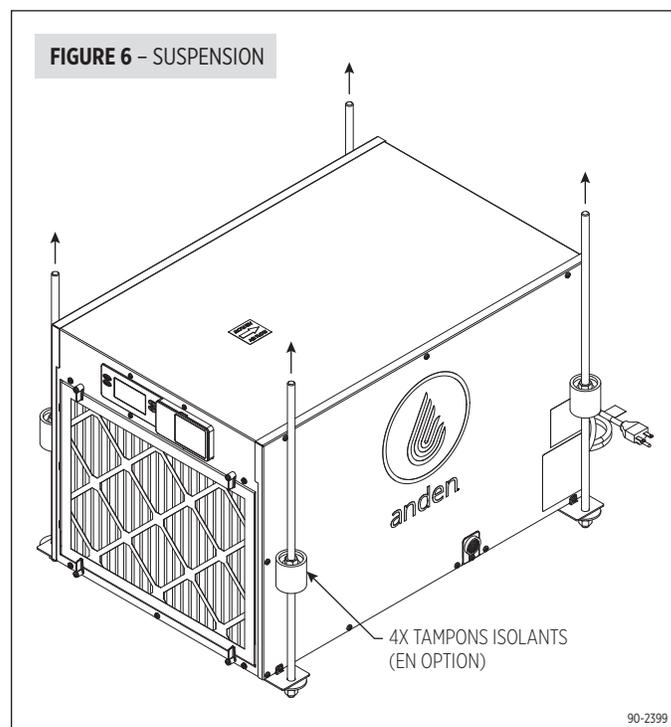


SUSPENDRE LE DÉSHUMIDIFICATEUR

Utilisez la tige filetée pour suspendre l'appareil de la structure du plafond adéquate. L'appareil pèse 53,5 kg (118 lb). Installez les tampons isolants si l'appareil se trouve dans un endroit où le bruit pourrait gêner. Mettez l'appareil à niveau vers la droite et vers la gauche et vers l'arrière et vers l'avant de sorte que l'évacuation se fasse correctement.

CONDUITES

Utilisez la trousse de conduites N° de pièce 5790 pour installer les conduites vers le déshumidificateur. La pression statique externe maximale recommandée est 0,0072 lb/po² (0,2 po colonne d'eau).

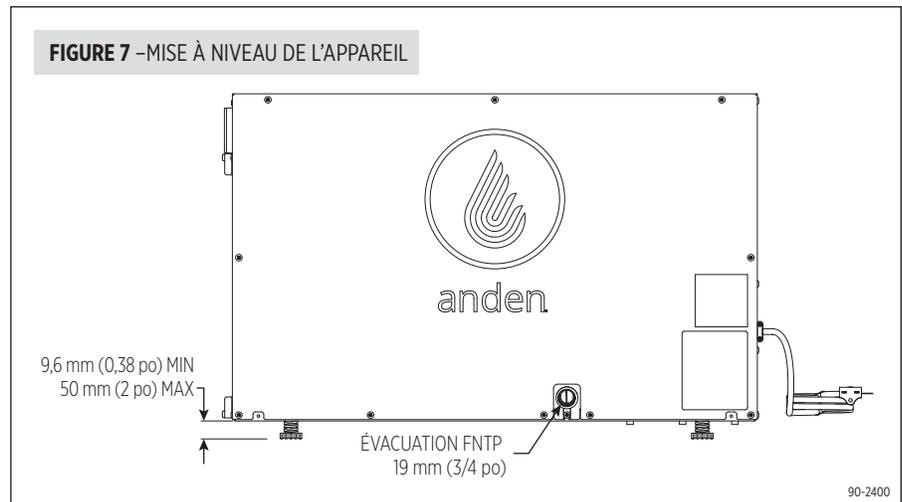


INSTALLATION DE L'ÉVACUATION

La sortie d'évacuation du déshumidificateur peut être connectée avec un manchon en PVC 19 mm (3/4 po) x raccord pour tuyau cannelé 19 mm (3/4 po) et une conduite d'évacuation nominale de 19 mm (3/4 po) ou le raccord pour tuyau cannelé 19 mm (3/4 po) MNPT x 19 mm (3/4 po) et la conduite en PVC transparent 19 mm (3/4 po). Il faut toujours garder une pente descendante constante depuis le déshumidificateur vers l'évacuation et ne pas laisser les conduites flexibles s'enrouler car cela pourrait bloquer l'air. **REMARQUE :** Il est recommandé d'utiliser du ruban pour filetage de tuyaux (PTFE) pour la connexion filetée et **de ne serrer qu'à la main**. Si l'on a recours à un tuyau rigide, il est recommandé d'utiliser un apprêt en PVC et du ciment pour la connexion par glissement emboîté. Testez tous les joints pour vous assurer qu'ils ne fuient pas avant de terminer l'installation.

MISE À NIVEAU

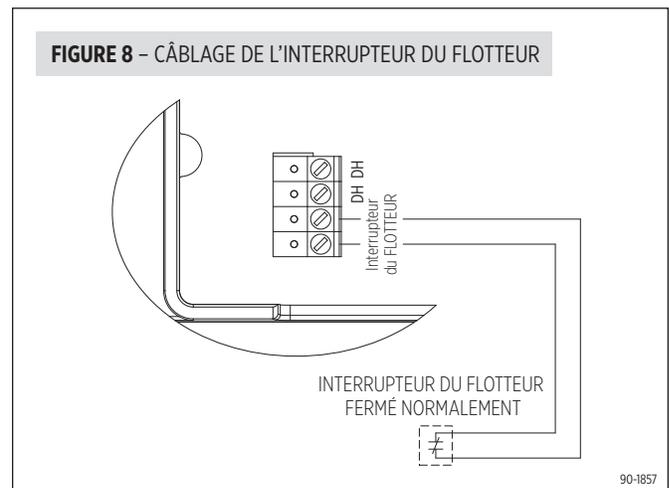
Les pieds peuvent être réglés pour mettre l'appareil à niveau et, le cas échéant, pour accueillir des raccords du drain et un deuxième bac à condensats. **La mise à niveau est nécessaire** pour assurer une bonne évacuation du déshumidificateur. Reportez-vous à la **FIGURE 7**.



BAC À CONDENSATS, POMPE DE CONDENSATS ET INTERRUPTEUR DU FLOTTEUR

Un bac à condensats est recommandé lorsqu'on suspend le déshumidificateur au-dessus de surfaces finies ou de produits. Respectez les codes locaux relatifs à l'évacuation du bac à condensats. S'il faut une pompe à condensats, installez-la dans le bac à condensats également.

Installez un interrupteur de sécurité anti-débordement de condensats (c.-à-d. l'interrupteur du flotteur) dans le bac à condensats, retirez le cavalier installé en usine entre les bornes de l'interrupteur du flotteur sur la commande et reliez l'interrupteur du flotteur au déshumidificateur comme illustré dans la **FIGURE 8**. Les interrupteurs de sécurité anti-débordement sur les pompes de condensats peuvent être reliés aux bornes de l'interrupteur du flotteur de la même manière.



CÂBLAGE DIRECT – TENSION DE LA LIGNE

⚠ MISE EN GARDE

Si le cordon d'alimentation a été endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un de ses prestataires de service ou des personnes également qualifiées pour éviter tout danger.

Le déshumidificateur est doté d'un cordon électrique avec une fiche NEMA 6-15P qu'il suffit de brancher dans la prise NEMA 6-15R correspondante. La fiche peut être retirée et remplacée par une alimentation électrique raccordée directement si vous le désirez.

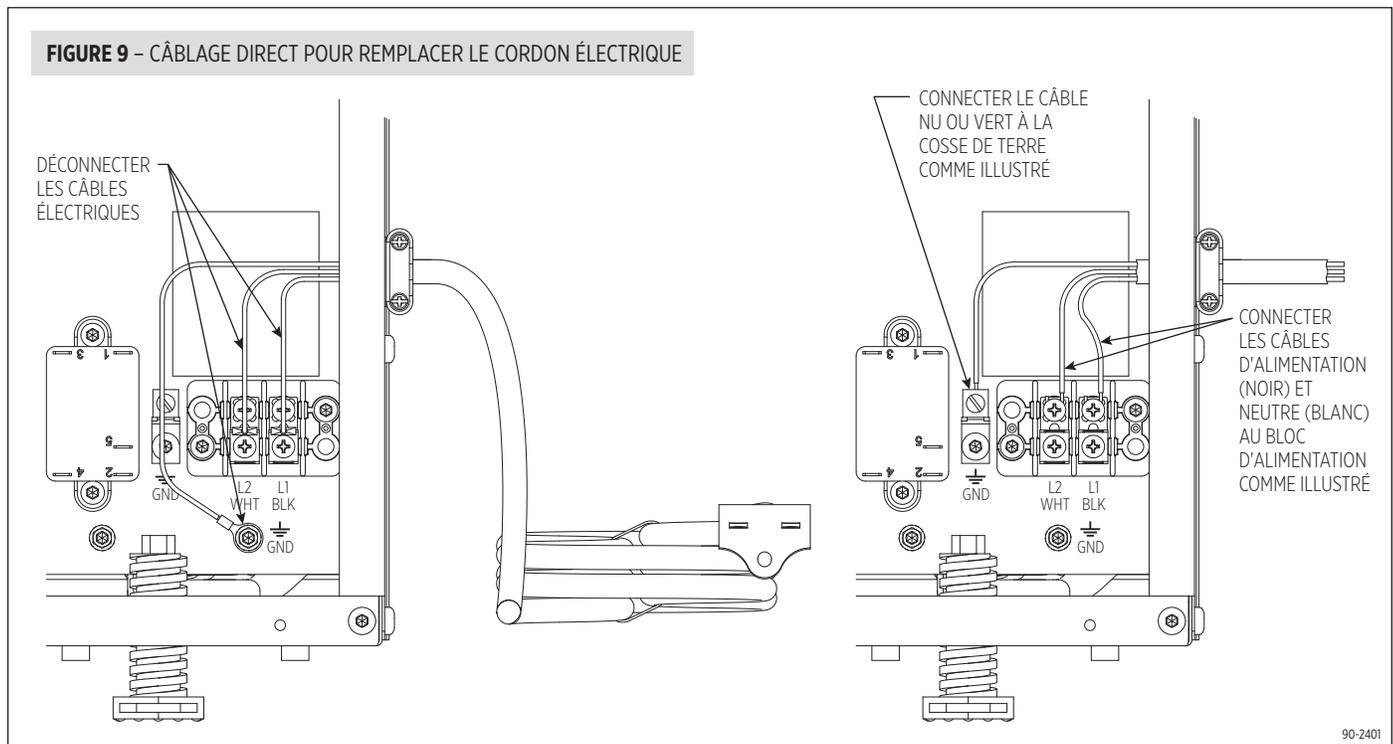
Installation aux États-Unis : Exécutez tous les branchements électriques conformément à la dernière version du NEC ANSI/NFPA 70 et à tous les codes et règlements locaux en vigueur.

Installation au Canada : Exécutez tous les branchements électriques conformément à la dernière version du Code Canadien de l'électricité CSA C22.1 et à tous les codes et règlements locaux en vigueur.

Tension	208-240 V c.a. -, monophasé, 60 Hz
Courant admissible minimum	11 A
Taille maximale du fusible ou du disjoncteur	20 A

1. Déconnectez l'alimentation au niveau du fusible principal ou du disjoncteur.
2. Amenez l'alimentation électrique là où le déshumidificateur doit être installé en respectant tous les codes et normes locaux et nationaux en vigueur.
3. Retirez le panneau latéral du déshumidificateur.
4. Desserrez les vis de borne fixant les câbles du cordon électrique au bloc de branchement et à la cosse de terre.
5. Utilisez des pinces multiprises pour retirer le délestage et le cordon électrique de l'appareil. Pincez le côté du délestage pour le dégager de l'ouverture dans la tôle et éloignez-le du déshumidificateur en tirant dessus.
6. Faites passer les câbles d'alimentation dans l'ouverture du déshumidificateur et fixez le câble ou le conduit à l'ouverture du déshumidificateur à l'aide de raccords et de pinces prévus pour le conduit ou le câble utilisé.
7. Insérez le câble d'alimentation noir dans la borne L1 et le câble d'alimentation blanc dans la borne L2. Fixez les câbles dans les bornes en serrant les vis de borne.
8. Insérez le câble de terre (nu ou vert) de l'alimentation électrique dans la cosse de terre et fixez-le en serrant la vis de la cosse de terre.
9. Fixez le panneau latéral du déshumidificateur.
10. Rétablissez l'alimentation au niveau du fusible principal ou du disjoncteur.

FIGURE 9 – CÂBLAGE DIRECT POUR REMPLACER LE CORDON ÉLECTRIQUE



90-2401

MODÈLE A76 – COMMANDE À DISTANCE ET CÂBLAGE

REMARQUE : Utilisez un câble 18-22 AWG pour le câble de la commande.

L'humidité peut être contrôlée à l'aide d'une commande de déshumidificateur externe, une commande modèle A76 ou une autre commande externe comme un thermostat.

Sans commande externe, le déshumidificateur va activer son moteur toutes les 15, 30 ou 45 minutes pendant trois minutes selon la fréquence programmée pour vérifier la teneur en humidité de l'air. Le déshumidificateur peut également être réglé pour vérifier la teneur en humidité de l'air en permanence (Consultez **VÉRIFICATION DE L'AIR** page 10). Le moteur est activé pour faire une lecture représentative de la teneur relative en humidité de la pièce. Une fréquence plus courte réduit la durée des pointes d'humidité qui pourraient survenir lorsque ni la climatisation, ni le déshumidificateur ne fonctionnent. Pour réduire la consommation d'énergie, il est possible de choisir un intervalle plus long entre chaque vérification.

En installant une commande externe, vous éliminez la nécessité d'utiliser le moteur pour vérifier l'air car la commande mesure la teneur en humidité en permanence près du dais. Lorsque la teneur en humidité monte au-dessus du niveau programmé, le déshumidificateur se met en marche.

Pour installer la commande modèle A76 :

1. Débranchez le déshumidificateur ou coupez l'électricité au niveau du disjoncteur ou du fusible.
2. Faites passer un câble de thermostat à 4 fils (utilisez un câble 18-22) du modèle A76 à la commande du déshumidificateur.
3. Dénudez la gaine sur environ 6 mm aux extrémités du câble de chaque côté. Insérez le câble dans les bornes comme illustré dans la **FIGURE 10** et serrez pour bien le fixer.
4. Rebranchez le déshumidificateur. Il faudra patienter trois minutes après avoir rebranché le déshumidificateur pour qu'il réponde à la commande.
5. Consultez **COMMANDE À DISTANCE**, page 9, pour configurer la commande du déshumidificateur afin qu'elle réponde au modèle A76.

La commande modèle A76 va mesurer l'humidité relative et activer ou désactiver le déshumidificateur pour maintenir la teneur en humidité au niveau désiré. Le réglage de l'humidité peut être ajusté depuis la commande alors que l'affichage permet d'accéder facilement et de surveiller la teneur en humidité dans la pièce. Il est recommandé de fixer le modèle A76 à hauteur de dais ou à proximité. Protégez le modèle A76 de l'exposition directe à l'éclairage HPS ou LPS.

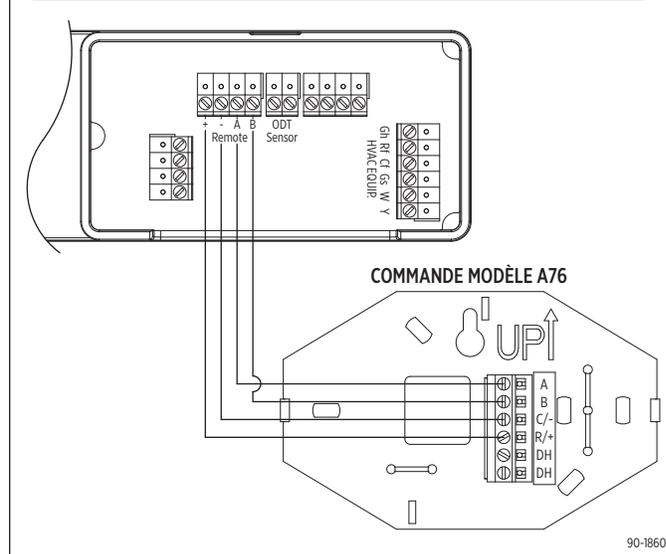
Appuyez sur le bouton Marche (ON) du modèle A76 pour activer la commande. Les flèches vers le haut et vers le bas (UP/DOWN) servent à régler le niveau d'humidité désiré. Le reste du temps, le modèle A76 va afficher la teneur en humidité mesurée. Consultez les consignes d'installation et le mode d'emploi de la commande modèle A76 pour la configurer.

COMMANDES EXTERNES ALTERNATIVES

Il est possible d'utiliser un thermostat 8800 Series pour commander les appareils de CVC et la commande du déshumidificateur au lieu du modèle A76. Le thermostat 8800 Series est connecté à la Wi-Fi, ce qui permet de surveiller les conditions ambiantes depuis n'importe où et n'importe quand. De plus, il est possible de monter jusqu'à quatre détecteurs près du dais connectés à un seul thermostat. La moyenne des quatre résultats peut être calculée et le thermostat déclenchera le déshumidificateur en fonction du résultat.

Consultez les directives d'installation du thermostat et le manuel du propriétaire pour plus de détails sur le câblage, la configuration et le fonctionnement.

FIGURE 10 – CÂBLAGE DE LA COMMANDE À DISTANCE MODÈLE A76



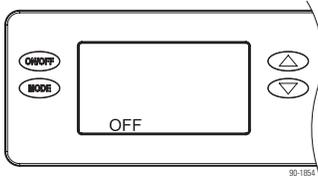
90-1860

CONFIGURATION ET VÉRIFICATION DU SYSTÈME

Sautez la configuration et passez à la section **MODE D'ESSAI DE L'INSTALLATEUR**, page 10, sauf si:

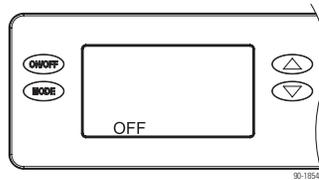
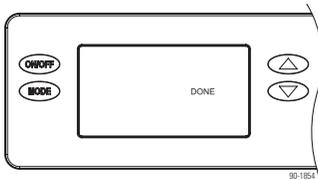
- Il faut installer une commande externe modèle A76 ou autre
- Il faut changer la fréquence de la vérification de l'air

1. Inspectez tout le câblage.
2. Veillez à ce que le couvercle de l'accès du câble soit rabattu et bien fermé sur la commande intégrée.
3. Branchez l'appareil et mettez l'interrupteur sur marche (ON).
4. L'écran de la commande intégrée va afficher arrêt (OFF).

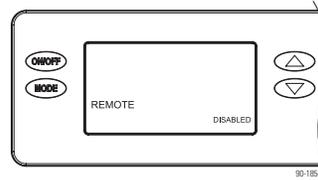


REMARQUE : Si le rétroéclairage n'est pas allumé, la première fois qu'on appuiera sur un bouton (n'importe lequel), on allumera le rétroéclairage. Appuyez sur le bouton une deuxième fois pour accéder à la fonction.

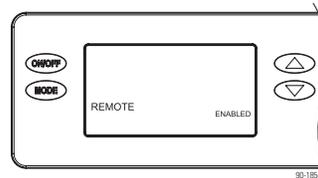
5. Maintenez le bouton MODE enfoncé pendant trois secondes sur la commande intégrée pour entrer dans le menu Configuration pour l'installateur.
6. Passez d'un écran à l'autre pour configurer le déshumidificateur pour la situation pour laquelle il est prévu.
Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner les éléments et utilisez MODE pour passer à la prochaine option de configuration. Pour quitter la configuration pour l'installateur, toutes les options doivent être déroulées à l'aide du bouton MODE.
7. Une fois que toutes les options de la configuration pour l'installation ont été terminées, le terme « DONE » (terminé) va clignoter pendant trois secondes et la commande va réafficher l'écran Arrêt.



COMMANDE À DISTANCE



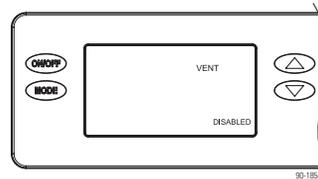
Si vous n'installez pas un modèle A76, laissez DISABLED (désactivé) et appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.



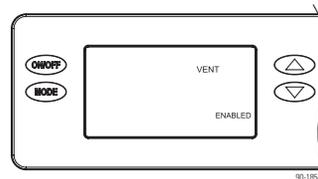
Si vous installez un modèle A76, appuyez sur les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour passer à ENABLED (activé) et appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.

VENTILATION / CIRCULATION DE L'AIR

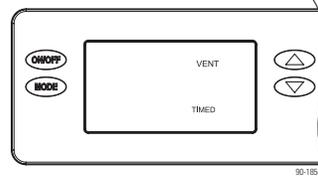
La fonction ventilation peut être utilisée pour la circulation de l'air, si vous le désirez. La durée du cycle de circulation de l'air peut être réglée entre 0 et 60 minutes. Le déshumidificateur peut mettre son ventilateur en marche pour la circulation de l'air pour la période programmée toutes les heures.



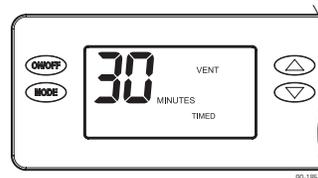
Si vous n'utilisez pas le déshumidificateur pour faire circuler l'air, appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.



Si vous utilisez le déshumidificateur pour faire circuler l'air, appuyez sur les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour activer la fonction et appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.

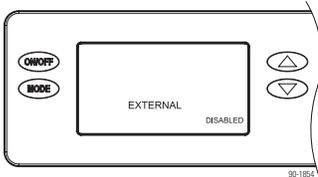


Appuyez sur MODE pour régler la circulation de l'air sur TIMED (minuterie).

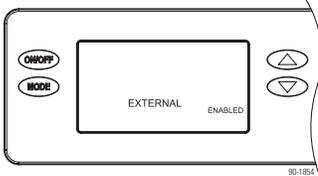


Appuyez sur les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour régler la durée de la circulation de l'air toutes les heures entre 0 et 60 minutes. Une fois que la durée a été réglée, appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.

COMMANDE EXTERNE

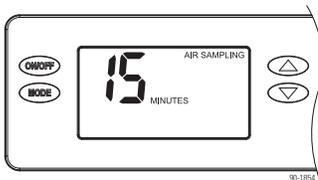


Si vous utilisez la commande intégrée du déshumidificateur, laissez DISABLED (désactivé) et appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.



Si vous utilisez un thermostat 8800 Series comme commande externe, appuyez sur les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour sélectionner ENABLED (activé), puis appuyez sur MODE pour passer à l'écran suivant.

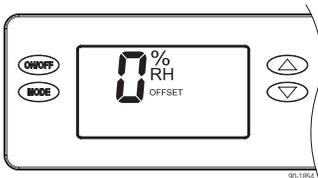
VÉRIFICATION DE L'AIR



Utilisez le bouton avec les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour régler la fréquence à laquelle le déshumidificateur testera l'air pour déterminer s'il est nécessaire de déshumidifier. Un intervalle moins long implique que le

déshumidificateur vérifiera plus souvent pour minimiser les variations hydrométriques; avec un surcroît de frais d'exploitation car le ventilateur fonctionnera plus souvent. Appuyez sur MODE lorsque vous avez terminé pour passer à l'écran suivant.

DÉCALAGE DE L'HR



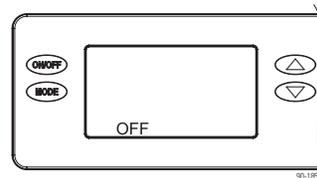
Un décalage peut être appliqué sur la lecture de l'humidité intégrée pour éviter les disparités avec les autres appareils chargés de mesurer la teneur en humidité dans la maison. Utilisez les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour

sélectionner un décalage entre - 5 % et 5 %. Appuyez sur MODE pour quitter les écrans de configuration de l'installateur.

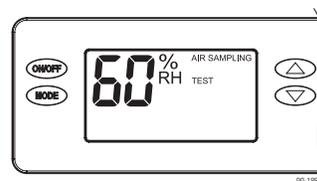
MODE D'ESSAI DE L'INSTALLATEUR

Si tout a bien été branché, le déshumidificateur et toutes les composantes câblées vont se mettre en marche et se désactiver en Mode d'essai de l'installation pour prouver que tout fonctionne correctement. Le Mode d'essai de l'installateur dure quatre (4) minutes. Si vous appuyez sur le bouton Arrêt/ Marche pendant le mode d'essai, le déshumidificateur va quitter le Mode d'essai de l'installateur et retourner à l'écran Arrêt.

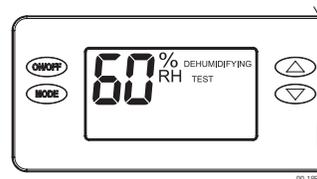
DÉSHUMIDIFICATION UNIQUEMENT



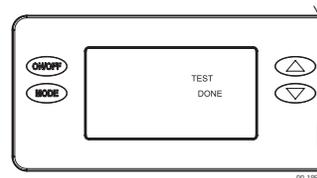
Si le déshumidificateur n'est pas déjà désactivé, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour le désactiver.



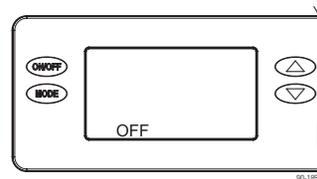
Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez ce bouton et le bouton MODE enfoncés pendant trois secondes. Les chiffres pour la teneur en humidité mesurée, VÉRIFICATION DE L'AIR et ESSAI vont s'afficher.



Au bout de trois (3) minutes, le compresseur du déshumidificateur va se mettre en marche et le terme DEHUMIDIFYING (DÉSHUMIDIFICATION EN COURS) va remplacer VÉRIFICATION DE L'AIR sur l'écran de la commande.



Après une minute de fonctionnement du compresseur, tous les résultats vont se désactiver et le terme « DONE » (terminé) va clignoter pendant trois secondes puis revenir à l'écran Arrêt.



DÉMARRAGE ET SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT

À L'AIDE DE LA COMMANDE DU DÉSHUMIDIFICATEUR

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour mettre en marche la commande du déshumidificateur. L'écran va afficher le réglage actuel et le moteur du déshumidificateur va se mettre en marche pour commencer à vérifier l'air.
Le réglage sera remplacé par le chiffre indiquant la teneur en humidité mesurée et le terme « VÉRIFICATION DE L'AIR » va s'afficher à l'écran.
2. Utilisez le bouton avec les flèches vers le haut ou vers le bas pour régler l'humidité au niveau désiré.
3. Au bout de trois (3) minutes de vérification, la teneur d'humidité mesurée sera comparée au réglage :
 - a. Si elle est supérieure, le compresseur du déshumidificateur se mettra en marche et le terme « VÉRIFICATION DE L'AIR » sera remplacé par le terme « DÉSHUMIDIFICATION EN COURS ». Le compresseur reste en marche jusqu'à ce que l'humidité mesurée passe 3 % d'HR au-dessous du réglage.
 - b. Si la teneur en humidité mesurée est au-dessous du niveau réglé, le moteur va s'arrêter et l'affichage va indiquer le réglage d'HR.
4. Le déshumidificateur va vérifier à nouveau après l'intervalle indiqué lors de la phase de vérification de l'air de la configuration du système (reportez-vous à la page 10) ou chaque fois que le réglage d'humidité est baissé.

À L'AIDE DE LA COMMANDE MODÈLE A76

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour mettre en marche la commande du déshumidificateur. Le terme « REMOTE » (à distance) va s'afficher à l'écran pour indiquer qu'une commande externe est branchée directement au déshumidificateur.
2. Au modèle A76, appuyez sur le bouton Marche; le modèle A76 va afficher l'HR mesurée.
3. Utilisez le bouton avec les flèches vers le haut ou vers le bas sur le modèle A76 pour régler l'humidité au niveau désiré.
4. Si l'HR mesurée par le modèle A76 est supérieure au niveau programmé, le déshumidificateur se met en marche. Le terme « DÉSHUMIDIFICATION EN COURS » s'affiche sur l'écran de la commande du déshumidificateur pour indiquer que le modèle A76 suggère que la déshumidification commence. L'appareil va se mettre en marche lorsque l'HR mesurée par le modèle A76 passe 3 % d'HR au-dessous du réglage.

DÉPANNAGE

Le support technique est disponible du lundi au vendredi de 7 h à 17 h (heure du centre) en composant le (800) 972-3710. Utilisez les guides des pages suivantes pour identifier et remédier aux défaillances du système. Contactez le support technique avant de remplacer l'appareil ou des composants quelconques ou pour plus de conseils relatifs au dépannage.

CODES DE DIAGNOSTIC

En cas d'erreur, le code de diagnostic ainsi que le terme « SERVICE REQUIRED » (entretien nécessaire) vont s'afficher sur l'écran de la commande.

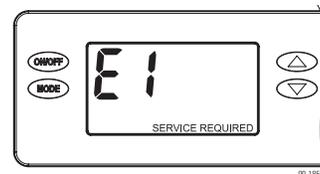


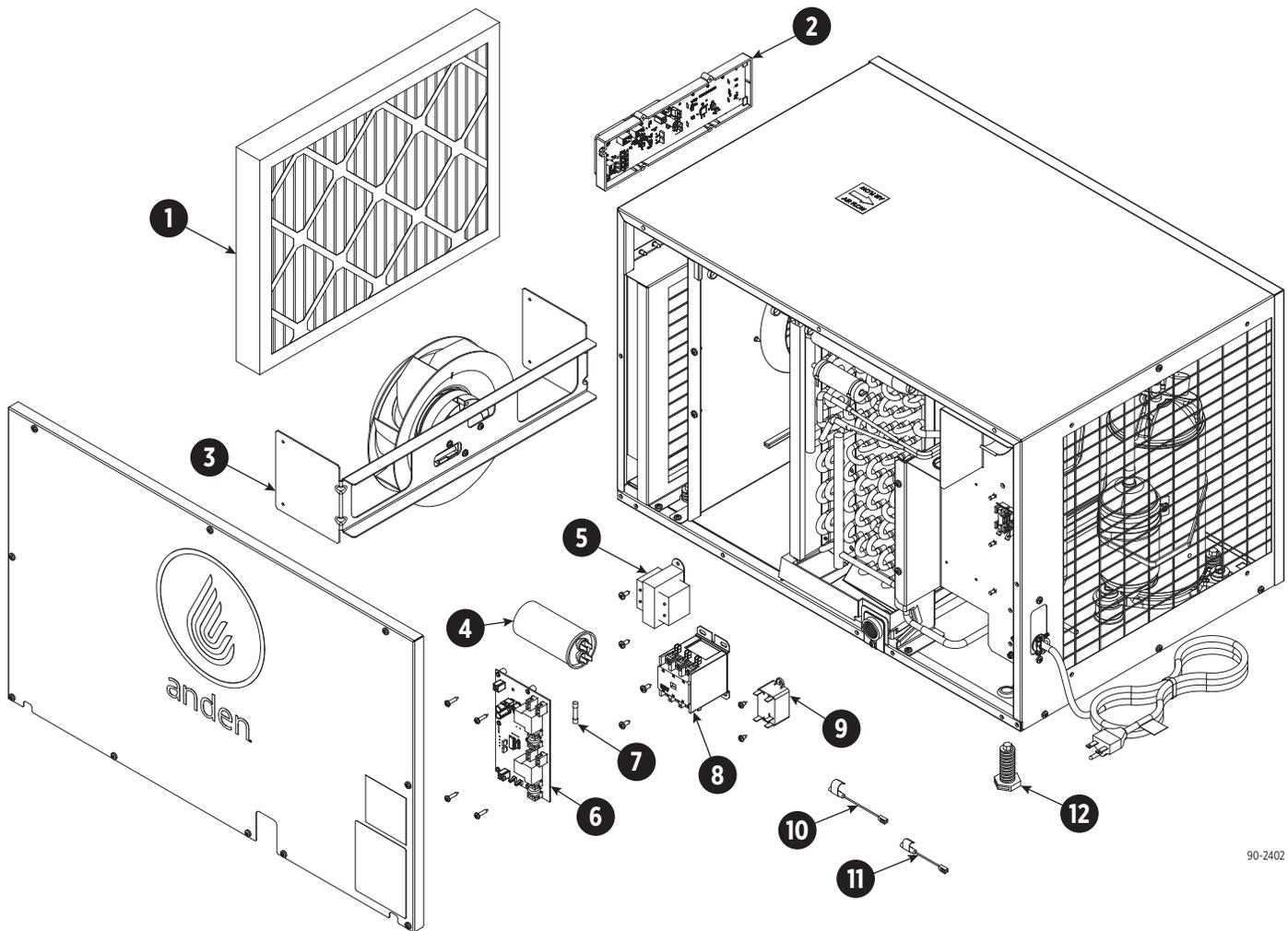
TABLEAU 2 – CODES DE DIAGNOSTIC CODES

Codes de diagnostic	Mode de défaillance	Action	Remise à zéro
E1	Capteur d'humidité interne ou de température ouvert ou court-circuité	<ol style="list-style-type: none"> Si la connexion est intacte, remplacez l'interface utilisateur, N ° de pièce 5738. 	Rallumer l'appareil
E2	Pression de réfrigération élevée	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que le ventilateur fonctionne bien, que le clapet de reflux bouge sans problème et qu'aucun conduit n'est bloqué ou bouché. Si la défaillance persiste, contactez le support technique. 	Rallumer l'appareil
E3	Perte de communication de la commande à distance modèle A76	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez toutes les connexions entre le modèle A76 et le panneau de commande du déshumidificateur. Les bornes doivent être insérées complètement et fixées dans le panneau de commande et dans les bornes de la commande modèle A76. Si les connexions ont bien été faites et sont fermes, désactivez le déshumidificateur et retirez le modèle A76. Utilisez un câble à 4 fils court pour reconnecter le modèle A76 au panneau de commande. Remettez le déshumidificateur en marche et augmentez le réglage de sécheresse de l'air sur le modèle A76. Si le déshumidificateur se met en marche, cela indique que le problème vient du câble entre le déshumidificateur et la commande. Si le déshumidificateur ne s'allume pas, appelez le support technique. 	Correction automatique
E4	Capacité insuffisante	<ol style="list-style-type: none"> Inspectez la connexion du capteur de gel au panneau d'alimentation. La borne doit être complètement enfoncée dans les goupilles du panneau d'alimentation. Retirez le panneau d'accès latéral et vérifiez que le capteur est bien fixé sur la conduite d'aspiration. Si le capteur est connecté et fixé à la conduite de réfrigération, passez à l'étape suivante. Remettez l'affichage à zéro en rétablissant l'alimentation vers le déshumidificateur. Baissez le réglage d'humidité (au-dessous du niveau d'humidité de la pièce/de la maison) pour déclencher la déshumidification. Laissez le ventilateur et le compresseur tourner pendant environ 10 à 15 minutes, puis saisissez le mode d'essai de diagnostic en appuyant simultanément sur le bouton avec la flèche vers le haut et le bouton MODE pendant trois secondes. Le témoin DEL va afficher la température mesurée par le capteur interne avec les termes % HR/MARCHE, la teneur en humidité mesurée par le capteur interne avec les termes % HR/MARCHE et la température du capteur de gel avec le terme MARCHE. Faites dérouler ces chiffres en utilisant les boutons avec les flèches vers le haut et vers le bas. Notez-les et contactez le support technique. 	Rallumer l'appareil
E5	Défaillance de la thermistance hautes températures	<ol style="list-style-type: none"> Inspectez la connexion du capteur de hautes températures au panneau d'alimentation. La borne doit être complètement enfoncée dans les goupilles du panneau d'alimentation. Retirez le panneau d'accès latéral et vérifiez que le capteur n'est pas endommagé et connecté à la conduite de réfrigération venant du compresseur. Si c'est le cas, il faudra peut-être le remplacer avec la pièce n ° 5456 – contactez le support technique pour confirmer cette démarche. 	Rallumer l'appareil
E6	Défaillance de la thermistance basses températures	<ol style="list-style-type: none"> Inspectez la connexion du capteur de basses températures au panneau d'alimentation. Retirez le panneau d'accès latéral et vérifiez que le capteur n'est pas endommagé et connecté à la conduite d'aspiration. Si c'est le cas, il faudra peut-être le remplacer avec la pièce n ° 5455 – contactez le support technique pour confirmer cette démarche. 	Rallumer l'appareil
E7	Interrupteur du flotteur ouvert	<ol style="list-style-type: none"> Videz le bac à condensats. Inspectez la connexion de l'interrupteur du flotteur au panneau d'alimentation. Si vous n'utilisez pas d'interrupteur de flotteur, inspectez le cavalier entre les bornes de l'interrupteur du flotteur sur le panneau de commande du déshumidificateur. Si le problème persiste, remplacez l'interrupteur du flotteur. 	Correction automatique
E8	La température de l'air d'admission est en dehors de la plage 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) ou le point de rosée est inférieur à 4 °C (40 °F)	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que toutes les conduites sont bien étanches. Si vous ne détectez aucune fuite, contactez le support technique. 	Correction automatique

TABLEAU 3 – GUIDE DE DÉPANNAGE

Symptôme	Raison possible	Procédure de dépannage
L'humidificateur ne se met pas en marche/ ne fonctionne pas.	Il n'y a pas de courant vers l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que la prise du déshumidificateur est branchée. • Vérifiez que l'interrupteur est activé. • Vérifiez que la commande est activée. • Vérifiez que le disjoncteur n'a pas basculé.
Le moteur du déshumidificateur marche, mais avec peu ou pas de circulation d'air.	La baisse de pression dans le déshumidificateur est supérieure à 0,0216547 lb/po ² (0,6 po colonne d'eau).	<ul style="list-style-type: none"> • Inspectez le filtre à air du déshumidificateur et remplacez-le si nécessaire. • Vérifiez que les conduits ne sont pas bouchés et débouchez-les le cas échéant. • Vérifiez que le collier de sortie avec le volet de reflux est installé du côté sortie du déshumidificateur. • Vérifiez que le volet de reflux n'est pas bloqué ou bouché et retirez ce qui gêne, le cas échéant.
Le moteur du déshumidificateur marche, mais le compresseur ne marche pas.	Interrupteur du flotteur ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> • S'il y a un interrupteur de flotteur, inspectez les connexions au niveau du panneau de commande et videz le bac à condensats. • S'il n'y a pas d'interrupteur de flotteur, vérifiez que le cavalier est installé sur les bornes de l'interrupteur du flotteur sur le panneau de commande.
	Givre sur le serpentín.	<ul style="list-style-type: none"> • Circulation de l'air réduite ou inexistante. Inspectez le filtre à air du déshumidificateur et nettoyez-le ou remplacez-le. • Vérifiez que les conduits ne sont pas bouchés. • Températures de l'air d'admission inférieures à 15 °C (60 °F). Augmentez le réglage de l'humidité.
	La température de l'air d'admission est en dehors de la plage 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) ou le point de rosée est inférieur à 4 °C (40 °F). Il est nécessaire de déshumidifier.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que toutes les conduites sont bien étanches.
L'évacuation du déshumidificateur ne se fait pas correctement.	La conduite d'évacuation est bouchée ou l'appareil n'est pas à niveau.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'appareil est à niveau. • Inspectez la conduite d'évacuation pour détecter ce qui pourrait boucher et pour confirmer qu'elle est en pente descendante continue.
Le déshumidificateur produit de l'air chaud.	Fonctionnement normal.	<ul style="list-style-type: none"> • L'air se réchauffe en passant par le serpentín du condensateur ce qui entraîne une hausse des températures entre l'admission et la sortie. c'est normal.

PIÈCES DE RECHANGE



90-2402

N°	Description de la pièce	N° de pièce
1	Filtre de rechange MERV 110	5781
2	Interface utilisateur	5738
3	Ventilateur avec support de montage	5782
4	Condensateur de marche du compresseur (40 MFD, 370 V c.a.)	5783
5	Transformateur 240:24 V c.a., 40 VA	5784
6	Carte de circuits imprimés interne	5444
7	Fusible, 1 A Fusion lente	5785
8	Contacteur de compresseur	5714
9	Relais de ventilateur	5787
10	Capteur de basses températures	5455

N°	Description de la pièce	N° de pièce
11	Capteur de hautes températures	5786
12	Pied de mise à niveau	5457
Non illustré		
	Trousse de conduites	5790
	Trousse de support de suspension	5791
	Sac de pièces <ul style="list-style-type: none"> • Tournevis • Lame de tournevis T20 • Raccord d'évacuation pour flexible cannelé 19 mm (3/4 po) MNPT x 19 mm (3/4 po) • Commande modèle A76 • Câble du thermostat à 3 fils, 9 m (30 pi) 20 AWG 	5792

GARANTIE LIMITÉE

Votre déshumidificateur de Research Products Corporation Anden™ est expressément garanti pendant cinq (5) ans à compter de la date d'installation contre tout défaut de matériel ou de fabrication. L'obligation exclusive de Research Products Corporation en vertu de cette garantie sera de fournir gratuitement toute pièce de rechange pour tout composant qui serait défectueux durant une telle période de cinq (5) ans et que vous aurez renvoyé au plus tard dans un délai de trente (30) jours après ladite période de cinq (5) ans, soit au fournisseur original, soit à Research Products Corporation, Madison, Wisconsin 53701 É.-U. avec le numéro de modèle et la date d'installation du déshumidificateur.

CETTE GARANTIE N'OBLIGE PAS RESEARCH PRODUCTS CORPORATION À COUVRIR LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE ET NE S'APPLIQUE PAS AUX DÉFAUTS DE FABRICATION OU DE MATÉRIAUX FOURNIS PAR VOTRE INSTALLATEUR, CONTRAIREMENT AUX DÉFAUTS DU DÉSHUMIDIFICATEUR LUI-MÊME.

LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER SE LIMITENT EN DURÉE À LA PÉRIODE DE CINQ ANS CI-MENTIONNÉE. LA RESPONSABILITÉ DE RESEARCH PRODUCTS CORPORATION EN CAS DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS, AUTRES QUE LES DOMMAGES POUR DES BLESSURES, RÉSULTANT D'UNE INFRACTION AUX GARANTIES IMPLICITES SUSMENTIONNÉES OU À LA GARANTIE LIMITÉE CI-MENTIONNÉE EST EXPRESSÉMENT EXCLUE. CETTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET SANS EFFET SI LE(S) DÉFAUT(S) RÉSULTE(NT) DU FAIT QUE VOUS N'AVEZ PAS FAIT INSTALLER CETTE UNITÉ PAR UN PROFESSIONNEL DU CHAUFFAGE ET DE LA CLIMATISATION QUALIFIÉ. SI LA GARANTIE LIMITÉE DEVIENT NULLE ET SANS EFFET PARCE QUE VOUS N'AVEZ PAS FAIT APPEL À UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ, TOUTES LES CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ DES GARANTIES IMPLICITES ENTRENT EN VIGUEUR AU MOMENT DE L'INSTALLATION.

Certaines provinces n'autorisent pas les limites sur la durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou indirects. Le cas échéant, les limitations ou l'exclusion susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Cette garantie vous confère des droits juridiques précis et vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre.

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Visitez-nous en ligne à anden.com pour enregistrer votre produit Anden. Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez envoyer une carte postale en indiquant votre nom, adresse, numéro de téléphone, adresse électronique, le produit acheté, le numéro de modèle, la date d'achat et le nom du concessionnaire à : Research Products Corporation, P.O. Box 1467, Madison, WI 53701 É.-U.

Les renseignements de l'enregistrement de votre garantie ne seront ni vendus ni partagés à l'extérieur de notre entreprise.

anden.com

P.O. Box 1467

Madison, WI 53701-1467 É.-U.

800.972.3710 F : 608.257.4357

Imprimé aux É.-U.

©2018 Anden – Une marque de qualité de Research Products Corporation

