



Meet delights for your home here



Home of Delights

USA office: Fontana AUS office: Truganina GBR office: Ipswich FRA office: Saint Vigor d'Ymonville

If you're having difficulty, our friendly customer team is always here to help.



USA:cs.us@costway.com  
AUS:cs.au@costway.com  
GBR:cs.uk@costway.com  
FRA:cs.fr@costway.com

Commercial Dehumidifier  
Déshumidificateur Commercial  
**ES10196US-BL**

THIS INSTRUCTION BOOKLET CONTAINS **IMPORTANT** SAFETY INFORMATION. PLEASE READ AND KEEP FOR FUTURE REFERENCE.



# Before You Start

- ⚠ Please read all instructions carefully.
- ⚠ Retain instructions for future reference.
- ⚠ Separate and count all parts and hardware.
- ⚠ Read through each step carefully and follow the proper order.
- ⚠ We recommend that, where possible, all items are assembled near to the area in which they will be placed in use, to avoid moving the product unnecessarily once assembled.
- ⚠ Always place the product on a flat, steady and stable surface.
- ⚠ Keep all small parts and packaging materials for this product away from babies and children as they potentially pose a serious choking hazard.

## BEFORE YOU BEGIN

### 1.1 PRODUCT DESCRIPTION

This dehumidifier removes moisture of room, which is commonly used in basement, warehouse, villa and many so on.

The environmentally friendly R32 is used as the refrigerant R32 has no damaging influence on the ozone layer (ODP), a negligible greenhouse effect (GWP) and is available worldwide. Because of its efficient energy properties, the R32 is highly suitable as a coolant for this application. Precautions must be taken into consideration due to the coolant's flammability.

### 1.2 SYMBOLS FROM THE UNIT AND USER MANUAL

 <b>WARNING</b>	<p>This unit uses a flammable refrigerant. If refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part, it will cause harmful gas and there is risk of fire.</p>
	<p>Read the USER MANUAL carefully before operation.</p>
	<p>Further information is available in the USER MANUAL, SERVICE MANUAL, and the like.</p>
	<p>Service personnel are required to carefully read the USER MANUAL and SERVICE MANUAL before operation.</p>

- THE FOLLOWINGS SHOULD ALWAYS BE OBSERVED FOR SAFETY
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- This appliance is designed to use indoor, not for outdoor .
- The unit is designed only for use with R32(propane) gas as the designated refrigerant.
- The refrigerant loop is sealed. Only a qualified technician should attempt to service!
- Do not discharge the refrigerant into the atmosphere.
- R32 (propane) is flammable and heavier than air.
- It collects first in low areas but can be circulated by the fans.
- If propane gas is present or even suspected, do not allow untrained personnel to attempt to find the cause.
- The propane gas used in the unit has no odor.
- The lack of smell does not indicate a lack of escaped gas.
- If a leak is detected, immediately evacuate all persons from the store, ventilate the room and contact the local fire department to advise them that a propane leak has occurred.
- Do not let any persons back into the room until the qualified service technician has arrived and that technician advises that it is safe to return to the room.
- No open flames, cigarettes or other possible sources of ignition should be used inside or in the vicinity of the units.
- Component parts are designed for propane and non-incentive and non-sparking. Component parts shall only be replaced with identical repair parts.
- FAILURE TO ABIDE BY THIS WARNING COULD RESULT IN AN EXPLOSION, DEATH, INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

## FOR YOUR SAFETY

Your safety is the most important thing we concerned!



**WARNING**

Please read this manual carefully and fully understand before operating your appliance.

### 2.1 OPERATIONAL PRECAUTIONS

WARNING- to reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons or property:

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The appliance shall be disconnected from its power source during service.
- Always operate the unit from a power source of equal voltage, frequency and rating as indicated on the product identification plate.
- Always use a power outlet that is grounded.
- Unplug the power cord when cleaning or when not in use.
- Do not operate it with wet hands. Prevent water from spilling onto the unit.
- Do not immerse or expose the unit to rain, moisture or any other liquid.
- Do not leave the unit running unattended. Do not tilt or turn over the unit.
- Do not unplug while the unit is operating.
- Do not unplug by pulling on the power cord.
- Do not use an extension cord or an adapter plug.
- Do not put objects on the unit.
- Do not climb or sit on the unit.
- Do not insert fingers or other objects into the air outlet.
- Do not touch the air inlet or the aluminum fins of the unit.
- Do not operate the unit if it is dropped, damaged or showing signs of product malfunction.

- Do not clean the appliance with any chemicals.
- Ensure the unit is far away from fire, inflammable, or explosive objects.
- The unit shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operation sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- Do not piece or burn, even after use.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.
- Pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than 4 m<sup>2</sup>/43sq.ft.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.

 <b>WARNING</b>	<p>Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry, recognized assessment specification.</p>
 <b>WARNING</b>	<p>Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.</p>

## 2.2SAFETY PRECAUTIONS ON SERVICING

Please follow these warnings when to undertake the followings when servicing an appliance with R32.

### 2.2.1 Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

### 2.2.2 Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

### 2.2.3 General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the work space shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

### 2.2.4 Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. no sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

### 2.2.5 Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

### 2.2.6 No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

### 2.2.7 Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

### 2.2.8 Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;

- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

### 2.2.9 Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- those capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- that there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- that there is continuity of earth bonding.

WARNING!



Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4 m<sup>2</sup>/43sq.ft. Do not install the unit in a place where inflammable gas may leak.



NOTE! The manufacturer may provide other suitable example or may provide additional information about the refrigerant odor.

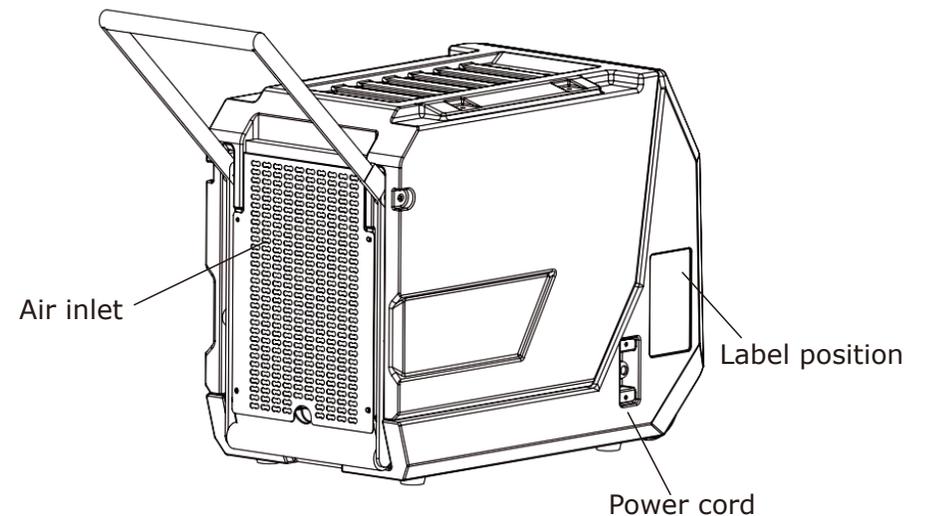
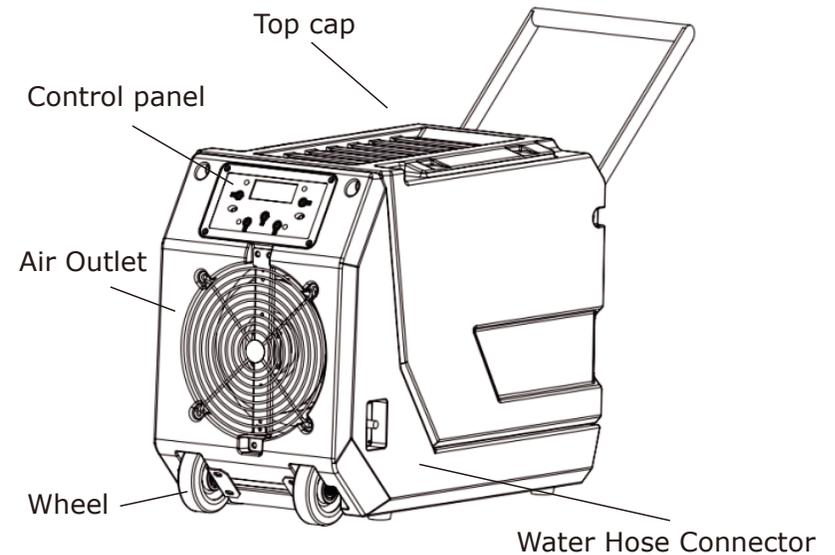
## SPECIFICATIONS

<b>Model No.</b>	ES10196US-BL
<b>Voltage &amp; Hertz</b>	AC115V / 60Hz
<b>Rated Input Current</b>	6.5A @80°F, 60% RH
<b>MAX. Input Current</b>	9.5A
<b>Refrigerant Charge</b>	R32/13.23 oz
<b>Dehumidify Capacity</b>	90Pints/Day @80°F, 60% RH 180Pints/Day @95°F, 80% RH
<b>Maximum Design Pressure</b>	High Side: 550psi Low Side: 260psi
<b>BCSC</b>	15A
<b>Compressor Input</b>	RLA: 6.15A LRA:36A
<b>Fan Motor Power</b>	0.75A/0.114HP

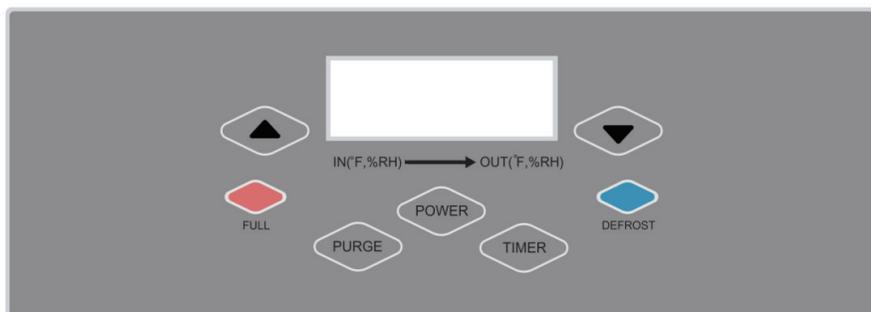
## FEATURE

1. Compact design with large dehumidify performance fits places like crawlspaces, bathrooms, kitchens, etc.
2. With wheels for easy movement
3. Easy to assemble and disassemble the housing for repair
4. With fast connector of hose , convenient for assembly and disassemble
5. Washable air filter with aluminum frame
6. Foldable handle, easy to operate
7. With timing function 1-24 hours
8. With humidity setting function 10%RH-90%RH

## DRAWINGS



## OPERATION



**Power Button:** When the machine is in the standby mode, the display screen will be displayed in low light LED. To start the dehumidifier, press the power button. Concurrently, the display screen will light up and the unit will run in Auto mode, the default humidity setting data is 10%RH, and the machine will start if the humidity condition meets the requirement of compressor operation.

Press the power button again to turn off the machine, and the fan will shut down in 1 minute later.

**Timing Button:** Press the timing button, the display screen will show the current timing data, and then press Add button  to increase the timing data or press Minus button  to decrease the timing data. Press one time to increase or decrease one hour. The timing indicator will light up after setting. When the machine is in the standby mode, press the timing button to set the start-up time; when the machine is running, press it to set the shutdown time. The timing setting range is from 0 to 24 hours. If you set the timing data as "00", it will cancel timing function, the timing indicator will turn off.



**Add Button:** Press the Add button to increase humidity data or increase timing data . When setting the humidity data , press the button for one time to increase 5%RH , you can set the humidity range from 10%-90% RH, and 5% RH for one step, it will cycle as below :

10%-15%-20%-25%-30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%  
-70%- 75%-80%-85%-90%-10% ...

When setting the timing data, press the button for one time to increase 1 hour , you can set the timing range from 1-24 hours, and 1 hour for one step, it will cycle as below:

01-02-03-04-05...-23-24-00-01-02...



**Minus Button:** Press the Minus button to decrease humidity data or decrease timing data .

When setting the humidity data , press the button for one time to decrease 5%RH, you can set the

humidity range from 90%-10% RH, and 5% RH for one step, it will cycle as below :

90%-85%-80%-75%-70%-65%-60%-55%-50%-45%-40%-35%  
-30%- 25%-20%-15%-10%-90% ...

When setting the timing data, press the button for one time to decrease 1 hour, it will cycle as below:

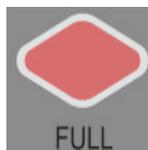
24-23-22-21-20...-02-01-00-24-23...



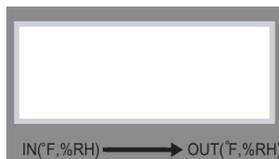
**Purge Button (Manual Drainage):** Press and hold the purge button for 3 seconds, the machine will drain the water automatically by the built-in pump. After 30 seconds, the pump stops draining, then the indicator will turn off.



**Defrosting Indicator:** When the machine is defrosting, this indicator turns on. After defrosting, it turns off.



**Water Full Indicator:** When the water pump is full of water, the indicator light turns on to remind the user to drain.



**Display Screen:** The default temperature display is Fahrenheit temperature. When the machine is in standby mode, press the power button for 5 seconds to switch to Celsius temperature. When the machine is

running, it shows the temperature and humidity of the inlet air and outlet air. It displays the running time when it is in running mode; and displays the setting timing and setting humidity data when users set .

**Memory Function:** If there is a power outage or the unit shuts off, it will auto restart to its original settings except timing, once power is restored.

**Note:**

When humidity of air inlet  $\geq$  setting humidity data +3%RH, and the compressor is out of 3 minutes delay start protection, the fan will start immediately and the compressor will start in 3 seconds later.

When humidity of air inlet  $\leq$  setting humidity data -3%RH, the compressor will stop working immediately, and the fan will stop working in 1 minute later.

## AUTO DRAINAGE & MAINTENANCE



**Please disconnect the power supply before cleaning or conducting maintenance.**

**Auto Drainage:** Connect water hose ( $\leq 13.12\text{ft}/4\text{m}$  length) to the water drainage hole by quick connector, the machine will automatically drain by water pump through water hose when operating.

**Cleaning:** Clean the unit body with a soft damp cloth. Do not submerge or place water on the unit or control panel. Water may damage the electronic components of the unit. Do not use chemical solvent such as benzene, alcohol, gasoline or other heavy-duty cleaner. The surface may become damaged or deformed.

**Cleaning the Air Filter:**

Step 1: Pull out the air filter gently.

Step 2: Use a vacuum cleaner to remove the dirt on the surface of the air filter. If the air filter is exceptionally dirty, immerse it gently into warm water (about  $104^{\circ}\text{F}/40^{\circ}\text{C}$ ) with a neutral detergent, rinse and dry it thoroughly.

Step 3: Insert the filter back into the unit.

**Dehumidifier Storage:**

1. Push the purge button to empty the water before transportation or storage.
2. Transport and store the machine upright.
3. Stack machines in warehouse to save space.

## TROUBLE SHOOTING GUIDE

Trouble	Possible Cause	Solution
Error Code: E1	Copper head sensor failure	Replace it
Error Code: E2	Air inlet temperature and humidity sensor failure	Replace it
Error Code: E3	Air outlet temperature and humidity sensor failure	Replace it
Error Code: E4	Water pump failure or water tank of water pump is full	Replace it or check the water pump



### Cautions:

**If unit malfunctions turn off the unit, unplug it immediately. Please contact the after-sales service.**

Do not dispose of electrical appliances in local landfills, or municipal waste locations. Many parts are recyclable. Contact your local government for information regarding the collection systems available in your area.



## Avant de Commencer

- ⚠ Veuillez lire attentivement toutes les instructions.
- ⚠ Conservez les instructions pour vous y référer ultérieurement.
- ⚠ Vérifiez toutes les pièces et les accessoires.
- ⚠ Lisez attentivement chaque étape et suivez l'ordre correct.
- ⚠ Nous recommandons que, dans la mesure du possible, tous les produits soient assemblés à proximité de la zone où ils seront utilisés, afin d'éviter tout déplacement inutile du produit une fois assemblé.
- ⚠ Placez toujours le produit sur une surface plane et stable.
- ⚠ Conservez toutes les petites pièces de ce produit et les matériaux d'emballage hors de portée des bébés et des enfants, car ils pourraient présenter un risque d'étouffement.

## AVANT DE COMMENCER

### 1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce déshumidificateur élimine l'humidité de la pièce, qui est couramment utilisée dans les sous-sols, les entrepôts, les villas, etc.

Le R32 respectueux de l'environnement est utilisé car le réfrigérant R32 n'a pas d'influence néfaste sur la couche d'ozone (ODP), un effet de serre négligeable (GWP) et est disponible dans le monde entier. En raison de ses propriétés énergétiques efficaces, le R32 convient parfaitement comme liquide de refroidissement pour cette application. Des précautions doivent être prises en considération en raison de l'inflammabilité du liquide de refroidissement.

### 1.2 SYMBOLES DE L'APPAREIL ET MANUEL DE L'UTILISATEUR

 <b>Avertissement</b>	<p>Cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et entre en contact avec le feu ou une pièce chauffante, cela provoquera des gaz nocifs et il y a un risque d'incendie.</p>
	<p>Lisez attentivement le MANUEL DE L'UTILISATEUR avant l'utilisation.</p>
	<p>Plus d'informations sont disponibles dans le MANUEL DE L'UTILISATEUR, le MANUEL D'ENTRETIEN, etc.</p>
	<p>Le personnel de service est tenu de lire attentivement le MANUEL DE L'UTILISATEUR et le MANUEL D'ENTRETIEN avant l'utilisation.</p>

## LES SUIVANTES DOIVENT TOUJOURS ÊTRE OBSERVÉES POUR LA SÉCURITÉ:

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé à l'intérieur et non à l'extérieur.
- L'appareil est conçu uniquement pour être utilisé avec du gaz R32 (propane) comme réfrigérant désigné.
- La boucle de réfrigérant est scellée. Seul un technicien qualifié doit tenter de réparer !
- Ne rejetez pas le réfrigérant dans l'atmosphère.
- Le R32 (propane) est inflammable et plus lourd que l'air.
- Il s'accumule d'abord dans les zones basses mais peut être diffusé par les ventilateurs.
- Si du gaz propane est présent ou même suspecté, ne laissez pas le personnel non formé tenter de trouver la cause.
- Le gaz propane utilisé dans l'appareil n'a pas d'odeur.
- L'absence d'odeur n'indique pas un manque de gaz échappé.
- Si une fuite est détectée, évacuez immédiatement toutes les personnes du magasin, ventilez la pièce et contactez le service d'incendie local pour les informer qu'une fuite de propane s'est produite.
- Ne laissez personne rentrer dans la pièce tant que le technicien de service qualifié n'est pas arrivé et que ce dernier vous a avisé qu'il est sécuritaire de retourner dans la pièce.
- Aucune flamme nue, cigarette ou autre source d'inflammation possible ne doit être utilisée à l'intérieur ou à proximité des appareils.
- Les pièces sont conçues pour le propane et non incitatives et anti-étincelles. Les pièces ne doivent être remplacées que par des pièces de rechange identiques.
- LE NON-RESPECT DE CET AVERTISSEMENT PEUT ENTRAÎNER UNE EXPLOSION, LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

## POUR VOTRE SÉCURITÉ

Votre sécurité est la chose la plus importante qui nous préoccupe !



### AVERTISSEMENT

Veuillez lire attentivement ce manuel et bien le comprendre avant d'utiliser votre appareil.

### 2.1 PRÉCAUTIONS OPÉRATIONNELLES

- AVERTISSEMENT - Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures aux personnes ou aux biens :
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
  - L'appareil doit être débranché de sa source d'alimentation pendant l'entretien.
  - Faites toujours fonctionner l'appareil à partir d'une source d'alimentation de tension, fréquence et puissance égales, comme indiqué sur la plaque d'identification du produit.
  - Utilisez toujours une prise de courant mise à la terre.
  - Débranchez le cordon d'alimentation lors du nettoyage ou lorsqu'il n'est pas utilisé.
  - Ne l'utilisez pas avec les mains mouillées. Empêcher l'eau de se renverser sur l'appareil.
  - Ne pas immerger ni exposer l'appareil à la pluie, à l'humidité ou à tout autre liquide.
  - Ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance. Ne pas incliner ni retourner l'appareil.
  - Ne pas débrancher pendant que l'appareil fonctionne.
  - Ne pas débrancher en tirant sur le cordon d'alimentation.
  - N'utilisez pas de rallonge ni d'adaptateur.
  - Ne posez pas d'objets sur l'appareil.
  - Ne grimpez pas et ne vous asseyez pas sur l'appareil.
  - N'utilisez pas l'appareil s'il est tombé, endommagé ou s'il présente des signes de dysfonctionnement du produit.
  - Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits chimiques.
  - Assurez-vous que l'appareil est éloigné du feu, des objets inflammables ou explosifs.

- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source de fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Ne pas morceler ni brûler, même après utilisation.
- Notez que les réfrigérants peuvent ne pas contenir d'odeur.
- La tuyauterie doit être protégée contre les dommages physiques et ne doit pas être installée dans un espace non ventilé, si cet espace est inférieur à 4 m<sup>2</sup>/43 pieds carrés.
- La conformité aux réglementations nationales sur le gaz doit être observée.
- Gardez toutes les ouvertures de ventilation requises dégagées de toute obstruction.
- L'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce spécifiée pour le fonctionnement.

 <b>AVERTISSEMENT</b>	<p>Toute personne impliquée dans des travaux ou des effractions dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, qui autorise sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.</p>
 <b>AVERTISSEMENT</b>	<p>L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente dans l'utilisation des réfrigérants inflammables.</p>

## 2.2 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'ENTRETIEN

Veillez suivre ces avertissements lorsque vous devez entreprendre les actions suivantes lors de l'entretien d'un appareil avec R32.

### 2.2.1 Vérifications de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé. Pour la réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant d'effectuer des travaux sur le système.

### 2.2.2 Procédure de travail

Les travaux doivent être entrepris selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque qu'un gaz ou une vapeur inflammable soit présent pendant l'exécution des travaux.

### 2.2.3 Zone de travail générale

Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux en cours. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

### 2.2.4 Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il est intrinsèquement sûr.

### 2.2.5 Présence d'extincteur

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Ayez un extincteur à poudre sèche ou à CO<sub>2</sub> à côté de la zone de chargement.

### 2.2.6 Aucune source d'inflammation

Aucune personne effectuant des travaux en rapport avec un système de réfrigération qui impliquent l'exposition de toute tuyauterie contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit utiliser des sources d'inflammation de telle manière que cela puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être maintenues suffisamment éloignées du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours desquelles du réfrigérant inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.

### 2.2.7 Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant d'entrer par effraction dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Un certain degré de ventilation doit se poursuivre pendant la période d'exécution des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et de préférence l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

### 2.2.8 Vérifications de l'équipement de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage et aux spécifications correctes. À tout moment, les directives d'entretien et de service du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées ;
- La machinerie et les bouches de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ;
- Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de fluide frigorigène ;

- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et panneaux illisibles doivent être corrigés ;
- Le tuyau ou les composants de réfrigération sont installés dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits avec des matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont convenablement protégés contre une telle corrosion.

### 2.2.9 Vérifications des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce qu'il soit traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- ces condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles ;
- qu'aucun composant électrique sous tension ni aucun câblage ne sont exposés lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- qu'il y a continuité de la liaison à la terre.



#### AVERTISSEMENT!

L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 4 m<sup>2</sup>/43 pieds carrés.

N'installez pas l'appareil dans un endroit où des gaz inflammables pourraient fuir.



#### REMARQUE!

Le fabricant peut fournir d'autres exemples appropriés ou peut fournir des informations supplémentaires sur l'odeur du réfrigérant.

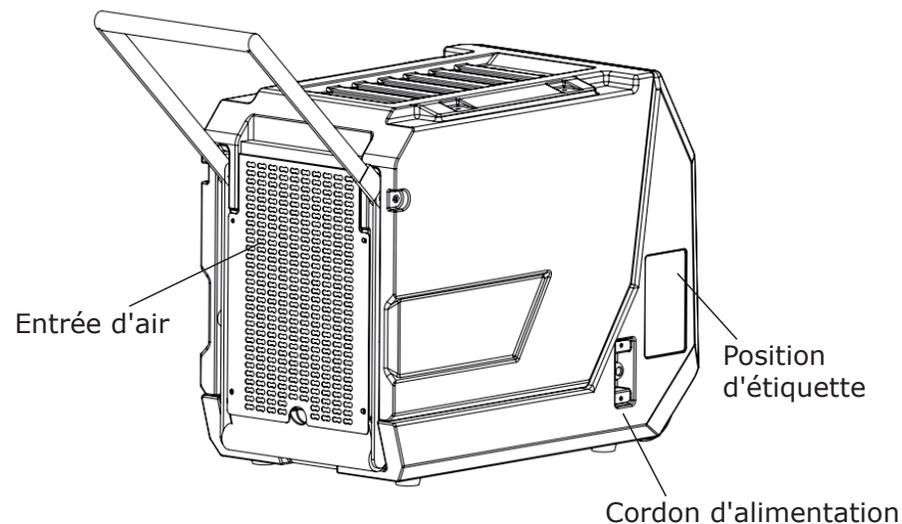
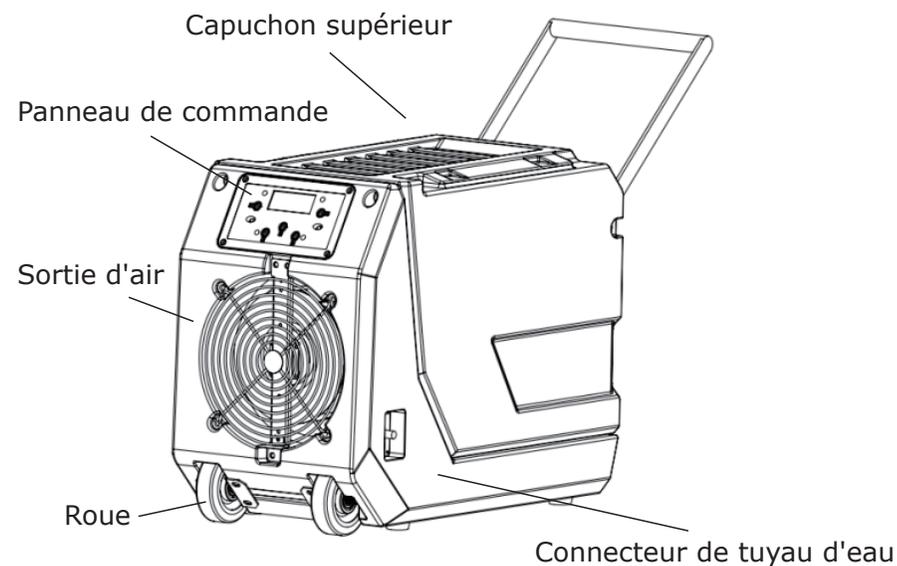
## SPÉCIFICATIONS

<b>Numéro de modèle</b>	ES10196US-BL
<b>Tension &amp; Hertz</b>	AC115V / 60Hz
<b>Courant d'entrée nominal</b>	6,5A @80°F, 60% RH
<b>Courant d'entrée maximal</b>	9,5A
<b>Charge de réfrigérant</b>	R32/13,23 oz
<b>Capacité de déshumidification</b>	90 pintes/jour @80°F, 60% RH 180 pintes/jour @95°F, 80% RH
<b>Pression de conception maximale</b>	Côté haut : 550 psi Côté bas : 260 psi
<b>BCSC</b>	15A
<b>Entrée compresseur</b>	RLA: 6,15A LRA: 36 A
<b>Puissance du moteur du ventilateur</b>	0,75A/0,114HP

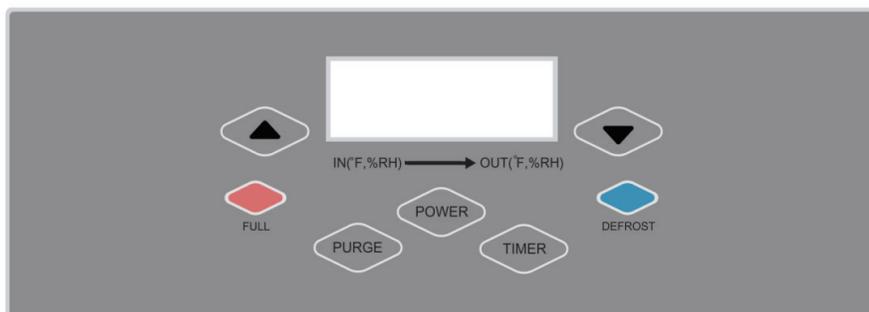
## CARACTÉRISTIQUE

1. La conception compacte avec de grandes performances de déshumidification s'adapte à des endroits comme les vides sanitaires, les salles de bains, les cuisines, etc.
2. Avec des roues pour un déplacement facile
3. Facile à assembler et à démonter le boîtier pour réparation
4. Avec connecteur rapide de tuyau, pratique pour le montage et le démontage
5. Filtre à air lavable avec cadre en aluminium
6. Poignée pliable, facile à utiliser
7. Avec fonction de minuterie 1-24 heures
8. Avec fonction de réglage de l'humidité 10%RH-90%RH

## DESSINS



## OPÉRATION



**Bouton d'Alimentation:** Lorsque la machine est en mode veille, l'écran d'affichage s'affiche en LED à faible luminosité. Pour démarrer le déshumidificateur, appuyez sur le bouton d'alimentation. Simultanément, l'écran d'affichage s'allumera et l'unité fonctionnera en mode automatique, les données de réglage d'humidité par défaut sont de 10 % RH et la machine démarrera si la condition d'humidité répond aux exigences de fonctionnement du compresseur. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour éteindre la machine et le ventilateur s'éteindra 1 minute plus tard.

**Bouton de Minuterie:** Appuyez sur le bouton de minuterie, l'écran d'affichage affichera les données de minuterie actuelles, puis appuyez sur le bouton Ajouter  pour augmenter les données de minuterie ou appuyez sur le bouton Moins  pour diminuer les données de minuterie. Appuyez une fois pour augmenter ou diminuer une heure. L'indicateur de minuterie s'allumera après le réglage. Lorsque la machine est en mode veille, appuyez sur le bouton de minuterie pour régler l'heure de démarrage ; Lorsque la machine est en marche, appuyez dessus pour régler l'heure d'arrêt. La plage de réglage de la temporisation est de 0 à 24 heures. Si vous réglez les données de minuterie sur "00", cela annulera la fonction de minuterie, l'indicateur de minuterie s'éteindra.



**Bouton Ajouter:** Appuyez sur le bouton Ajouter pour augmenter les données d'humidité ou augmenter les données de minuterie.

Lors du réglage des données d'humidité, appuyez une fois sur le bouton pour augmenter 5 % RH, vous pouvez régler la plage d'humidité de 10 % à 90 % RH et 5 % RH pour une étape, le cycle se déroulera comme ci-dessous : 10 %-15 %-20%-25%-30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%-70%-75%-80%-85%-90%-10% ...

Lors du réglage des données de minuterie, appuyez une fois sur le bouton pour augmenter 1 heure, vous pouvez définir la plage de minuterie de 1 à 24 heures, et 1 heure pour une étape, le cycle se déroulera comme ci-dessous : 01-02-03-04-05...-23-24-00-01-02...



**Bouton Moins:** Appuyez sur le bouton Moins pour diminuer les données d'humidité ou diminuer les données de minuterie.

Lors du réglage des données d'humidité, appuyez une fois sur le bouton pour diminuer 5 % RH, vous pouvez définir la plage d'humidité de 90 % à 10 % RH et 5 % RH pour une étape, le cycle se déroulera comme ci-dessous : 90%-85%-80%-75%-70%-65%-60%-55%-50%-45%-40%-35%-30%-25%-20%-15%-10%-90% ...

Lors du réglage des données de minuterie, appuyez une fois sur le bouton pour diminuer 1 heure, il fera un cycle comme ci-dessous : 24-23-22-21-20...-02-01-00-24-23...



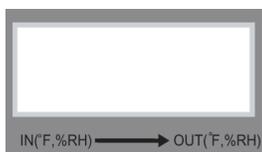
**Bouton de Purge (Vidange Manuelle):** Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de purge pendant 3 secondes, la machine vidangera l'eau automatiquement par la pompe intégrée. Au bout de 30 secondes, la pompe arrête de vidanger, puis l'indicateur s'éteint.



**Indicateur de Dégivrage:** Lorsque la machine est en train de dégivrer, cet indicateur s'allume. Après le dégivrage, il s'éteint.



**Indicateur d'Eau Pleine:** Lorsque la pompe à eau est pleine d'eau, l'indicateur s'allume pour rappeler à l'utilisateur de vidanger.



**Écran d'Affichage:** L'affichage de la température par défaut est la température Fahrenheit. Lorsque la machine est en mode veille, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes pour passer à la température Celsius. Lorsque la machine est en marche, elle indique la température et l'humidité de l'air d'entrée et de l'air de sortie. Il affiche le temps de fonctionnement lorsqu'il est en mode de fonctionnement ; et affiche la minuterie de réglage et les données d'humidité de réglage lorsque les utilisateurs définissent.

**Fonction Mémoire:** S'il y a une panne de courant ou si l'appareil s'éteint, il redémarrera automatiquement à ses paramètres d'origine, à l'exception de la minuterie, une fois l'alimentation rétablie.

**Note:**

Lorsque l'humidité de l'entrée d'air  $\geq$  réglage des données d'humidité + 3% RH et que le compresseur est hors de la protection de démarrage différé de 3 minutes, le ventilateur démarre immédiatement et le compresseur démarre 3 secondes plus tard.

Lorsque l'humidité de l'entrée d'air  $\leq$  réglage des données d'humidité -3% RH, le compresseur s'arrête de fonctionner immédiatement et le ventilateur s'arrête de fonctionner 1 minute plus tard.

## VIDANGE AUTOMATIQUE & ENTRETIEN



**Veillez débrancher l'alimentation avant de nettoyer ou d'effectuer l'entretien.**

**Vidange Automatique:** Connectez le tuyau d'eau ( $\leq$  13,12 ft / 4 m de longueur) au trou de drainage de l'eau par un connecteur rapide, la machine se vidangera automatiquement par la pompe à eau à travers le tuyau d'eau lors du fonctionnement.

**Nettoyage:** Nettoyez le corps de l'appareil avec un chiffon doux et humide. N'immergez pas et ne placez pas d'eau sur l'appareil ou le panneau de commande. L'eau peut endommager les composants électroniques de l'appareil. N'utilisez pas de solvants chimiques tels que le benzène, l'alcool, l'essence ou tout autre nettoyant puissant. La surface peut être endommagée ou déformée.

**Nettoyage du Filtre à Air:**

Étape 1: Retirez délicatement le filtre à air.

Étape 2: Utilisez un aspirateur pour enlever la saleté sur la surface du filtre à air. Si le filtre à air est exceptionnellement sale, plongez-le doucement dans de l'eau tiède (environ 104°F / 40°C) avec un détergent neutre, rincez-le et séchez-le soigneusement.

Étape 3: Réinsérez le filtre dans l'appareil.

**Stockage du Déshumidificateur:**

1. Appuyez sur le bouton de purge pour vider l'eau avant le transport ou le stockage.
2. Transportez et entreposez la machine à la verticale.
3. Empilez les machines dans l'entrepôt pour économiser de l'espace.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause Possible	Solution
Code d'Erreur: E1	Défaillance du capteur de la tête en cuivre	Remplacez-le
Code d'Erreur: E2	Défaillance du capteur de température et d'humidité d'entrée d'air	Remplacez-le
Code d'Erreur: E3	Défaillance du capteur de température et d'humidité de la sortie d'air	Remplacez-le
Code d'Erreur: E4	Défaillance de la pompe à eau ou le réservoir d'eau de la pompe à eau est plein	Remplacez-le ou vérifiez la pompe à eau



### Précautions:

**Si l'appareil fonctionne mal, éteignez-le, débranchez-le immédiatement. Veuillez contacter le service après-vente.**

Ne jetez pas d'appareils électriques dans des décharges locales ou des décharges municipales. De nombreuses pièces sont recyclables. Contactez votre gouvernement local pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte disponibles dans votre région.

