

# Honeywell

# REFLECTION™

Ultrasonic Cool Mist Humidifier

Owner's Manual



---

**HUL900BC**

---

If you have any questions about the operation of this product, please contact us:

**1-800-477-0457**

**ConsumerRelations@HelenofTroy.com**

**www.HoneywellPluggedIn.ca**

# **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

## **READ AND SAVE THESE SAFETY INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS HUMIDIFIER**

When using electrical appliances, basic precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

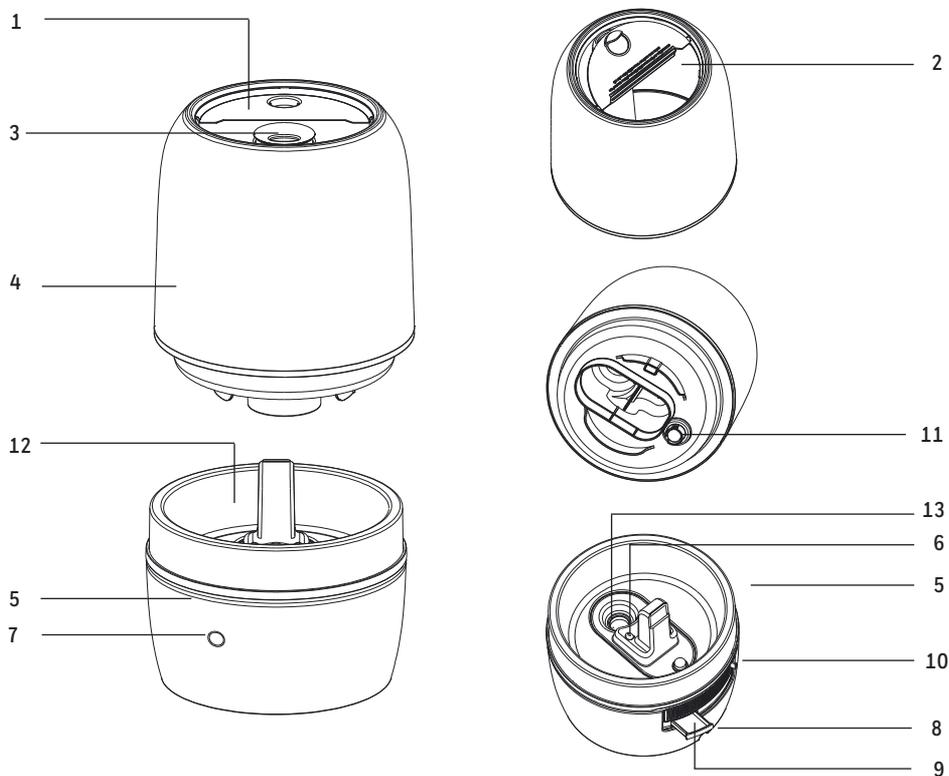
1. The humidifier should **ALWAYS** be placed on a firm, flat, waterproof surface at least three feet (1.2m) away from bedside, 12 inches (30cm) from the wall. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.**
2. Be sure the humidifier is in a stable position and the power cord is away from heated surfaces and out of the way to prevent the humidifier from being overturned.
3. **DO NOT** leave the humidifier unattended in a closed room. Doing so may result in personal injury or property damage. If room becomes saturated, open the door and turn the humidifier off or down.
4. Before using the humidifier, extend the cord and inspect for any signs of damage. **DO NOT** use the unit if the cord has been damaged. **DO NOT** operate with power cord coiled or with twist tie in place.
5. The humidifier has a polarized plug (one blade is wider than the other) as a safety feature. This plug will fit into a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully into the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. **DO NOT** attempt to defeat this safety feature.
6.  **CAUTION:** To avoid fire or electric shock hazard, plug the humidifier directly into a 120V AC electrical outlet. To avoid risk of fire, electric shock, or personal injury, **NEVER** use an extension cord or power strip.
7. The humidifier should **ALWAYS** be unplugged and emptied when not in operation or while being cleaned. Turn off and unplug humidifier before moving. **DO NOT** move or tilt humidifier while it is in operation. Plug and unplug unit with dry hands. **NEVER** pull by cord.
8. **DO NOT** operate the humidifier without water. Turn off and unplug unit when tank is empty.
9. Humidifier requires regular cleaning. Refer to and follow cleaning instructions.
10. **DO NOT** operate outdoors; this humidifier is intended for indoor residential use only.
11. **DO NOT** place in direct sunlight, high temperature areas or near computers or sensitive electronic equipment.
12. **DO NOT** cover or insert objects into any openings on the unit. **DO NOT** block intake or output vents.
13. **DO NOT** touch the nebulizer while the unit is plugged in, as burns could result.
14. **DO NOT** attempt to repair or adjust any electrical or mechanical functions on this humidifier. Doing so will void your warranty.
15. **DO NOT** add any essential oils or liquid inhalants (e.g. Vicks VapoSteam®) into the Base Water Reservoir or Water Tank. Doing so could damage the humidifier and void the warranty.
16. For Residential Use Only.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

## GETTING TO KNOW YOUR COOL MIST HUMIDIFIER

### How it Works

Water is released from the Water Tank into the Reservoir. A Nebulizer vibrates at ultrasonic frequency, breaking the water into a fine mist. The mist is quietly propelled by a fan up a vertical Mist Chamber to the Mist Outlet where the cool, visible mist enters the room. This humidifier will shut off when the water level is low or when the Tank is removed from the Base.



### Components

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Lid                  | 8. Essential Oil Tray |
| 2. Built-in Tank Handle | 9. Essential Oil Pad  |
| 3. Mist Outlet          | 10. Air Filter Door   |
| 4. Water Tank           | 11. Gasket            |
| 5. Base                 | 12. Reservoir         |
| 6. Tank Light           | 13. Nebulizer         |
| 7. Power Recess         |                       |

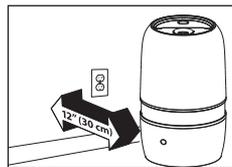
**NOTE:** The lights on the control panel will illuminate when you touch the panel. After you finish interacting with the panel, the lights will automatically dim within a few seconds.

## GETTING TO KNOW YOUR COOL MIST HUMIDIFIER (CONTINUED)

### Unpack the Humidifier

#### Keep this Owner's Manual for reference

- Remove packaging materials. Remove twist tie from power cord and extend power cord to full length.
- Place on a firm, level, water resistant surface a minimum of 12" (30cm) from any walls. Mist should be directed away from any walls, bedding and furniture.



### Hard Water and White Dust

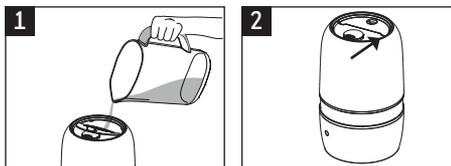
- High mineral content in your water, also known as hard water, may cause a white mineral residue to accumulate on surfaces in the room near the humidifier. This mineral residue is commonly referred to as white dust. The higher the mineral content (hardness) of your water, the greater the potential that an ultrasonic humidifier may produce white dust.
- White dust is not a result of a defect or flaw in the humidifier. It is a result of the amount of minerals suspended in the water you are using.

## FILLING/REFILLING

⚠ HUL900BC holds 1.4 gallons (5.3L) of water (tank and reservoir combined).

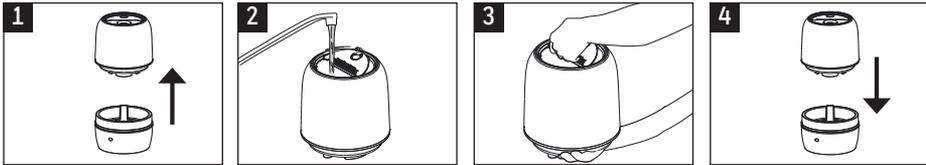
### The Tank can be filled in two ways:

#### Option 1: To Fill Tank at the Humidifier



1. Ensure Tank is securely seated on Base. Open Tank lid and fill using a water pitcher.
2. Close the Tank lid.

## FILLING/REFILLING (CONTINUED)



### Option 2: To Fill Tank at the Sink

1. Turn the the humidifier off before removing the Water Tank. Open Tank lid to reveal the handle and carry to sink.
2. Fill Tank with cool water.
3. Carry Water Tank back to humidifier.

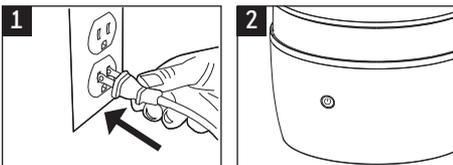
**Note:** The Tank should be carried using two hands; one hand on the Handle located on top of the Tank and other hand supporting the bottom of the Tank. Kaz USA, Inc. will not accept responsibility for property damage caused by water spillage.

4. Replace the full Tank on the Base.

**⚠ CAUTION: DO NOT FILL WITH WARM OR HOT WATER. DO NOT ADD ESSENTIAL OILS, MEDICATIONS, OR LIQUID INHALANTS, SUCH AS VICKS VAPOSTEAM, TO THE TANK. DOING SO COULD CAUSE DAMAGE TO THE HUMIDIFIER AND VOID THE WARRANTY. USE CARE WHEN HANDLING WATER TANK TO AVOID UNNECESSARY IMPACT.**

Banging or dropping the Water Tank could result in damage to the Tank that may cause leaking.

## USING YOUR HUMIDIFIER



**NOTE:** Position humidifier to direct mist output away from walls, furniture and bedding.

### Power:

1. Plug the humidifier into a polarized 120V outlet.
2. Press the power recess to turn the humidifier on. The power icon will illuminate when the device is on. If the Power Icon turns an amber colour, this indicates that the Reservoir water level is low or the Tank is not set in place. Check the water level and fill if necessary, and ensure the Tank is properly seated.

**NOTE:** If you refill the Tank at the humidifier while the Power Icon is amber, power OFF the humidifier and then power it back ON to activate the water flow into the Reservoir.

**⚠ CAUTION: TO AVOID ELECTRIC SHOCK, DO NOT PLUG HUMIDIFIER INTO AN OUTLET WITH WET HANDS.**

## USING YOUR HUMIDIFIER (CONTINUED)

**AUTO Mode:** Your humidifier is equipped with both Auto and manual settings. When first powered ON, the humidifier will start in Auto Mode. While in Auto Mode, the humidifier will automatically set the humidity output level based on the ambient relative humidity in the room. When the humidity level is low, the humidifier will add more moisture to the air at a faster rate. The target humidity level in Auto Mode is 60%. Once the humidity reaches 60% in Auto Mode, the humidifier will stop producing mist while continuing to monitor the humidity level around the device.

**Humidity Output Level:** To manually select an output level, touch the Mist Control Icon.  Continue to touch the icon to change the output level setting. The selection will cycle through Auto -> Low -> Medium -> High -> Auto. The setting is indicated by the lit dot above the Mist Control Icon.  (See Control Panel section)

**Humidity Level Setting:** To set your preferred humidity level manually, select the Low, Medium or High output setting, then use the Arrows   to set your desired humidity level. You can set the humidity level from 30% to 69%. For personal comfort, the recommended humidity level is between 40-60%. When the desired humidity level is reached, the Humidity Reached Icon  and Numeric Display are illuminated in blue. If the humidity level in your space drops below 30%, the Display will show Lo. If the humidity level rises above 69%, the Display will show HI.

**Timer:** To set the timer, press the Timer Icon.  Use the Arrows to increase or decrease the timer setting by 1 hour intervals, up to 12 hours. The timer is ON when the indicator above the Timer Icon is illuminated. To turn the timer OFF, touch and hold the Timer Icon for 2 seconds, or use the Down Arrow to decrease the time setting to .

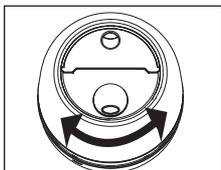
**NOTE:** Humidifier will continue to cycle on and off to maintain the set humidity level while the Timer is set. At the end of the timed cycle, the humidifier will power off, regardless of the humidity setting. Any time the humidifier is manually turned off (with the power button or by unplugging) the timer will reset to OFF setting.

**Tank Light:** To turn on the tank light, touch the Tank Light Icon.  Touch again to dim the light, and touch a third time to turn off the light.

**CONDENSATION:** If you notice condensation on the walls, windows or around the humidifier, the humidity level is too high. Open doors to the room or turn off humidifier until humidity level drops.

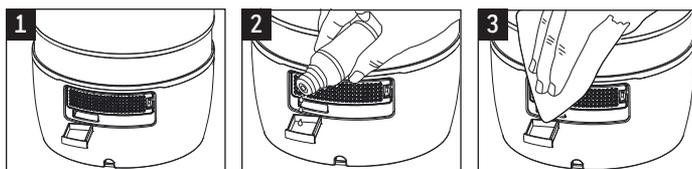
### Mist Outlet

This humidifier features a directional Mist Outlet. Use this feature to direct the mist where you want it most. The Outlet will rotate 90° in each direction from front to reduce white dust ingestion in the rear air input vent.



## USING YOUR HUMIDIFIER (CONTINUED)

### Using The Essential Oil Tray:



This humidifier features an Essential Oil Tray that can be used with your favourite essential oil for added enjoyment.

This is not a diffuser – the oil does not come in contact with water and is passively evaporated into the air. Essential oils are not included.

1. Press and release tray to open.
2. Add a few drops of essential oil to the Pad.

**⚠️WARNING: DO NOT POUR ANY LIQUIDS INTO THE MIST OUTLET. DO NOT ADD LIQUID INHALANTS, ESSENTIAL OILS OR ANY ADDITIVES TO THE WATER TANK. DOING SO CAN HAVE ADVERSE EFFECTS ON THE HUMIDIFIER AND VOID THE WARRANTY.**

3. To clean the Essential Oil Tray, gently wipe residue from the Tray. Replacement essential oil pads can be ordered through Consumer Relations; see back of this manual for contact information.

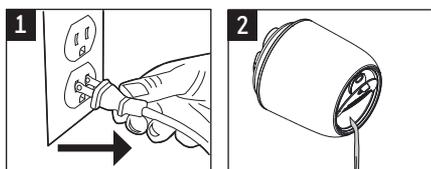
### Daily Maintenance

For best results, use fresh clean water every day.

## CLEANING YOUR HUMIDIFIER

To keep your humidifier running efficiently, clean it regularly. Weekly cleaning is recommended. All maintenance should be done in the kitchen or bathroom on a water-resistant surface near a faucet. **DO NOT** wash any components of this humidifier in the dishwasher.

To properly clean your humidifier, we recommend the separate processes of Scale Removal and Disinfecting. **These two processes must be performed separately.**



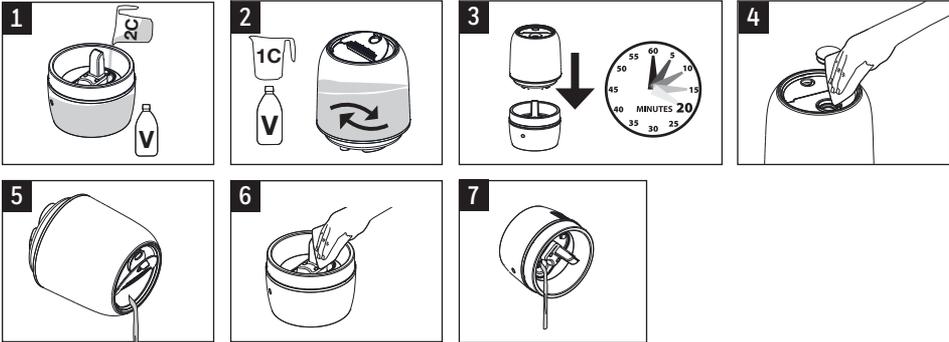
### Before Cleaning

1. Turn off and unplug humidifier. Never clean the humidifier when it is running.
2. Remove Water Tank and empty completely any water from the Tank and Base. Remove any accessories from the Water Tank.

## CLEANING YOUR HUMIDIFIER (CONTINUED)

### Scale Removal

Follow steps 1-2 in Before Cleaning section, then follow the additional steps below.

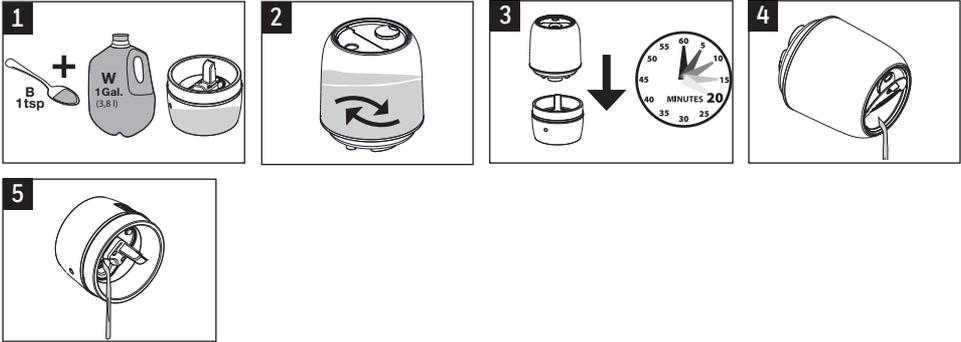


1. Pour 2 cups (.5 litre) of undiluted, distilled white vinegar into the Reservoir.
2. Pour 1 cup (.25 litre) of undiluted, distilled white vinegar into the Water Tank. Gently swish vinegar around in the Tank.
3. Place Tank on the Base. Allow the vinegar to remain in the Water Reservoir and the Water Tank for 20 minutes. The vinegar will loosen mineral buildup on the Nebulizer, Water Reservoir and in the underside of the Tank.
4. While soaking, remove the Mist Outlet and wipe with cloth soaked in vinegar.
5. After soaking, remove Water Tank and empty vinegar into sink. With a soft cloth, wipe underside of the Tank to remove mineral buildup. Rinse the Water Tank with water until the smell of vinegar is gone.
6. Use a soft cloth to gently wipe the Nebulizer, Water Reservoir to remove mineral buildup. **NOTE:** Nebulizer is fragile. **DO NOT** apply extreme pressure.
7. Empty vinegar from the Water Reservoir into the sink. Rinse Water Reservoir with water until the smell of vinegar is gone. When rinsing out Reservoir, avoid getting water into any other openings on the Base.

**⚠ CAUTION: DO NOT SUBMERGE BASE IN WATER. DOING SO WILL DAMAGE THE HUMIDIFIER AND VOID THE WARRANTY.**

## CLEANING YOUR HUMIDIFIER (CONTINUED)

### Disinfecting



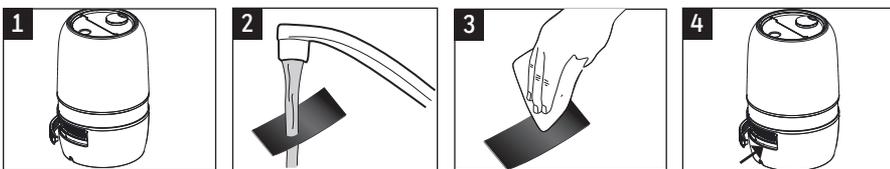
Before starting the disinfecting process, follow Steps 1-2 in the Before Cleaning section.

**NOTE:** Bleach may stain clothes. It is recommended that you wear rubber gloves during the disinfection process to protect your hands.

1. Mix 1 tsp of bleach with 1 gallon (3.8 litre) of water. Fill the Water Reservoir with part of the solution, about 2 cups (.5 litre). Pour the rest of the solution in the Water Tank.
2. Close Tank lid and gently swish solution around in Tank to coat the inside of the Water Tank.
3. Place Tank on Base. Allow the bleach solution to remain in Tank and Water Reservoir for 20 minutes.
4. Remove Water Tank and empty solution into sink. Rinse the Water Tank with water until the smell of bleach is gone.
5. Carefully empty solution from the Base into the sink. Rinse Water Reservoir with water until the smell of bleach is gone. When rinsing out Reservoir, avoid getting water into any other openings on the Base.

**⚠ CAUTION: DO NOT SUBMERGE BASE IN WATER. DOING SO WILL DAMAGE THE HUMIDIFIER AND VOID THE WARRANTY.**

### AIR FILTER CLEANING



It is recommended that when you disinfect your unit, you also inspect the Air Filter and clean if needed using the following instructions:

1. Turn off and unplug the humidifier. Remove the Air Filter door by pushing the locking tab sideways towards the door and gently pulling outward.
2. Remove black Air Filter by lifting it out from the door. Rinse Air Filter under cold water.

## AIR FILTER CLEANING (CONTINUED)

3. Blot Air Filter dry with a paper towel. Ensure Air Filter is completely dry before reinstalling. If it is damp, it will affect the humidity sensor. When returning Air Filter to door, ensure filter is full seated.
4. Reattach Air Filter door by placing the alignment-tabs first, and then snapping the locking tab in place as the door closes.

## END OF SEASON CARE AND STORAGE

Follow the cleaning instructions when the humidifier will not be used for at least one week, or at the end of the season. At the end of the season, remove any accessories from the humidifier.

Dry the humidifier completely before storing. **DO NOT** store with water inside the Water Tank. Pack unit in original carton and store in a cool, dry location.

## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Power Light remains OFF after pressing the Power button	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unit not plugged in</li><li>• No power at outlet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plug unit in</li><li>• Check home circuits, fuses; test outlet</li></ul>
Power is ON and light is white but little or no mist is produced	<ul style="list-style-type: none"><li>• No water in Tank</li><li>• Mineral deposits on Nebulizer</li><li>• Mist level setting may be too low</li><li>• Auto shut-off feature has been engaged</li><li>• Unit is not level</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fill Water Tank</li><li>• Clean Nebulizer (Refer to <i>Cleaning Your Humidifier</i> section)</li><li>• Select a higher output level setting</li><li>• Reset the humidifier by turning it off or unplug the humidifier for a few seconds, then turn back on</li><li>• Place on a level surface</li></ul>
Water overflows from Water Reservoir	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tank may be damaged</li><li>• Tank is not sitting properly on Base</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the Tank for any cracks or damage, and replace if necessary</li><li>• Ensure Tank is seated properly and securely on Base</li></ul>

## TROUBLESHOOTING (CONTINUED)

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Condensation forms around humidifier or on windows and walls	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mist Control is set too high for room size or pre-existing humidity level</li> <li>Humidifier may be too close to wall or window</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decrease Mist Control to a lower setting, or open door to room</li> <li>Move humidifier away from wall or point Mist Outlet away from wall or window</li> </ul>
Humidity displayed is unusually high	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air Filter is wet or damp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove filter and pat dry with a towel or cloth</li> </ul>

**NOTE:** Failure to keep this unit clean from mineral deposits normally contained in any water supply will affect the efficiency of operation of this unit. Customer failure to follow these instructions may void the warranty.

## ACCESSORIES

### Protec® Antimicrobial Cleaning Ball or Fish (Not Included)

The Protec Antimicrobial features an antimicrobial, Aquastat®, which helps keep your humidifier cleaner, longer. Simply drop in the tank for fresh, cleaner mist! Benefits of using this product includes:

- Kills up to 99% of odour causing bacteria
- Continues cleaning for up to 30 days
- Contains no harmful chemicals

Protec® PC-1C-BX, PC1FC

Accessories available at retailers and at [www.HoneywellPluggedIn.ca](http://www.HoneywellPluggedIn.ca).



## CONSUMER RELATIONS

**We are here to help.** Call us toll-free at: 1-800-477-0457

E-mail: [ConsumerRelations@HelenofTroy.com](mailto:ConsumerRelations@HelenofTroy.com)

Or visit our website at: [www.HoneywellPluggedIn.ca](http://www.HoneywellPluggedIn.ca)

**Please be sure to specify Model number HUL900BC**

**NOTE: IF YOU EXPERIENCE A PROBLEM, PLEASE CONTACT CONSUMER RELATIONS FIRST OR SEE YOUR WARRANTY. DO NOT RETURN THE HUMIDIFIER TO THE ORIGINAL PLACE OF PURCHASE. DO NOT ATTEMPT TO OPEN THE BASE OR TAMPER WITH THE POWER KNOB YOURSELF; DOING SO MAY VOID YOUR WARRANTY AND CAUSE PERSONAL INJURY OR DAMAGE TO THE PRODUCT.**

## SPECIFICATIONS

**Electrical rating:** 120V, 60Hz., 25W

**Capacity:** 1.4 Gallons (5.3 Litres)

## 2 YEAR LIMITED WARRANTY

**You should first read all instructions before attempting to use this product.**

This 2 year limited warranty applies to repair or replacement of product found to be defective in material or workmanship. This warranty does not apply to damage resulting from commercial, abusive, unreasonable use or supplemental damage. Defects that are the result of normal wear and tear will not be considered manufacturing defects under this warranty. **KAZ IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS WARRANTY.** Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you also may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. This warranty applies only to the original purchaser of this product from the original date of purchase.

- A. At its option, Kaz will repair or replace this product if it is found to be defective in material or workmanship.
- B. This warranty does not cover damage resulting from any unauthorized attempts to repair or from any use not in accordance with the instruction manual.
- C. This warranty does not cover the filters, pre-filters, UV bulbs or other accessories (if included) except for material or workmanship defects.



# Honeywell

# REFLECTION<sup>MC</sup>

Humidificateur ultrasonique à vapeur froide

Manuel d'instructions



---

**HUL900BC**

---

Si vous avez des questions sur le fonctionnement de ce produit, appelez-nous au:

**1-800-477-0457**

**ConsumerRelations@HelenofTroy.com**

**www.HoneywellPluggedIn.ca**

# **CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**

## **LISEZ CES MESURES DE SÉCURITÉ AVANT DE COMMENCER À UTILISER CET HUMIDIFICATEUR ET ASSUREZ-VOUS DE LES CONSERVER.**

Lorsque vous utilisez des appareils électriques, vous devez toujours prendre certaines précautions élémentaires pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure, notamment les suivantes:

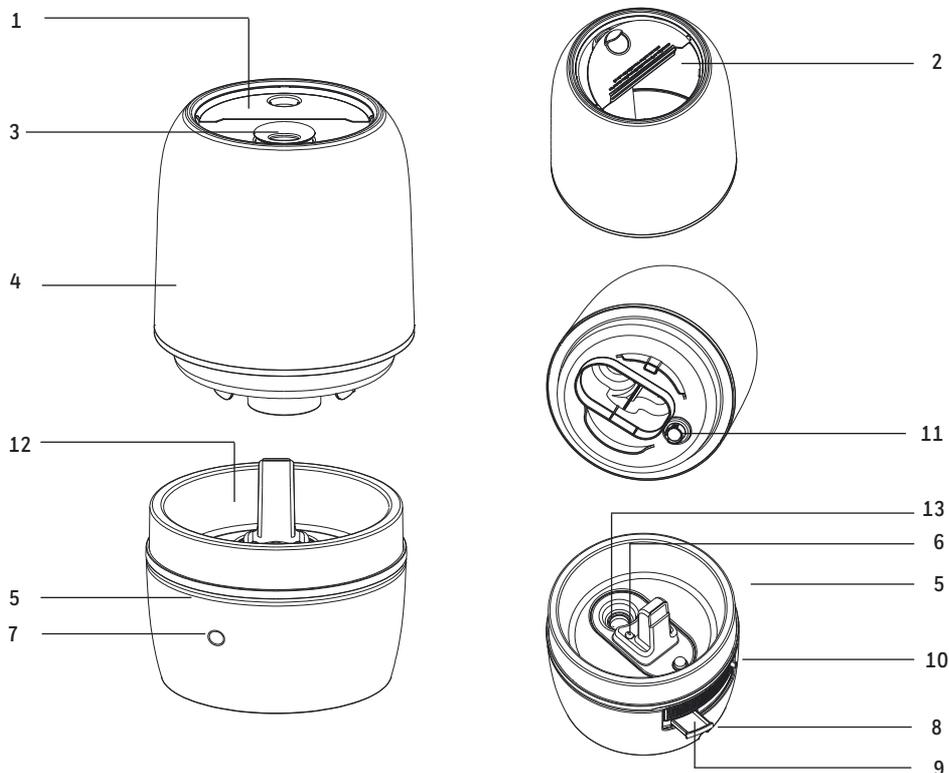
1. L'humidificateur doit **TOUJOURS** être posé sur une surface ferme, plane et étanche, à au moins trois pieds (1,2 m) du lit et à 12 pouces (30 cm) du mur. **L'APPAREIL DOIT ÊTRE HORS DE PORTÉE DES ENFANTS ET DES ANIMAUX DE COMPAGNIE.**
2. Assurez-vous que l'appareil est en position stable et que le cordon d'alimentation est éloigné des surfaces chauffantes et hors d'atteinte afin d'empêcher de renverser l'appareil
3. **Ne laissez PAS** l'humidificateur sans surveillance dans une pièce fermée, car cela pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages matériels. Si la pièce devient saturée, ouvrez la porte et éteignez l'humidificateur ou choisissez le réglage plus bas.
4. Avant d'utiliser l'appareil, déroulez le cordon et examinez-le avec soin pour déceler tout signe de dégradation. **Ne** vous servez **PAS** de l'appareil si le cordon est abîmé. **Ne** faites **PAS** fonctionner l'appareil si le cordon est enroulé ou si l'attache est en place.
5. Cet appareil est muni d'une fiche polarisée (une branche est plus large que l'autre) qui ne s'insère dans les prises polarisées que dans un sens. Si la fiche ne pénètre pas totalement dans la prise, retournez la fiche. Si elle ne rentre toujours pas complètement dans la prise, ayez recours aux services d'un électricien agréé. **N'essayez PAS** de contourner cette mesure de sécurité.
6.  **MISE EN GARDE:** Pour éviter les risques d'incendie ou de choc électrique, branchez l'humidificateur directement dans une prise électrique de 120V CA. Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessure, n'utilisez **JAMAIS** de rallonge ou de barre d'alimentation.
7. L'humidificateur doit **TOUJOURS** être débranché et vidé entre les utilisations et pour le nettoyer. Éteignez et débranchez l'appareil avant de le déplacer. **Ne** le déplacez **PAS** et **ne** l'inclinez pas pendant qu'il fonctionne. Assurez-vous d'avoir les mains sèches pour le brancher et le débrancher. **Ne** tirez **JAMAIS** sur le cordon.
8. **Ne** faites **PAS** fonctionner cet appareil sans eau. Éteignez-le et débranchez-le lorsque le réservoir est vide.
9. L'humidificateur doit être nettoyé régulièrement. Suivez les instructions d'entretien.
10. **Ne** faites **PAS** fonctionner l'appareil à l'extérieur; cet humidificateur n'est conçu que pour un usage résidentiel à l'intérieur.
11. **Ne** placez **PAS** l'appareil au soleil, dans un lieu très chaud ou à proximité d'ordinateurs ou d'équipement électronique sensible.
12. Ne couvrez **AUCUN** orifice de l'appareil et n'insérez **RIEN** dans les orifices. **Ne** bloquez **PAS** les fentes d'entrée ou de sortie d'air.
13. **Ne** touchez **PAS** le nébuliseur si l'appareil est branché, vous pourriez vous brûler.
14. **N'essayez PAS** de réparer ou d'ajuster les fonctions électriques ou mécaniques de cet humidificateur. Cela pourrait entraîner l'annulation de votre garantie.
15. **Ne** mettez **PAS** des huiles essentielles ou des liquides pour inhalation (par ex. VapoSteam<sup>MD</sup> de Vicks) dans la base, la cuvette ou le réservoir d'eau de l'appareil. Vous pourriez endommager l'appareil et cela pourrait entraîner l'annulation de la garantie.
16. Cet appareil doit servir à une utilisation résidentielle seulement.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**

## SE FAMILIARISER AVEC L'HUMIDIFICATEUR À VAPEUR FROIDE

### Fonctionnement

L'eau contenue dans le réservoir s'écoule dans la cuvette. Le nébuliseur vibre à une fréquence ultrasonique, fragmentant les gouttelettes d'eau en une fine vapeur. La vapeur est silencieusement poussée par un ventilateur dans la chambre à vapeur verticale et dirigée vers la buse qui dégage une vapeur froide visible dans la pièce. L'humidificateur s'éteint lorsque le niveau d'eau est bas ou que le réservoir est retiré de la base de l'appareil.



### Composantes:

1. Couverture
2. Poignée encastrée
3. Buse à vapeur
4. Réservoir d'eau
5. Base
6. Lumière du réservoir
7. Bouton Marche/arrêt encastré
8. Godet à huiles essentielles
9. Tampon pour huiles essentielles
10. Porte du compartiment du filtre à air
11. Joint
12. Cuvette
13. Nébuliseur

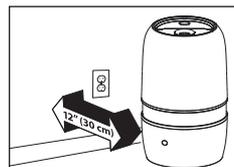
**REMARQUE:** Les lumières du panneau de commande s'allument lorsque vous touchez le panneau. Une fois que vous avez fini d'interagir avec le panneau, les lumières se tamisent automatiquement en quelques secondes.

## SE FAMILIARISER AVEC L'HUMIDIFICATEUR À VAPEUR FROIDE (SUITE)

### Sortez l'appareil de la boîte

Conservez ce manuel d'instructions comme référence.

- Retirez l'emballage. Enlevez l'attache du cordon d'alimentation et étirez le cordon à sa pleine longueur.
- Placez l'appareil sur une surface ferme, plane et étanche à au moins 12 po (30 cm) des murs. La vapeur ne doit pas être dirigée vers un mur, le lit ou les meubles.



### Eau dure et poussière blanche

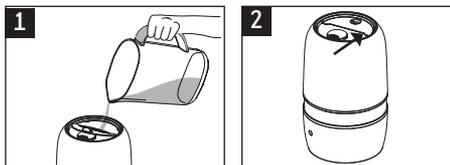
- La haute teneur en minéraux de l'eau, communément appelée « eau dure », peut provoquer le dépôt d'une « poussière blanche » sur les diverses surfaces de la pièce qui se trouvent à proximité de l'humidificateur. Plus l'eau de la région contient de minéraux, plus il y a de chances que l'humidificateur ultrasonique produise de la poussière blanche.
- La « poussière blanche » n'est pas causée par un défaut de fonctionnement de l'appareil, mais par les minéraux qui sont en suspension dans l'eau utilisée.

## REPLISSAGE

⚠ L'humidificateur HUL900BC contient 1,4 gallon (5,3 litres) d'eau (réservoir et cuvette combinés).

Le réservoir peut être rempli de deux façons :

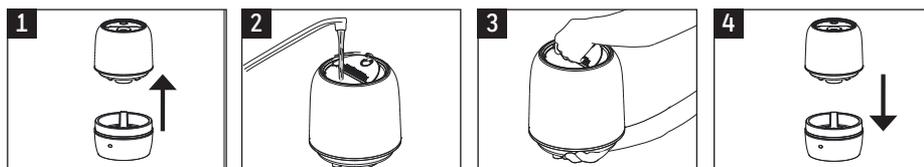
**Option 1 : Remplir le réservoir sur place, sans le déplacer**



1. Assurez-vous que le réservoir est bien positionné sur la base de l'appareil. Ouvrez le couvercle du réservoir et remplissez le réservoir d'eau en utilisant un pichet.
2. Fermez le couvercle du réservoir.

## REPLISSAGE (SUITE)

### Option 2: Remplir le réservoir à l'évier



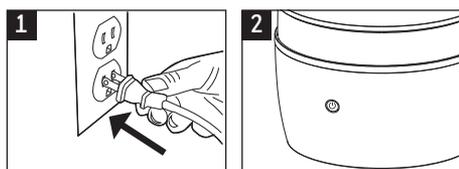
1. Éteignez l'appareil avant d'enlever le réservoir d'eau. Ouvrez le couvercle du réservoir pour dégager la poignée et transportez le réservoir jusqu'à l'évier.
2. Remplissez le réservoir d'eau froide.
3. Transportez le réservoir jusqu'à l'humidificateur.

**Note:** REMARQUE : Utilisez vos deux mains pour transporter le réservoir d'eau : une main sur la poignée du réservoir et l'autre qui soutient le fond du réservoir. Kaz USA, Inc. décline toute responsabilité relativement à des dommages matériels causés par un déversement d'eau.

4. Remettez le réservoir en place sur la base.

**⚠ MISE EN GARDE : N'UTILISEZ PAS D'EAU TIÈDE OU D'EAU CHAUDE DANS L'APPAREIL. N'AJOUTEZ PAS D'HUILES ESSENTIELLES, DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX OU DES LIQUIDES POUR INHALATION, COMME LE VAPOSTEAM DE VICKS, DANS LE RÉSERVOIR. CELA RISQUE D'ENDOMMAGER L'HUMIDIFICATEUR ET D'ANNULER LA GARANTIE. MANIPULEZ LE RÉSERVOIR AVEC SOIN POUR ÉVITER TOUT CHOC INUTILE. SI VOUS FRAPPEZ OU ÉCHAPPEZ LE RÉSERVOIR, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER ET DE PROVOQUER DES FUITES.**

## UTILISATION



**REMARQUE :** Orientez l'appareil de sorte que la sortie de vapeur ne soit pas dirigée vers les murs, les meubles ou la literie.

### Mise en marche:

1. Branchez l'humidificateur dans une prise de courant polarisée de 120V.
2. Appuyez sur le bouton Marche/arrêt encastré pour mettre l'humidificateur en marche. L'icône s'allume lorsque l'appareil est en marche. Si l'icône devient de couleur ambre, cela indique que le niveau d'eau de la cuvette est bas ou que le réservoir n'est pas mis en place correctement. Vérifiez le niveau d'eau et ajoutez-en, s'il y a lieu; assurez-vous que le réservoir est bien fixé. **REMARQUE:** Si vous remplissez le réservoir pendant que l'icône est de couleur ambre, éteignez l'humidificateur, puis remettez-le en marche pour activer l'écoulement d'eau dans la cuvette.

**⚠ MISE EN GARDE : POUR ÉVITER TOUT CHOC ÉLECTRIQUE, NE BRANCHEZ PAS L'HUMIDIFICATEUR SI VOUS AVEZ LES MAINS MOUILLÉES.**

## UTILISATION (SUITE)

**Mode AUTO:** Votre humidificateur est doté de réglages automatiques et manuels. Quand vous mettez l'appareil en marche après l'avoir branché, l'humidificateur démarre en mode Auto. En mode automatique, l'humidificateur règle automatiquement le débit de vapeur en fonction de l'humidité relative ambiante de la pièce. Lorsque le taux d'humidité est faible, l'humidificateur ajoute de l'humidité dans l'air à un rythme plus rapide. En mode automatique, le taux d'humidité cible est de 60 %. Lorsque le taux d'humidité atteint 60 % en mode Auto, l'humidificateur cesse de produire de la vapeur tout en continuant à contrôler le taux d'humidité autour de l'appareil.

**Réglage du débit de vapeur:** Pour régler manuellement le débit de vapeur, appuyez sur l'icône Débit de vapeur.  et faites défiler les options. Les options sont Auto -> Faible -> Moyen -> Élevé -> Auto. Le réglage sélectionné est indiqué par le voyant allumé au-dessus de l'icône Débit de vapeur  (voir la section relative au panneau de commande).

**Réglage du taux d'humidité:** Pour régler manuellement le taux d'humidité, sélectionnez le réglage du débit de vapeur – Faible, Moyen ou Élevé, puis utilisez les flèches   pour régler le taux d'humidité souhaité. Vous pouvez régler le taux d'humidité entre 30 % et 69 %. Un taux d'humidité confortable se situe entre 40 et 60 %. Lorsque le taux d'humidité souhaité est atteint, l'icône Humidité atteinte  et les chiffres affichés s'allument en bleu. Si le taux d'humidité de la pièce baisse en deçà de 30 %, l'écran affiche « LO ». Si le taux d'humidité dépasse 69 %, l'écran affiche « HI ».

**Minuterie:** Pour régler la minuterie, appuyez sur l'icône de la minuterie.  Utilisez les flèches pour augmenter ou diminuer le réglage de la minuterie par intervalles d'une heure, jusqu'à 12 heures. La minuterie est activée lorsque le voyant au-dessus de l'icône de la minuterie est allumé. Pour désactiver la minuterie, appuyez sur l'icône de la minuterie et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes, ou utilisez la flèche vers le bas pour réduire le réglage à .

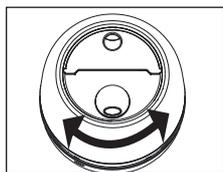
**REMARQUE:** Tant que la minuterie est en fonction, l'humidificateur continue à se mettre en marche et à s'arrêter pour maintenir le taux d'humidité réglé. À la fin du cycle programmé, l'humidificateur s'éteint, quel que soit le taux d'humidité réglé. Chaque fois que l'humidificateur est éteint manuellement (en appuyant sur le bouton de mise en marche ou en débranchant l'appareil), la minuterie est désactivée.

**Lumière du réservoir:** Pour allumer la lumière du réservoir, appuyez sur l'icône de la lumière du réservoir.  Appuyez à nouveau pour diminuer l'intensité, et une troisième fois pour éteindre la lumière.

**CONDENSATION:** Si vous constatez de la condensation sur les murs, les fenêtres ou autour de l'appareil, c'est que le taux d'humidité est trop élevé. Ouvrez la porte de la pièce ou éteignez l'appareil jusqu'à ce que l'humidité baisse à un niveau acceptable.

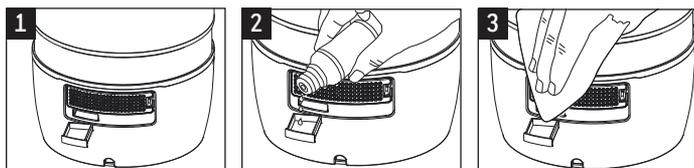
### Buse à vapeur

Cet humidificateur comporte une buse à vapeur directionnelle qui vous permet d'orienter la vapeur vers l'endroit que vous voulez cibler. En position frontale, la buse à vapeur pivote de 90° dans les deux sens pour réduire la pénétration de poussière blanche dans l'évent d'entrée d'air à l'arrière.



## UTILISATION (SUITE)

Utilisation du godet à huiles essentielles:



Cet humidificateur comporte un godet à huiles essentielles qui peut être utilisé avec votre huile essentielle favorite pour un bien-être accru.

Ceci n'est pas un diffuseur. L'huile n'entre pas en contact avec l'eau et s'évapore passivement dans l'air.

Les huiles essentielles ne sont pas incluses.

1. Pour ouvrir le godet, poussez et relâchez.
2. Déposez quelques gouttes d'huile essentielle sur le tampon.

**⚠ MISE EN GARDE : NE VERSEZ PAS DE LIQUIDE DANS LA BUSE À VAPEUR. N'AJOUTEZ PAS DE LIQUIDE POUR INHALATION, D'HUILES ESSENTIELLES, NI D'ADDITIFS DANS LE RÉSERVOIR D'EAU. CELA RISQUE D'ENDOMMAGER L'HUMIDIFICATEUR ET D'ANNULER LA GARANTIE.**

3. Pour nettoyer le godet à huiles essentielles, essuyez délicatement tout résidu de produit à l'intérieur. Pour obtenir des tampons supplémentaires, adressez-vous au service à la clientèle; voir au dos de ce manuel.

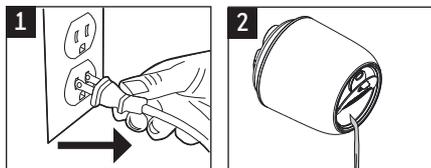
### Entretien quotidien

Pour obtenir de meilleurs résultats, utilisez de l'eau propre et fraîche tous les jours

## NETTOYAGE

Pour que votre humidificateur fonctionne de façon efficace, nettoyez-le régulièrement. Un entretien hebdomadaire est recommandé. Tout nettoyage doit être effectué dans la cuisine ou la salle de bains, sur une surface qui résiste à l'humidité, près d'un robinet. **NE LAVEZ PAS** au lave-vaisselle les composantes de cet appareil; aucune pièce ne va au lave-vaisselle.

Afin de nettoyer adéquatement l'appareil, nous recommandons de le détartrer et de le désinfecter.



Les processus de détartrage et de désinfection doivent être effectués séparément.

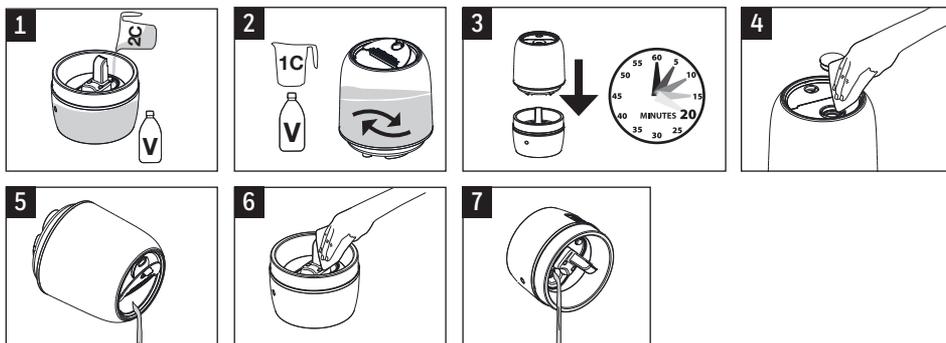
Avant de nettoyer votre humidificateur :

1. Éteignez et débranchez l'appareil. Ne nettoyez jamais l'appareil pendant qu'il fonctionne.
2. Retirez le réservoir d'eau et videz toute l'eau contenue dans le réservoir et la base. Enlevez tous les accessoires du réservoir.

## NETTOYAGE (SUITE)

### Détartrage

Suivez les étapes 1 et 2 de la section Avant de nettoyer votre humidificateur, puis passez aux étapes décrites ci-dessous.

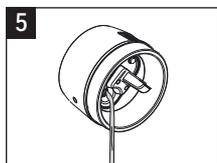
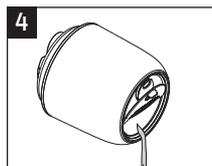
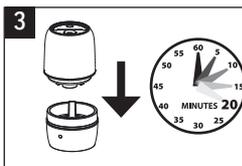
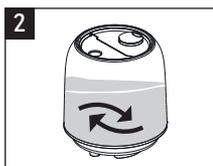
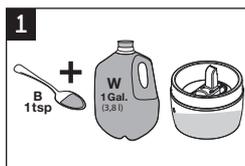


1. Versez 2 tasses (0,5 litre) de vinaigre blanc distillé, non dilué, dans la cuvette.
2. Versez 1 tasse (0,25 litre) de vinaigre blanc distillé, non dilué, dans le réservoir. Agitez délicatement le réservoir pour que le vinaigre recouvre les parois du réservoir.
3. Posez le réservoir sur la base. Laissez le vinaigre dans la cuvette et le réservoir pendant 20 minutes. Le vinaigre aura pour effet de désagréger l'accumulation de minéraux sur le nébuliseur, la cuvette et le dessous du réservoir.
4. Pendant la période de trempage, retirez la buse à vapeur et essuyez-la au moyen d'un chiffon imbibé de vinaigre.
5. Après la période de trempage, retirez le réservoir d'eau et videz le vinaigre dans l'évier. Au moyen d'un chiffon doux, essuyez le dessous du réservoir pour retirer les débris de minéraux. Rincez le réservoir jusqu'à ce que toute odeur de vinaigre ait disparu.
6. Au moyen d'un chiffon doux, essuyez le nébuliseur et la cuvette pour retirer les débris de minéraux.  
**REMARQUE:** Le nébuliseur est fragile. **N'**appliquez **PAS** trop de pression.
7. Videz la cuvette en versant le vinaigre dans l'évier. Rincez la cuvette jusqu'à ce que toute odeur de vinaigre ait disparu. Lorsque vous rincez la cuvette, assurez-vous qu'aucune eau ne pénètre dans une autre ouverture de la base.

**⚠ MISE EN GARDE : NE PLONGEZ PAS LA BASE DANS L'EAU; CELA ENDOMMAGERAIT L'APPAREIL ET ANNULERAIT LA GARANTIE.**

## NETTOYAGE (SUITE)

### Désinfection



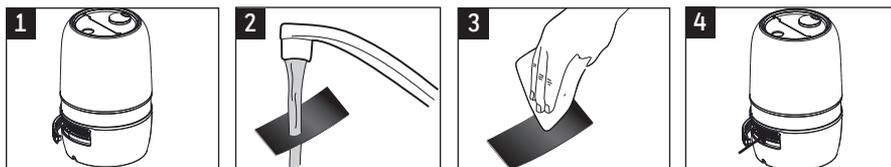
Avant de commencer le processus de désinfection, suivez les étapes 1 et 2 de la section Avant de nettoyer votre humidificateur.

**REMARQUE :** Le javellisant peut tacher les vêtements. Nous vous recommandons de porter des gants de caoutchouc durant ce processus pour vous protéger les mains.

1. Mélangez 1 cuillère à thé de javellisant à 1 gallon (3,8 litres) d'eau. Versez dans la cuvette une partie de la solution, soit environ 2 tasses (0,5 litre). Versez le reste de la solution dans le réservoir.
2. Fermez le couvercle du réservoir et agitez délicatement le réservoir pour que la solution recouvre les parois du réservoir.
3. Remettez le réservoir sur la base. Laissez la solution javellisante dans la cuvette et le réservoir pendant 20 minutes.
4. Retirez le réservoir d'eau et videz la solution javellisante dans l'évier. Rincez le réservoir jusqu'à ce que toute odeur de javellisant ait disparu.
5. Videz délicatement la base en versant la solution dans l'évier. Rincez la cuvette jusqu'à ce que toute odeur de javellisant ait disparu. Lorsque vous rincez la cuvette, assurez-vous qu'aucune eau ne pénètre dans toute autre ouverture de la base.

**⚠ MISE EN GARDE : NE PLONGEZ PAS LA BASE DANS L'EAU; CELA ENDOMMAGERAIT L'APPAREIL ET ANNULERAIT LA GARANTIE.**

## NETTOYAGE DU FILTRE À AIR



Lorsque vous désinfectez votre appareil, il est recommandé d'inspecter le filtre à air et de le nettoyer, au besoin, en suivant les instructions suivantes :

1. Éteignez et débranchez l'appareil. Enlevez la porte du compartiment du filtre à air en poussant la languette de verrouillage latéralement vers la porte et en tirant doucement vers l'extérieur.
2. Retirez le filtre noir en le dégageant de la porte. Rincez le filtre à l'eau froide.
3. Séchez le filtre à air à l'aide d'une serviette en papier. Assurez-vous que le filtre à air est complètement sec avant de le réinstaller. S'il est humide, cela affectera le capteur d'humidité. Lorsque vous remplacez le filtre à air dans la porte, assurez-vous que le filtre est bien en place.
4. Remettez la porte du compartiment du filtre à air en plaçant d'abord les languettes d'alignement, puis en enclenchant la languette de verrouillage au moment de fermer la porte.

## ENTRETIEN DE FIN DE SAISON ET RANGEMENT

Suivez les instructions d'entretien lorsque vous prévoyez ne pas utiliser l'humidificateur pendant au moins une semaine, ou à la fin de la saison. À la fin de la saison, enlevez les accessoires de l'appareil.

Assurez-vous que l'humidificateur est bien sec avant de le ranger. **Ne** le rangez **PAS** s'il reste de l'eau dans le réservoir. Mettez l'appareil dans sa boîte originale et placez-la dans un endroit frais et sec.

## DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le voyant du bouton Marche/arrêt reste éteint après avoir appuyé sur le bouton.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil n'est pas branché</li> <li>• Il n'y a pas de courant dans la prise murale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher l'appareil</li> <li>• Vérifier les circuits, les fusibles, la prise électrique</li> </ul>
L'appareil est en marche, le voyant du bouton Marche/arrêt est allumé (lumière blanche), mais l'appareil produit peu de vapeur ou pas du tout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le réservoir est vide</li> <li>• Il y a des dépôts de minéraux sur le nébuliseur</li> <li>• Le réglage du débit de vapeur est peut-être trop bas</li> <li>• Le dispositif d'arrêt automatique a été activé</li> <li>• L'appareil n'est pas posé sur une surface plane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplir le réservoir d'eau</li> <li>• Nettoyer le nébuliseur (voir la section Nettoyage)</li> <li>• Sélectionner un réglage de débit de vapeur plus élevé</li> <li>• Réinitialiser l'appareil; il faut l'éteindre ou le débrancher pendant quelques secondes, puis le remettre en marche</li> <li>• Placer l'appareil sur une surface plane</li> </ul>

## DÉPANNAGE (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
De l'eau déborde de la cuvette	<ul style="list-style-type: none"><li>Le réservoir pourrait être endommagé</li><li>Le réservoir n'est peut-être pas correctement posé sur la base</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Examiner si le réservoir est abîmé ou fissuré; le cas échéant, le remplacer</li><li>S'assurer que le réservoir est correctement posé sur la base et qu'il est bien en place</li></ul>
De la condensation se forme sur les fenêtres ou autour de l'humidificateur	<ul style="list-style-type: none"><li>Le débit de vapeur est trop élevé pour la grandeur de la pièce, ou compte tenu du taux d'humidité préexistant de l'air ambiant</li><li>Il se peut que l'humidificateur soit placé trop près du mur ou de la fenêtre</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Réduire le débit de vapeur en choisissant un réglage plus faible ou ouvrir la porte de la pièce</li><li>Éloigner l'humidificateur du mur ou orienter l'appareil de façon que la sortie de vapeur soit loin du mur ou de la fenêtre</li></ul>
Le taux d'humidité est anormalement élevé	<ul style="list-style-type: none"><li>Le filtre à air est mouillé ou humide</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirer le filtre et l'assécher au moyen d'une serviette ou d'un chiffon</li></ul>

**REMARQUE :** Le fait de ne pas nettoyer l'appareil pour enlever les dépôts de minéraux qui sont présents dans tous les types d'eau va compromettre l'efficacité de son fonctionnement. Le non-respect de ces instructions par le client peut entraîner l'annulation de la garantie.

## ACCESSOIRES

### Balle de nettoyage ou poisson nettoyeur antimicrobien Protec<sup>MD</sup> (non inclus)

Les produits antimicrobiens Protec sont dotés de la technologie Aquastat<sup>MD</sup> qui permet de garder le réservoir de votre appareil propre plus longtemps. Vous n'avez qu'à déposer le produit Protec dans le réservoir, et votre appareil dégagera une vapeur fraîche et plus propre! Avantages associés à l'utilisation de ces produits:

- Éliminent jusqu'à 99 % des bactéries qui causent des odeurs
- Nettoient continuellement le réservoir pendant 30 jours
- Ne contiennent aucun produit chimique nocif

Protec<sup>MD</sup> PC-1C-BX, PC1FC

Les accessoires sont disponibles chez les détaillants et sur

[www.HoneywellPluggedIn.ca](http://www.HoneywellPluggedIn.ca).



## SERVICE À LA CLIENTÈLE

**Nous sommes là pour vous.** Téléphonnez-nous sans frais au: **1-800-477-0457.**

Courriel: [ConsumerRelations@HelenofTroy.com](mailto:ConsumerRelations@HelenofTroy.com)

Ou visitez notre site Web à: [www.HoneywellPluggedIn.ca](http://www.HoneywellPluggedIn.ca)

**N'oubliez pas d'indiquer le numéro de modèle HUL900BC.**

**REMARQUE : SI VOUS AVEZ UN PROBLÈME, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE OU RELIRE LA GARANTIE. NE RETOURNEZ PAS LE PRODUIT AU MAGASIN OÙ VOUS L'AVEZ ACHETÉ INITIALEMENT. N'ESSAYEZ PAS D'OUVRIER LA BASE, DE MODIFIER OU D'AJUSTER LE BOUTON DE MISE EN MARCHÉ, CAR CE FAISANT VOUS RISQUEZ D'ANNULER LA GARANTIE, D'ENDOMMAGER L'APPAREIL OU DE VOUS BLESSER.**

## SPÉCIFICATIONS

**Alimentation électrique** 120V, 60Hz., 25W

**Capacité :** 1,4 gallon (5,3 litres)

## GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS

**Veillez lire toutes les instructions avant de tenter d'utiliser ce produit.**

Cette garantie limitée de 2 ans s'applique à la réparation ou au remplacement d'un produit qui s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de fabrication. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation commerciale, abusive ou excessive, ni les dommages associés. Les dommages qui résultent de l'usure normale ne sont pas considérés comme des défauts en vertu de cette garantie.

**KAZ DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALITÉ OU DE PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES SUR CE PRODUIT EST LIMITÉE À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE.**Certains territoires n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ou la limitation de la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limites ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux particuliers, et vous pouvez avoir en plus d'autres droits qui varient selon les territoires. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial de ce produit, à partir de la date d'achat.

- A.** Kaz, peut, à son gré, réparer ou remplacer ce produit s'il s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau et de fabrication.
- B.** Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une tentative non autorisée de réparer cet appareil, ni d'une utilisation non conforme à ce manuel d'instructions.
- C.** Cette garantie ne couvre pas les filtres, préfiltres, ampoules UV et autres accessoires (s'ils sont inclus), excepté pour les vices de matériau ou de fabrication.







© 2021 All rights reserved.

Manufactured by: Kaz USA, Inc., a Helen of Troy Company  
400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752

Imported by: Kaz Canada, Inc., a Helen of Troy Company  
6700 Century Avenue, Suite 210, Mississauga, Ontario L5N 6A4

Honeywell is a trademark of Honeywell International Inc., used under license by Helen of Troy Limited.  
Certain trademarks used under license from The Procter & Gamble Company or its affiliates.

Protec<sup>®</sup> is a registered trademark owned by Helen of Troy Limited.

Aquastat is a registered trademark of K2 Concepts Inc., Atlanta GA.

Reflection<sup>™</sup> is a trademark of Helen of Troy Limited.

Made in China

---

© 2021 Tous droits réservés

Fabriqué par : Kaz USA, Inc., une société de Helen of Troy  
400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752

Importé par : Kaz Canada, Inc., une société de Helen of Troy  
6700 Century Avenue, Suite 210, Mississauga, Ontario L5N 6A4

Honeywell est une marque de commerce de Honeywell International Inc., qu'utilise Helen of Troy Limited sous licence.  
Certaines marques de commerce utilisées sous licence de The Procter & Gamble Company ou ses sociétés affiliées.

Protec<sup>MD</sup> est une marque déposée de Helen of Troy Limited.

Aquastat est une marque déposée de K2 Concepts Inc., Atlanta GA.

Reflection<sup>MC</sup> est une marque de commerce de Helen of Troy Limited.

Fabriqué en Chine

A006227R0  
04MAY21

