



# Guide d'installation et manuel de l'utilisateur

## Français

Ce manuel porte sur les modèles suivants :

HCV-BS-HDEX

HCV-CS-HDEX

Fabriqués par :  
ClairiTech Innovations Inc.  
1095 Ohio Rd.  
Boudreau-Ouest, NB  
Canada E4P 6N4  
Tel: 1-800-416-9111  
Site web: [www.clairitech.com](http://www.clairitech.com)

---

## Table de Matières

<b>Table de Matières .....</b>	<b>1</b>
<b>Service après-vente et garantie .....</b>	<b>3</b>
ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE.....	3
GARANTIE LIMITÉE.....	4
<b>Préinstallation .....</b>	<b>5</b>
CONTENU DE L'EMBALLAGE DE VOTRE HCV-BS.....	5
OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION DE VOTRE HCV-BS.....	5
PRINCIPES D'INSTALLATION .....	5
IMPORTANT : CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE.....	6
PRÉSENCE D'UN SYSTÈME À COMBUSTION DANS L'HABITATION.....	6
EMPLACEMENT IDÉAL DE L'APPAREIL.....	6
AIR FRAIS DU SOUS-SOL PROVENANT DU REZ-DE-CHAUSSÉE .....	7
POSE DE LA GAINÉ .....	7
<b>Installation .....</b>	<b>8</b>
POINTS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION .....	8
CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE LA GAINÉ .....	8
PRÉPARATION DU HUMIDEX EN VUE DE L'INSTALLATION.....	9
ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL.....	10
<i>Pour HCV-BS Seulement.....</i>	<i>10</i>
FIXATION DE L'APPAREIL AU MUR .....	10
FIXATION DU CONDUIT FLEXIBLE, DU TUYAU ET DE LA GRILLE D'ÉVACUATION.....	11
<b>Fonctionnement de l'appareil .....</b>	<b>12</b>
PREMIÈRE UTILISATION.....	12
MAISONS VACANTES .....	12
ENTRETIEN DU SYSTÈME HUMIDEX .....	12
<b>Qu'est-ce que le point de rosée?.....</b>	<b>13</b>
INSTALLATION EN ÉTÉ .....	13
<b>Afficheur ACL et disposition des commandes.....</b>	<b>14</b>
AFFICHEUR ACL .....	15

## Humidex

---

<b>Navigation dans le menu de l'afficheur .....</b>	<b>16</b>
MODIFICATION DE LA VITESSE MAXIMUM DU VENTILATEUR.....	16
MODIFICATION DE LA VITESSE BASSE.....	16
MODIFICATION DE L'HUMIDITÉ SOUHAITÉE .....	17
RÉGLAGE DE LA MINUTERIE DE SURPASSEMENT POUR LA VENTILATION MAXIMUM .....	17
<b>Humidité actuelle et tendance .....</b>	<b>18</b>
HUMIDITÉ ACTUELLE .....	18
TENDANCE D'HUMIDITÉ.....	18
<i>Humidité stable</i> .....	18
<i>Tendance à la hausse</i> .....	18
<i>Tendance à la baisse</i> .....	19
<i>Forte humidité</i> .....	19
REMARQUES AU SUJET DU FONCTIONNEMENT DE L'AFFICHEUR ACL .....	19
REMARQUES AU SUJET DE L'ENTRETIEN .....	19
<b>Problèmes les plus courants .....</b>	<b>20</b>
MOISSURES ET ODEURS DE MOISI .....	20
<b>Spécifications .....</b>	<b>21</b>
DONNÉES TECHNIQUES .....	21
DIMENSIONS .....	21
SCHÉMA DE CÂBLAGE .....	22

## Service après-vente et garantie

### Assistance à la clientèle

Pour nous aider à répondre à vos questions relatives au service après-vente ou à la garantie, veuillez noter ci-dessous le modèle et le numéro de série inscrits sur le côté de l'appareil.

Nom de produit :
N° de modèle :
Date de fabrication :
Date d'achat :
N° de série :
Nom du détaillant (s'il y a lieu) :

**Veillez noter** l'information ci-dessus avant de nous contacter.

**Pour des questions sur les sujets suivants :**

- Service après-vente
- Pièces
- Accessoires
- Autres renseignements à la clientèle

**Veillez communiquer avec nous par**

Tél. : 1-888-533-1348

Courriel : [support@clairitech.com](mailto:support@clairitech.com)

Site web : [humidex.com/fr](http://humidex.com/fr)

### **IMPORTANT**

Pour valider votre garantie, vous devez remplir et retourner la fiche de garantie le plus tôt possible. Si l'appareil n'est pas enregistré, une preuve d'achat devra être produite dans le cas d'une demande de service. Vous pouvez également enregistrer votre garantie en ligne <http://www.clairitech.com/fr/enregistrer> .

### Garantie limitée

ClairiTech Innovations Inc. garantit à l'acheteur initial que ce produit, quand il est expédié dans son contenant original, est exempt de défauts de matériau et de fabrication, et accepte, à sa discrétion, de réparer tout défaut ou de remplacer tout produit défectueux ou partie de celui-ci par un équivalent neuf ou remis à neuf sans frais pour l'acheteur durant les périodes fixées plus bas. La pièce défectueuse doit être retournée au fabricant ClairiTech Innovations Inc. Les frais d'expédition sont à la charge exclusive de l'acheteur.

Cette garantie ne couvre pas les éléments décoratifs ni les autres articles exclus indiqués plus bas qui ont été endommagés, abîmés, soumis à une tension incorrecte, entretenus ou manipulés de façon anormale ou qui ont été altérés ou modifiés sur le plan de la conception ou de la construction.

Pour faire valoir ses droits en vertu de cette garantie limitée, l'acheteur doit remplir et retourner la fiche de garantie le plus tôt possible. Si l'appareil n'est pas enregistré, une preuve d'achat devra être produite dans le cas d'une demande de service.

Personne, que ce soit le personnel des ventes du vendeur ou autre, n'est autorisé à proposer de garanties autres que celles décrites aux présentes ou à prolonger la durée d'une garantie au-delà de la période décrite aux présentes au nom de ClairiTech Innovations Inc.

Les garanties décrites aux présentes sont les garanties uniques et exclusives offertes par ClairiTech et constituent les seuls recours offerts à l'acheteur. La correction des défauts, de la façon et pour la période spécifiée aux présentes, constitue l'exécution complète des obligations et responsabilités de ClairiTech à l'égard de l'acheteur en ce qui concerne le produit et représente la satisfaction totale de toutes les réclamations, qu'elles soient contractuelles ou découlant de négligence et de responsabilité stricte ou autre. ClairiTech ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages ou défauts causés par une réparation ou une tentative de réparation du produit par quiconque autre qu'un technicien de service après-vente agréé, sauf sur approbation écrite de ClairiTech. ClairiTech ne peut pas non plus être tenu responsable des dommages économiques et matériels consécutifs ou indirects.

Période de garantie pour ce produit :	Dix (10) ans sur les pièces à partir de la date d'achat.
Autres articles non garantis (s'il y a lieu) :	Éléments décoratifs, grille d'évacuation extérieure et tout élément imprimé.
Obtenir du service :	Communiquez avec le fabricant. <b>Reportez-vous à la page 2 pour les coordonnées.</b>

**Cette garantie n'est pas transférable et ne s'applique qu'à un usage résidentiel.**

Pour obtenir des renseignements sur les fournitures, les accessoires ou les produits, contactez-nous.  
**Reportez-vous à la page 3 pour les coordonnées.**

## Préinstallation

### Contenu de l'emballage de votre HCV-BS

Avant d'installer votre système HCV-BS, vérifiez que vous avez le modèle et les accessoires appropriés. Les éléments suivants doivent se trouver dans la boîte d'accessoires. S'il manque quelque chose, communiquez avec notre service à la clientèle, au 1-888-533-1348.

1 manuel d'utilisation	2 attaches-câble	6 vis n° 8 x 1/2 po
1 fiche de garantie	4 vis n° 8 x 2 po	1 liste de vérification
1 conduit flexible en vinyle de 6 x 24 po	4 ancrages de plastique	1 morceau de ruban en aluminium
1 conduit d'évacuation de 6 po	1 plaque de recouvrement	
4 vis à tête bombée Quadrex n° 8 x 1 1/4 po		

### Outils requis pour l'installation de votre HCV-BS

- Scie alternative électrique ou scie-cloche 6 1/4 po
- Perceuse avec foret à béton 1/4 po
- Tournevis cruciforme et Robertson
- Ruban à mesurer
- Marteau
- Crayon

Pour l'installation sur du béton, des blocs de mâchefer ou de la brique, utilisez une perceuse à percussion 1/2 x 16 po pouvant recevoir un trépan et un trépan de 1 po de large.

### Principes d'installation

- 1) L'appareil doit être installé au niveau du sol – pas à plus de 7,5 cm (3 po) au-dessus.
- 2) Il doit être monté le plus loin possible des sources d'air neuf (couloirs, portes, etc.).
- 3) La gaine extérieure ne doit pas faire moins de 15 cm (6 po) de diamètre et doit servir exclusivement au HCV-BS.
- 4) L'endroit où l'appareil est installé doit être dégagé au maximum pour que ce dernier puisse aspirer l'air de toutes les parties de la maison.
- 5) L'appareil ne doit pas être installé à moins de 2,5 m (8 pi) d'un système à combustion, de conduits de climatisation centrale ou de dispositifs de climatisation.
- 6) Pour maximiser l'efficacité, l'appareil doit être installé à l'endroit le plus humide, le plus froid et le plus bas du sous-sol.
- 7) L'espace autour du système doit être dégagé pour permettre l'aspiration de l'air dans les conduits d'évacuation.

### **IMPORTANT : Ce qu'il ne faut pas faire**

- 1) NE PAS installer l'appareil à moins de 2,5 m (8 pi) d'une source de chaleur (radiateur, chaufferette, etc.)
- 2) NE PAS écraser le conduit de vinyle.
- 3) NE PAS installer l'appareil à proximité d'une source d'air neuf.

#### **Avertissement!**

#### **Présence d'un système à combustion dans l'habitation**

##### **Lire attentivement ce qui suit**

Lorsqu'un système expulse de l'air à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment (hotte de cuisinière, ventilateur de salle de bain, sècheuse, système Humidex, etc.), il peut créer une pression négative à l'intérieur. La pression à l'intérieur de l'habitation étant inférieure à la pression barométrique extérieure, la fumée et les gaz provenant d'un système à combustion (appareil de chauffage au mazout, four au gaz ou au bois, foyer, etc.) **peuvent alors être aspirés dans la maison au lieu d'être évacués par la cheminée.**

Pour résoudre ce problème, il suffit normalement de régler les systèmes qui évacuent de l'air – y compris le système Humidex – au-dessous de leur vitesse maximum pendant la saison du chauffage (quand l'humidité dans la maison est inférieure au réglage d'humidité du système Humidex, comme c'est habituellement le cas pendant la saison de chauffage, le système fonctionne approximativement à 25 % de la capacité d'un ventilateur de salle de bain standard) ou d'introduire de l'air d'appoint dans la maison. Votre détaillant Humidex peut vous proposer une trousse d'air neuf (ventilateur d'admission d'air), qui vous aidera à atténuer les effets de la pression d'air négative dans le bâtiment.

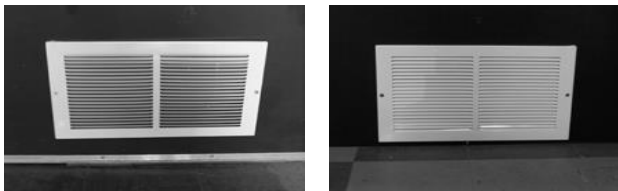
### **Emplacement idéal de l'appareil**

L'air aspiré à l'intérieur par le système Humidex élimine l'humidité de la surface des planchers et des murs. Pour maximiser l'efficacité du système :

- A) Installez-le dans la partie la plus humide, la plus froide et la plus basse du sous-sol.
  - B) Si cela ne contrevient pas à la consigne A, installez-le le plus loin possible de la source d'amenée d'air (cage d'escalier) du rez-de-chaussée ou de la grille d'amenée d'air du vide sanitaire. L'appareil pourra ainsi tirer le maximum d'humidité de la plus grande surface possible avant que l'air frais pénètre dans le système.
- Éloignez l'appareil des sources de chaleur excessive (salle du système de chauffage).
  - L'appareil doit être installé au plus près du plancher pour capter l'humidité. **Il doit se trouver à environ 7,5 à 15 cm (3 à 6 po) tout au plus du sol.**
  - Installez le système à au moins 2,5 m (8 pi) d'un appareil de chauffage ou à combustion pour éviter toute interférence avec la circulation d'air.
  - L'espace autour du système doit être dégagé (sur au moins 1,2 m [4 pi]) pour permettre l'aspiration de l'air par les conduits d'évacuation.

### Air frais du sous-sol provenant du rez-de-chaussée

L'air humide expulsé par le système Humidex doit être remplacé par de l'air plus chaud et plus sec venant des étages supérieurs. Si l'habitation n'a pas de cage d'escalier ouverte, l'air aura de la difficulté à descendre. Vous devrez alors poser une grille de retour passif d'au moins 645 cm<sup>2</sup> (100 po<sup>2</sup>) dans la porte, dans le mur ou dans le plancher pour permettre une amenée d'air dégagée en bas.



Quand la circulation entre les pièces du sous-sol est restreinte ou inexistante (s'il y a des murs ou des partitions), posez une grille de 8 x 10 po (ou toute autre configuration produisant une superficie d'au moins 515 cm<sup>2</sup> [80 po<sup>2</sup>]) au bas de la porte ou du mur pour éviter que l'air stagne dans ces pièces. Sinon, les portes intérieures doivent rester ouvertes. Cette mesure garantit que l'air aspiré dans le système Humidex provient de l'ensemble du sous-sol.

Les premiers temps après l'installation, tant que l'appareil n'a pas eu le temps d'assécher le sous-sol, et quand l'air extérieur est chaud et humide, gardez fermées les fenêtres, les portes et les grilles d'évacuation du sous-sol ou du vide sanitaire qui donnent dehors. Ainsi, l'air sera remplacé par l'air provenant du rez-de-chaussée et non pas par l'air humide de l'extérieur. Généralement, pour améliorer les performances, il vaut mieux conserver ces fenêtres, portes et grilles d'évacuation fermées en tout temps.

Vérifiez l'absence d'ouvertures ou d'infiltrations autour des fenêtres, des portes, des grilles d'évacuation et autres par où l'air extérieur humide pourrait pénétrer dans le sous-sol ou le vide sanitaire. Vérifiez que les gaines de climatisation sont adéquatement scellées et que les conduits de climatisation menant au sous-sol sont fermés. Les ouvertures de pompe de puisard doivent être correctement couvertes.

**Remarque :** Quand un ventilateur secondaire est utilisé pour fournir de l'air frais, l'appareil doit avoir un débit maximum de 255 m<sup>3</sup>/h (150 pi<sup>3</sup>/min).

### Pose de la gaine

L'appareil est livré en deux sections pour permettre de positionner la gaine à la hauteur la plus pratique. Cette dernière se monte dans le bas de l'appareil ou dans le haut après avoir ôté le couvercle supérieur. La gaine peut être acheminée à travers un mur extérieur, le long d'une solive de plancher ou par une fenêtre. L'air de la gaine doit être évacué à l'extérieur, soit au-dessus du niveau du sol soit au-dessous à condition d'utiliser un puits de fenêtre (margelle) (et non une ouverture étanche). La grille d'évacuation extérieure doit être placée suffisamment haut pour empêcher la neige, l'eau d'inondation, les rongeurs et autres de pénétrer. Les pièces et grilles d'évacuation extérieures nécessaires sont incluses.

Si la hauteur de dégagement dans le sous-sol est trop faible, vous pouvez couper le haut de la section inférieure de 1 m (40 po) maximum avec un couteau universel, en laissant les événements du bas intacts,



## Humidex

---

pour obtenir une hauteur totale minimum de 157 cm (62 po). Pour les plafonds très hauts, il est possible d'obtenir une rallonge de 60 cm (24 po) qui sera montée au sommet de l'appareil.

N'utilisez pas plus de 90 cm (3 pi) de conduit flexible en vinyle pour relier l'appareil à l'extérieur. Si les circonstances exigent une plus grande longueur, vous pouvez monter une gaine rigide entre l'appareil et le mur. La gaine rigide améliore la circulation d'air pour compenser le surcroît de distance que l'air doit parcourir pour atteindre l'extérieur.

Si vous installez l'Humidex dans une fenêtre, remplacez le vitrage par un panneau de bois pressurisé ou d'un matériau similaire résistant à l'humidité et à la pourriture.

Vérifiez l'absence de canalisation, de montant ou de fil électrique sur le trajet.

La gaine doit servir exclusivement à l'appareil et non à plusieurs systèmes en fonctionnement. L'ouverture extérieure doit être convenablement étanchéifiée.

## Installation

### Points à prendre en considération

Voici comment installer le système Humidex.

L'appareil doit être installé dans le sous-sol ou à l'endroit le plus bas, le plus humide et le plus froid de l'habitation. Il devrait être monté sur un mur extérieur permettant la pose d'une sortie de 6 1/4 po, à un endroit sans fil électrique ni canalisation. L'appareil doit se trouver à au moins **2,5 m (8 pi)** de toute source de chaleur. **N'installez pas le système dans la même pièce qu'un appareil de chauffage.**

La distance entre l'appareil et la source d'amenée d'air (cage d'escalier, ouvertures vers le rez-de-chaussée, etc.) doit être la plus grande possible.

En cas de montage sur un mur intérieur, la distance entre le dos du système Humidex et le mur extérieur ne doit pas dépasser 3,6 m (12 pi). Le conduit flexible doit être remplacé par un tuyau rigide. Facultatif : Vous pouvez enlever le bouchon inférieur pour augmenter la circulation d'air.

### Choix de l'emplacement de la gaine

Maintenant que vous avez déterminé où installer l'appareil, vous devez choisir l'endroit du mur où vous percerez le trou de 6 1/4 po nécessaire pour passer la gaine. Ce trou doit se trouver au-dessus du niveau du sol. Assurez-vous qu'il n'arrive pas à la hauteur d'un montant, de fils électriques ou d'une canalisation

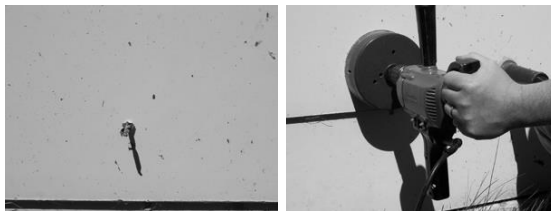
## Préparation du Humidex en vue de l'installation

Mesurez la hauteur à laquelle l'appareil doit être installé. Rappelez-vous qu'il ne doit pas se trouver à plus de 7,5 cm (3 po) du sol.

À l'intérieur, percez un trou pilote d'environ 1/4 po au centre du trou de 6 1/4 po prévu.



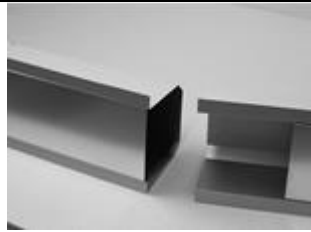
À l'extérieur, repérez le trou que vous venez de faire. Avec une scie-cloche, découpez un trou de 6 1/4 po en vous guidant sur le trou pilote.





**Mur en brique ou en béton :** Il y a deux façons de passer au travers de la brique ou du béton. Si vous disposez d'une perceuse à percussion, percez des trous d'environ 5/8 po espacés de 2,5 cm (1 po) de façon à dessiner le contour du trou de 6 1/4 po. Finissez la découpe extérieure avec un trépan. Si vous n'avez pas de perceuse à percussion, utilisez un trépan pour toute l'opération. Comme la brique est friable, il vous sera facile de la briser en partant du centre du trou pilote. Cassez la brique jusqu'à ce que vous ayez atteint le bord extérieur du trou.

## Assemblage de l'appareil




Pour HCV-BS Seulement

<p>Joignez les deux moitiés (la section inférieure doit s'ajuster à l'intérieur de la section supérieure) du corps du HCV-BS en les faisant se chevaucher de manière à obtenir la hauteur voulue. Retirez des vis au besoin.</p>	
<p><b>REMARQUE :</b> Si l'appareil doit mesurer moins de 220 cm (86,5 po), coupez le haut de la partie inférieure.</p>	
<p>Fixez ensemble les deux moitiés à l'aide de vis à métal de 1/2 po. Utilisez la plaque de recouvrement pour couvrir l'espace au besoin.</p>	
<p>À l'aide de ruban en aluminium ou de ruban toilé, étanchéifiez le joint à l'arrière, là où les deux moitiés se rejoignent.</p>	
<p><b>Remarque :</b> Pour monter la rallonge <b>optionnelle</b> de 60 cm (24 po), retirez le couvercle supérieur et redressez le coude à 90°. Utilisez le tuyau galvanisé de 6 po pour atteindre la longueur nécessaire. Avant d'effectuer l'assemblage, coupez le tuyau à la longueur appropriée. Fixez le couvercle supérieur au couvercle de la rallonge avec les 4 vis fournies. Ajoutez un recouvrement extérieur à la base et fixez-le bien avec les vis fournies.</p>	

## Fixation de l'appareil au mur

<p>Avec l'aide d'un serre-câble, attachez le tuyau flexible au collier à l'arrière de l'appareil avant de fixer l'unité au mur. Insérez l'autre extrémité du tuyau flexible à l'intérieur du trou dans le mur. (Quelques petites vis 9/16 "peuvent être utilisées pour fixer le flex à la monture)</p>	
<p>Percez des trous pilotes de 1/4 po à travers les lèvres de l'appareil et le mur en laissant un espace de 2,5 cm (1 po) entre le haut de l'appareil et le plafond.</p>	
<p>Insérez les 4 ancrages en plastique dans le mur à l'aide d'un marteau.</p>	
<p>Fixez le HCV-BS au mur au moyen des 4 vis de 1 1/4 po fournies.</p>	

## Fixation du conduit flexible, du tuyau et de la grille d'évacuation

<p>Fixez le conduit flexible a la grille avec les vis fournies.</p>	
<p>Fixer la grille au mur extérieur a l'aide de vis fournies. Ne serrez pas trop les vis pour ne pas tordre la grille et vérifiez que les volets fonctionnent correctement.</p>	
<p><b>REMARQUE :</b> Si l'endroit où se trouve la grille d'évacuation est exposé au vent, celui-ci pourrait produire du bruit dans la maison. Vous pouvez alors monter une <b>hotte de protection contre le vent</b> (AGH-990).</p>	
<p>Branchez l'appareil dans une prise 115 V. <b>Remarque :</b> Au besoin, utilisez une rallonge avec broche de mise à la terre d'une longueur maximum de 3 m (10 pi).</p>	

## Fonctionnement de l'appareil

### Première utilisation

Chaque fois que le HCV-BS est mis sous tension (branché dans une prise électrique), il fonctionne à la dernière vitesse enregistrée (en mémoire) durant 2 heures pour permettre à l'air de circuler dans la maison. (À sa sortie d'usine, l'appareil est réglé par défaut à la vitesse élevée.) Une fois cette période écoulée, l'appareil commence à mesurer les caractéristiques de l'air entrant dans la maison (ce qu'on appelle aussi l'air neuf). Ces mesures l'aident à réguler sa vitesse afin de toujours vous procurer la ventilation la plus éconergétique dans toute la maison et de réduire au maximum l'humidité relative.

Lorsque l'appareil fonctionne pour la première fois, il est important de le laisser marcher sans interruption durant ces 2 heures. Ensuite, vous pourrez modifier sa vitesse et le réglage du déshumidistat.

Après une panne de courant ou lorsque l'appareil est remis sous tension (rebranché) après avoir été mis hors tension (débranché), le système lit la dernière vitesse et la dernière humidité enregistrées et fonctionne à ces valeurs durant 2 heures; après quoi, il mesure les caractéristiques de l'air entrant. Vous pouvez toutefois modifier les réglages à l'aide du menu sans avoir à attendre la fin de cette période.

**Remarque :** Pour que l'appareil fonctionne correctement et pour lui permettre d'assurer la ventilation et la régulation de l'humidité les plus éconergétiques possible, vous devez fermer toutes les fenêtres, portes donnant dehors et grilles d'évacuation vers l'extérieur pour limiter l'entrée d'air extérieur dans la maison.

### Maisons vacantes

L'appareil est plus performant quand l'habitation est occupée. Si elle est vacante pendant une période prolongée, l'appareil doit être réglé à basse vitesse. Il est recommandé de prévoir un apport d'air frais, par l'intermédiaire d'une petite ouverture laissée dans une fenêtre du rez-de-chaussée ou d'une grille d'amenée d'air comme l'ASV-90.

### Entretien du système Humidex

N'entreposez rien dans un rayon de 1,2 m (4 pi) autour de la base du système Humidex.

Assurez-vous que le sous-sol ou le vide sanitaire dispose d'un apport adéquat d'air frais en provenance du rez-de-chaussée et qui arrive le plus loin possible du système Humidex.

Le seul entretien nécessaire pour votre Humidex consiste à nettoyer régulièrement, à l'aspirateur, les grilles d'entrée d'air ou les grilles d'aération situées dans le bas de l'appareil, pour en éliminer la poussière accumulée.

### Qu'est-ce que le point de rosée?

Le point de rosée est une des trois variables environnementales importantes pour l'analyse des conditions dans votre maison. Savoir ce qu'est le point de rosée vous aidera à comprendre le fonctionnement du HCV et la manière dont il vous permet de réduire l'humidité relative (HR) à l'intérieur et d'éliminer l'excès d'humidité, tout en assurant une ventilation écoénergétique.

Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau contenue dans un volume d'air donné se condense pour former de l'eau. Pour bien comprendre, prenons un exemple :

Présumons que l'appareil prend les mesures suivantes :

Température = 20 °C (68 °F)

Humidité relative = 60 %

À l'aide de ces chiffres, l'appareil calcule que le point de rosée dans votre maison est de 12 °C (54 °F). À mesure que la température des surfaces de votre habitation (qui a tendance à correspondre à celle du plancher, laquelle est généralement plus basse que celle de l'air au plafond) s'approche du point de rosée, le risque que de la condensation se forme sur ces surfaces plus froides (et sur les canalisations d'eau non isolées) augmente. Cette condensation peut causer des problèmes qui nuisent à la salubrité des conditions de vie dans votre maison (odeurs, moisissures, etc.)

### Installation en été

Dans la plupart des sous-sols, la température à la fin du printemps et au début ou au milieu de l'été est de 15 à 19 °C (59 à 66 °F), alors que l'air qui pénètre dans le sous-sol à partir du rez-de-chaussée se situe généralement autour de 24 à 29 °C (75 à 85 °F), avec une humidité relative de 70 à 75 %. Cet air aura un point de rosée (la température des surfaces, sous-sol compris, sur lesquelles il se condensera) de l'ordre de 18 à 24 °C (64 à 76 °F).

Quand un système Humidex est installé dans ces conditions, de la condensation peut se produire lorsque l'air provenant du rez-de-chaussée entre en contact avec les surfaces froides (murs de béton, planchers, etc.). La ventilation produite par le système hausse graduellement la température du sous-sol et aide à prévenir la condensation. Cependant, la première saison où l'appareil fonctionne, il peut être nécessaire de chauffer légèrement et temporairement le sous-sol pour hausser la température. Si cette situation se produit, réduisez également la vitesse du ventilateur à MEDIUM.

Si la maison est équipée de l'air conditionné, fermez l'ensemble des conduits, grilles et gaines menant au sous-sol.

### SURFACES FROIDES – IMPORTANT

Il est recommandé d'isoler les conduites d'eau froide et les gaines de climatisation exposées afin de réduire la condensation sur leurs surfaces froides.

## Afficheur ACL et disposition des commandes

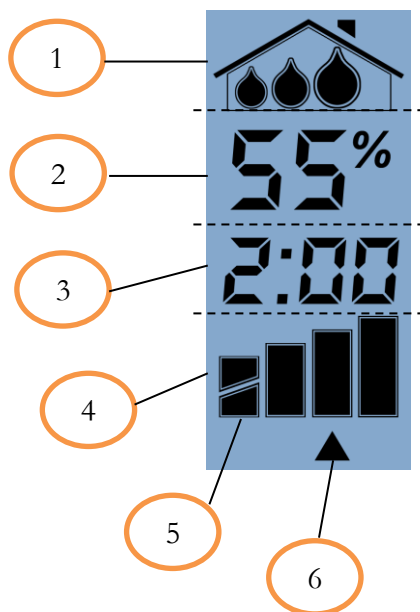
Les sections qui suivent portent sur l'interface utilisateur présentée ci-dessous :



L'interface utilisateur est composée des éléments suivants :

- 1- Touche d'humidité
- 2- Touche de minuterie de surpassement
- 3- Réglage de la vitesse du ventilateur
- 4- Flèche montante
- 5- Flèche descendante
- 6- Touche de validation
- 7- Afficheur ACL

Afficheur ACL



L'afficheur ACL présente les indications suivantes :

- 1- Humidité et tendance
- 2- Humidité réglée par l'utilisateur
- 3- Minuterie de surpassement
- 4- Vitesse du ventilateur réglée par l'utilisateur et vitesse réelle
- 5- Indicateur de vitesse basse 1/basse 2
- 6- Indicateur de vitesse de ventilateur maximum souhaitée

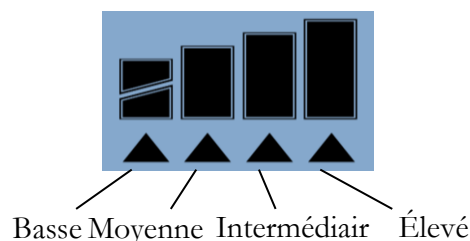


## Navigation dans le menu de l'afficheur

L'appareil comprend un afficheur ACL qui présente les informations relatives à son fonctionnement. L'afficheur possède une interface utilisateur à six touches qui permettent de naviguer dans le menu et de modifier les réglages, comme la vitesse maximum de fonctionnement ou la valeur du déshumidistat, et d'accéder au mode de surpassement intégré. La navigation dans le menu de l'afficheur, la modification des réglages et l'accès au mode de surpassement sont expliqués ci-dessous.

### Modification de la vitesse maximum du ventilateur

Pour modifier la vitesse maximum du ventilateur, il suffit d'appuyer sur la touche de ventilateur (l'indicateur de vitesse maximum souhaitée clignote), de sélectionner la vitesse parmi les valeurs proposées au moyen de la flèche montante ou descendante et d'appuyer ensuite sur la touche de validation. Si la vitesse entrée est incorrecte, recommencez l'opération.



Vitesse maximum de fonctionnement	Airflow (CFM)
	HCV-BS HCV-CS
Élevée	230
Intermédiaire	150
Moyenne	90
Basse 1/Basse 2	35/65

*\* Ces débits peuvent varier selon l'installation*

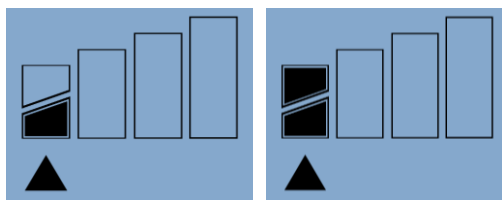
Les barres pleines indiquent la vitesse réelle de fonctionnement du ventilateur. La flèche en dessous signale la vitesse maximum choisie.

\*\* Notez que l'appareil ne dépassera pas la vitesse maximum déterminée par l'utilisateur, sauf en mode de surpassement. Le contrôleur choisit la vitesse appropriée en fonction de l'humidité, de la température et du point de rosée.

### Modification de la vitesse basse

Pour modifier la vitesse de ventilation minimum, il suffit de maintenir enfoncée la touche de ventilateur durant 10 secondes (les barres de vitesse basse se mettent à clignoter), de sélectionner la vitesse au moyen de la flèche montante ou descendante et d'appuyer ensuite sur la flèche de validation. Si la vitesse entrée est incorrecte, recommencez l'opération.

## Humidex



### Modification de l'humidité souhaitée

Pour modifier l'humidité souhaitée, il suffit d'appuyer sur la touche d'humidité (le réglage d'humidité se met à clignoter) et de sélectionner l'humidité voulue parmi les valeurs proposées au moyen de la flèche montante ou descendante. Appuyez ensuite sur la touche de validation. Si l'humidité entrée est incorrecte, recommencez l'opération.



\*\* L'humidité recommandée est de 55 % pour l'été et de 45 % pour l'hiver. Notez que la valeur affichée n'est pas l'humidité actuelle, mais l'humidité souhaitée.

### Réglage de la minuterie de surpassement pour la ventilation maximum

La fonction de surpassement permet d'assurer la ventilation maximum durant une période déterminée, quelle que soit la vitesse choisie par le contrôleur, afin d'atténuer certains phénomènes (vapeurs de peinture, odeurs de revêtement de plancher, de meuble ou de cuisine, humidité excessive après une douche chaude, etc.). Pour activer le mode de surpassement, il suffit d'appuyer sur la touche de surpassement (l'icône de minuterie clignote jusqu'à ce que vous ayez sélectionné la durée du surpassement) et de sélectionner la période de surpassement parmi les valeurs proposées au moyen de la flèche montante ou descendante. Appuyez ensuite sur la touche de validation pour déclencher le surpassement. Si la période entrée est incorrecte, recommencez l'opération.

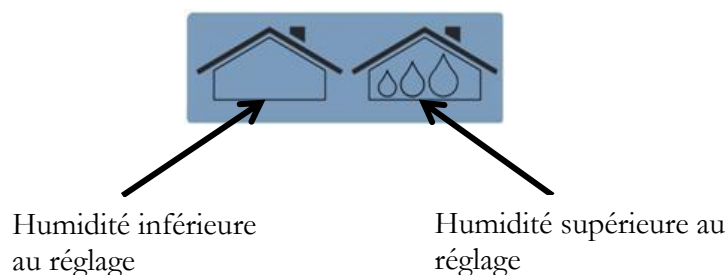


\*\* La minuterie de surpassement est un compte à rebours, la valeur indiquée est le temps restant. Quand la minuterie expire, l'appareil revient aux réglages en vigueur avant l'activation du surpassement. L'appareil continue à prendre des mesures pendant le surpassement, afin de pouvoir effectuer les ajustements de ventilation nécessaires à l'expiration de la minuterie.

## Humidité actuelle et tendance

### Humidité actuelle

En haut de l'afficheur apparaît une maison qui peut contenir 3 gouttes d'eau selon l'humidité. La figure ci-dessous explique comment les différentes conditions d'humidité apparaissent sur l'afficheur.



### Tendance d'humidité

Les 3 gouttes à l'intérieur de la maison servent à indiquer la tendance actuelle de l'humidité, quand l'humidité est supérieure à la valeur voulue.

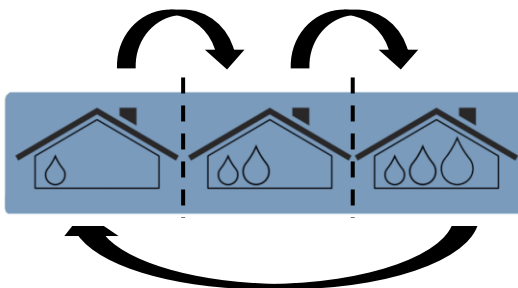
#### Humidité stable

Les 3 gouttes d'eau sont constamment allumées quand la tendance de l'humidité est à la stabilité; elles sont pleines ou vides selon les conditions.



#### Tendance à la hausse

Les gouttes d'eau clignotent de gauche à droite quand la tendance de l'humidité est à la hausse.

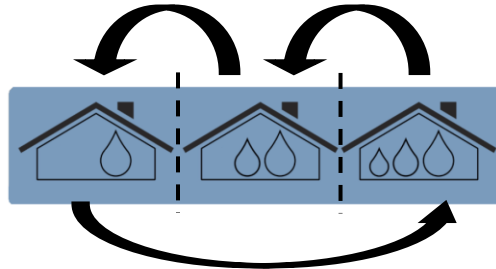


## Humidex

---

### Tendance à la baisse

Les gouttes d'eau clignotent de droite à gauche quand la tendance de l'humidité est à la baisse; elles sont pleines ou vides selon les conditions.



### Forte humidité

Si les gouttes d'eau sont pleines, l'appareil a détecté un degré d'humidité élevé.



### **Remarques au sujet du fonctionnement de l'afficheur ACL**

- 1) L'afficheur ACL de l'appareil est doté d'un rétroéclairage intégré qui améliore la visibilité dans l'obscurité. Le rétroéclairage s'allume quand une touche du panneau de commande est enfoncée et s'éteint quand aucune touche n'a été pressée depuis 2 minutes.
- 2) Si le menu s'affiche et que vous n'effectuez aucun choix pendant 2 minutes, il disparaît et l'appareil retourne au fonctionnement normal, selon les réglages confirmés.
- 3) Une fois réglé, l'appareil est entièrement automatique; il ne nécessite aucune intervention, sauf si vous voulez modifier les réglages.

### **Remarques au sujet de l'entretien**

Les produits HCV ne nécessitent aucun entretien interne. Ils ne comportent pas de filtre à nettoyer ni de bac à vider. Le fabricant suggère toutefois de nettoyer à l'aspirateur les événements inférieurs deux fois par année. Cela les empêche de s'obstruer et de réduire ainsi le rendement du système.

## Problèmes les plus courants

### Moisissures et odeurs de moisi

Si des moisissures sont présentes avant l'installation d'un système Humidex, faites nettoyer la zone contaminée. Si vous ne le faites pas, le système répandra les moisissures ailleurs dans le sous-sol ou le vide sanitaire.

Pour éviter les moisissures et les odeurs de moisi :

- Suivez les recommandations de la page 20 (Installation en été).

Pour garantir le bon fonctionnement du système Humidex :

- Vérifiez que l'air frais circule depuis le rez-de-chaussée.
- Augmentez la ventilation dans les zones éloignées, avec un ventilateur portatif.
- Isolez les canalisations et les gaines exposées.
- Scellez les murs de sous-sol en blocs de béton avec des pare-vapeur de plastique ou avec un produit de scellement.
- Recouvrez la terre battue du vide sanitaire avec un pare-vapeur.
- Munissez votre pompe de puisard d'un couvercle.
- Éloignez du sous-sol ou des fondations l'eau de pluie venant du toit.
- Faites-en sorte que le terrain suive une pente descendante à partir des fondations.
- Isolez le sous-sol afin de réduire la condensation et les coûts d'énergie durant la saison de chauffage.

Ne tentez pas de réviser ou de réparer vous-même votre système Humidex. Si vous n'êtes pas sûr de certaines fonctions, **reportez-vous à la page 3.**

## Spécifications

### Données techniques

Modèle	Courant (A)	Puissance (W)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h [pi <sup>3</sup> /min])	Capacité (m <sup>2</sup> [pi <sup>2</sup> ])
HCV-BS-HDEX	0.30	34	230	2,400
HCV-CS-HDEX	0.30	34	230	3,000

Tous les appareils doivent être raccordés à une prise 115V.

### Dimensions

Modèle	Hauteur* (mm [po])	Largeur (mm [po])	Profondeur (mm [po])
HCV-BS-HDEX	2197-2591 (86.5 – 102)	279 (11)	178 (7)
HCV-CS-HDEX	813 (32)	279 (11)	178 (7)

\* Une rallonge de 60 cm (24 po) permet d'augmenter la hauteur de l'appareil

# Humidex

## Schéma de câblage

Lors du remplacement ou de l'entretien du ventilateur ou du contrôleur, effectuez le câblage selon le schéma ci-dessous.

