



# Guide d'installation et manuel de l'utilisateur

## Français

Guide pour les modèles

HCS-BS-HDEX  
HCS-CS-HDEX

**Conçus et Fabriqués :**  
ClairiTech Innovations Inc.  
1095, chemin Ohio  
Boudreau-Ouest (N.-B.)  
Canada E4P 6N4

---

## Table des matières

<b>Table des matières.....</b>	<b>1</b>
<b>Entretien et garantie.....</b>	<b>3</b>
ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE.....	3
GARANTIE LIMITÉE.....	4
AVANT L'INSTALLATION.....	5
PIÈCES INCLUSES .....	5
OUTILS NÉCESSAIRES .....	5
CONSEILS POUR L'INSTALLATION .....	5
IMPORTANT – À NE PAS FAIRE .....	5
APPAREILS À COMBUSTION DANS L'HABITATION .....	6
EMPLACEMENT IDÉAL DU SYSTÈME .....	6
APPROVISIONNEMENT D'AIR DE L'ÉTAGE AU SOUS-SOL.....	7
CONDUITS .....	7
<b>Installation.....</b>	<b>8</b>
FACTEURS IMPORTANTS .....	8
CHOISIR L'EMPLACEMENT DU CONDUIT.....	8
PRÉPARATION POUR INSTALLER L'HUMIDEX.....	9
ASSEMBLER LE SYSTÈME.....	10
<i>Pour le HCS-BS seulement.....</i>	<i>10</i>
ATTACHER LE SYSTÈME AU MUR .....	11
ATTACHER LE FLEXIBLE ET LE CONDUIT D'ÉVACUATION EXTÉRIEUR .....	12

## Humidex

---

FAIRE LE CÂBLAGE ET RACCORDER LE PANNEAU DE COMMANDE.....	12
<b>Fonctionnement du système .....</b>	<b>14</b>
FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME POUR LA PREMIÈRE FOIS.....	14
LOGEMENTS INOCCUPÉS.....	14
ENTRETIEN DE VOTRE HCS.....	14
<b>Qu'est-ce que le point de rosée?.....</b>	<b>15</b>
NOUVELLE INSTALLATION EN ÉTÉ.....	15
<b>Affichage LCD et disposition du panneau de commande.....</b>	<b>16</b>
L’AFFICHAGE LCD.....	17
NAVIGUER LE MENU LCD .....	17
ENTRER DANS LE MENU PRINCIPAL.....	18
MENU D’HUMIDITÉ RELATIVE.....	18
MENU DE LA MINUTERIE DE NEUTRALISATION.....	19
MODIFIER LA VITESSE DU VENTILATEUR .....	19
NOTES SUR LES OPTIONS DE L’AFFICHAGE LCD.....	20
<b>Problèmes les plus fréquents.....</b>	<b>21</b>
MOISSISURE ET ODEUR DE MOISI.....	21
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>22</b>
FICHE TECHNIQUE .....	22
DIMENSIONS .....	22

## Entretien et garantie

### Assistance à la clientèle

Si vos questions sont liées à l'entretien ou à la garantie, afin de nous aider à y répondre, veuillez noter le modèle et le numéro de série situé sur le côté de votre système.

Nom du produit :
Numéro du modèle :
Date de fabrication :
Date d'achat :
Numéro de série :
Nom du vendeur (s'il y a lieu) :

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

**Pour tout renseignement au sujet :**

- de l'entretien
- des pièces
- des accessoires
- de toute autre question,

**Veillez communiquer avec nous :**

par téléphone, au 1-888-533-1348

par courriel, à [support@clairitech.com](mailto:support@clairitech.com)

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

### **IMPORTANT**

Afin de bien valider votre garantie, vous devez remplir et envoyer votre carte-garantie dès que possible. Si votre système n'est pas enregistré, vous aurez besoin d'une preuve d'achat pour l'entretien. Vous pouvez également enregistrer votre garantie en ligne sur <http://clairitech.com/fr/enregistrer>

### Garantie limitée

ClairiTech Innovations Inc. garantit au premier consommateur que se produit, envoyé dans son emballage original, sera dépourvu de défauts de fabrication et de matériaux défectueux, et accepte de réparer le défaut ou de remplacer le produit défectueux ou une partie de ce produit, à sa discrétion, par un produit remis à neuf ou un produit équivalent neuf gratuitement pendant la (les) période(s) mentionnée(s) ci-dessous. La pièce défectueuse doit être renvoyée au manufacturier ClairiTech Innovations Inc. L'acheteur doit s'acquitter de tous les frais de transport.

Cette garantie ne s'applique pas aux éléments décoratifs du produit ni aux points exclus, mentionnés ci-dessous, qui ont été endommagés, défigurés, sujets à un voltage inapproprié, à de l'entretien ou à une manutention anormale ou dont le design ou la construction a été altéré ou modifié.

Afin d'activer les droits couverts par cette garantie limitée, l'acheteur doit remplir et renvoyer la carte-garantie dès que possible. Si votre système n'est pas enregistré, vous aurez besoin d'une preuve d'achat pour l'entretien.

Ni le personnel de vente du fournisseur ni toute autre personne n'est autorisée à offrir de garanties autres que celles qui sont décrites dans la présente, ou de rallonger la durée des garanties au-delà de la période décrite ici au nom de ClairiTech Innovations Inc.

La garantie décrite ici est la seule et l'exclusive garantie accordée par ClairiTech et elle est le seul et unique recours pour l'acheteur. La correction de défauts, faite de la manière décrite ci-dessous et pour la période indiquée ci-dessous, constitue la pleine réalisation des obligations et responsabilités de ClairiTech envers l'acheteur en ce qui a trait au produit, et constitue la pleine et entière satisfaction de toutes les réclamations, qu'elles soient fondées sur le contrat, la négligence, la stricte responsabilité, etc. ClairiTech n'est aucunement responsable de tout défaut ou défectuosité du produit causé par des réparations ou des tentatives de réparations effectuées par toute autre personne qu'un fournisseur de service autorisé par le fabricant, sauf autorisation écrite de ClairiTech. ClairiTech n'est aucunement responsable de tout dommage économique, consécutif ou indirect ni de tout dommage matériel.

Durée de la garantie pour ce produit :	Cinq (5) ans sur les composantes électriques (à l'exclusion du panneau de commande) Deux (2) ans sur le panneau de commande.
Éléments additionnels exclus de la garantie (le cas échéant) :	Éléments décoratifs du produit, conduit d'évacuation extérieur et tout support imprimé
À qui s'adresser pour l'entretien?	Au fabricant (consultez la page 3)

**Cette garantie ne peut être transférée et ne s'applique qu'à des fins résidentielles.**

Pour obtenir de l'information sur les fournisseurs ou le produit, contactez-nous.

**Consultez la page 3 pour nos coordonnées.**

## Avant l'installation

### Pièces incluses

Avant d'installer votre Humidex, vérifiez si vous avez le bon modèle et les bons accessoires. La boîte d'accessoires devrait contenir les articles suivants. S'il est incomplet, communiquez avec notre service à la clientèle à 1-888-533-1348 (É.-U.) ou 1-800-416-9111 (Canada).

1 guide de l'utilisateur	2 colliers de serrage	1 connecteur vert
1 carte-garantie	1 couvercle	1 ruban d'aluminium
1 gaine flexible en vinyle 6 po x 24 po	4 chevilles en plastique	4 vis de ferme n° 8 x de 1¼ po
1 conduit d'évacuation 6 po	4 vis n° 8 de 2 po	1 fil de métal blanc (50 pi)
1 liste de vérification	6 vis n° 8 de ½ po	

Aucune grille additionnelle n'est incluse pour l'air renouvelé et les pièces intérieures.

### Outils nécessaires

- Scie alternative ou scie-cloche de 6¼ po
- Perceuse avec foret à béton de ¼ po
- Tournevis à pointe cruciforme (Phillips) ou carrée (Robinson)
- Ruban à mesurer
- Marteau
- Crayon

Pour installation sur béton, blocs de ciment ou brique, servez-vous d'une perceuse à percussion de ½ po x 16 po de long et d'un foret de 1 po.

### Conseils pour l'installation

- 1) Le système doit être installé au niveau avec le sol, à environ 7,5 cm (3 po) du sol.
- 2) La source d'approvisionnement d'air doit passer de l'étage au sous-sol ou au vide sanitaire. Le fait d'ouvrir des portes qui peuvent être fermées n'est pas une solution suffisante. Il faut installer correctement un conduit d'évacuation.
- 3) Le système devrait être installé le plus loin possible de la source d'approvisionnement d'air.
- 4) Le conduit extérieur doit mesurer au moins 15 cm (6 po) et doit servir exclusivement au système HCS-BS ou HCS-CS seulement.
- 5) Une circulation maximale est requise pour aspirer l'air de toutes les zones du sous-sol.
- 6) Le système doit être installé à plus de 2,5 m (8 pi) d'un appareil à combustion.

### IMPORTANT – À ne pas faire

- 1) NE PAS installer le système à plus d'environ (7,5 cm) 3 po du sol.
- 2) NE PAS faire plus d'un tour avec le flexible. Le flexible NE devrait PAS mesurer plus de 3 pi au total, à moins qu'il soit rigide. Consultez la section sur les conduits à la page 9.
- 3) N'écrasez PAS le flexible de vinyle.
- 4) N'installez PAS le système près d'un échangeur d'air.
- 5) N'installez PAS le système à moins de 2,5 m (8 pi) d'une source de chaleur (radiateur, fournaise, etc.).

## Humidex

---

### Avertissement!

#### Appareils à combustion dans l'habitation

#### Veillez lire cette section attentivement

Lorsque des appareils évacuent l'air à l'extérieur de l'immeuble (comme dans le cas d'une hotte, d'un ventilateur de salle de bain, d'une sècheuse à linge ou d'un Humidex, etc.), une pression négative peut se former à l'intérieur de l'édifice. Lorsque la pression à l'intérieur de l'immeuble est plus basse que la pression barométrique extérieure, la fumée et les gaz produits par un appareil à combustion (chaudière à l'huile, poêle à l'huile ou au bois, foyer, etc.) **peuvent être aspirés à l'intérieur de l'immeuble plutôt que de sortir par la cheminée.**

Il est généralement possible de pallier ce problème en réglant les commandes de l'appareil d'échappement, y compris l'Humidex, à une vitesse submaximale pendant la saison de chauffage. (Nota : Lorsque l'humidité de la demeure est moindre que l'humidité réglée sur l'Humidex, comme c'est souvent le cas pendant la saison de chauffage, l'Humidex fonctionne à environ 25 % de la capacité d'un ventilateur de salle de bain régulier), ou en introduisant de l'air neuf d'appoint dans l'immeuble. Vous pouvez vous procurer un ensemble pour air frais (ventilateur d'alimentation d'air) chez votre marchand Humidex pour aider à alléger les effets de la pression d'air négative dans l'immeuble.

### Emplacement idéal du système

- L'air aspiré par l'Humidex attire l'humidité se trouvant sur les planchers et les murs. Afin de maximiser l'efficacité du système :
  - A) Installez le système dans le coin le plus humide, frais et bas du sous-sol.
  - B) Si possible, sans contrevenir au point A, installez l'Humidex aussi loin que possible de la source d'approvisionnement d'air (par exemple, les escaliers) provenant de l'étage ou d'une grille pour le vide sanitaire. Cela permettra au système d'aspirer le plus d'humidité possible sur la plus grande surface possible avant d'aspirer l'air de l'étage.
- Tenez le système loin des sources de chaleur excessive (par exemple, la salle de la chaudière).
- Le système doit être installé au niveau du sol, afin d'aspirer l'humidité. **Il devrait se trouver de 7,5 à 15cm (3 po à 6 po) du sol.**
- Tenez le système à un minimum de 2,5 m (8 pi) de la chaudière ou de l'appareil à combustion pour réduire les risques d'interférence.
- Un rayon de 4 pieds devrait être dépourvu d'objets pour permettre à l'air de pénétrer dans l'appareil.

### Approvisionnement d'air de l'étage au sous-sol

L'air humide que renvoie l'Humidex doit être remplacé par de l'air plus chaud et plus sec provenant des étages supérieurs. Si la cage d'escalier n'est pas ouverte, l'air ne peut circuler vers le bas; vous devez donc installer une grille de retour d'air passive de 645 cm<sup>2</sup> (100 pouces carrés) directement dans la porte, dans le mur ou dans le plancher pour permettre à l'air de circuler jusqu'à l'étage inférieur.



Lorsque la circulation est limitée ou enfreinte entre les pièces de l'étage inférieur (s'il y a des murs ou des divisions), installez une grille de 8 po x 10 po (ou toute autre grille dont l'aire totale est égale ou supérieure à 515 cm<sup>2</sup> (80 pouces carrés)) au bas de la porte ou du mur afin d'éviter une stagnation d'air dans ces zones. Autrement, les portes intérieures doivent rester ouvertes pour faire en sorte que l'air aspiré dans l'Humidex provienne de toutes les zones du sous-sol.

Pour un certain temps après l'installation, jusqu'à ce que l'Humidex ait eu le temps de déshumidifier le sous-sol et lorsque l'air extérieur est chaud et humide, gardez fermées les portes, les fenêtres et les conduits d'évacuations du sous-sol ou du vide sanitaire (donnant sur l'extérieur de l'immeuble). Cela fera en sorte que l'air est remplacé par l'air de l'étage et non par l'air humide de l'extérieur. Généralement, question de performance, il vaut mieux garder les portes, les fenêtres et les conduits d'évacuations extérieurs du sous-sol ou du vide sanitaire fermés en tout temps.

Vérifiez les fenêtres, les portes, les conduits d'évacuations et toute autre sortie pour vous assurer qu'il n'y a pas d'ouverture ou de fuite où l'air humide de l'extérieur pourrait s'infiltrer dans le sous-sol ou le vide sanitaire. Assurez-vous que les conduits d'air conditionné sont bien scellés et que les raccords du climatiseur menant au sous-sol sont fermés. Les trous des pompes de puisard doivent être bien couverts.



**La zone d'air d'appoint doit avoir une taille minimale de 100 po<sup>2</sup>**

### Conduits

Le HCS-BS est composé de deux sections afin de pouvoir bien positionner le conduit à la hauteur la plus pratique. Pour les deux modèles, vous pouvez faire passer le conduit par l'arrière ou le dessus du système en retirant le couvercle supérieur. Le conduit peut passer à travers un mur extérieur, une



## Humidex

---

solive de plancher ou une fenêtre. Le conduit devrait évacuer l'air au-dessus du niveau du sol vers l'extérieur, ou sous le sol jusque dans une fenêtre ouverte et non scellée menant à l'extérieur. La louve extérieure devrait être suffisamment haut pour éviter que de la neige, une inondation ou des rongeurs et autres s'infiltrent. Toutes les pièces nécessaires et les louveres extérieurs sont compris.

Si la hauteur du sous-sol n'est pas suffisante, la partie supérieure de la section inférieure peut être réduite, au couteau, de 1 m (40 pouces) tout au plus, sans toucher les conduits d'évacuations inférieurs, pour une hauteur minimale de 157 cm (62 pouces). Pour les plafonds très hauts, vous pouvez vous procurer une rallonge de 60 cm (24 pouces) et l'ajouter à la partie supérieure du système.

En installant le conduit vers l'extérieur servez-vous tout au plus de 90 cm (3 pi) de flexible en vinyle. Si les circonstances demandent un flexible plus long, un conduit rigide peut être utilisé de l'intérieur du système jusqu'au mur. Le conduit rigide améliorera la circulation d'air et palliera la distance additionnelle entre le système et l'extérieur.

Pour remplacer une vitre pour l'installation, servez-vous de bois traité sous pression ou d'un matériau similaire résistant à l'eau et à la pourriture.

Assurez-vous qu'aucun tuyau, montant, ni fil n'est dans le chemin.

Le conduit doit servir à ce système uniquement et ne doit pas être combiné à tout autre conduit en activité. Scellez bien le pourtour de toute ouverture vers l'extérieur.

## Installation

### Facteurs importants

L'installation doit être faite dans un sous-sol, ou dans l'emplacement le plus bas, le plus humide et le plus froid de votre demeure. Tentez de trouver un mur où peut être pratiquée une ouverture de 6<sup>1/4</sup> pouces vers l'extérieur de la demeure, où il n'y a aucun fil électrique ou tuyau. Le système doit être installé à plus de 2,5 m (8 pi) de toute source de chaleur. **Ne l'installez pas dans la salle de la chaudière.**

Le système devrait être situé le plus loin possible de la source d'approvisionnement d'air (par exemple, un escalier ou toute autre ouverture vers l'étage supérieur).

Pour installation sur mur intérieur : La distance entre l'arrière de l'Humidex et le mur extérieur ne devrait pas dépasser 3,6 m (12 pi). Dans ce cas, remplacez le flexible par un conduit rigide. Optionnel : retirez le couvercle inférieur pour augmenter la circulation d'air.

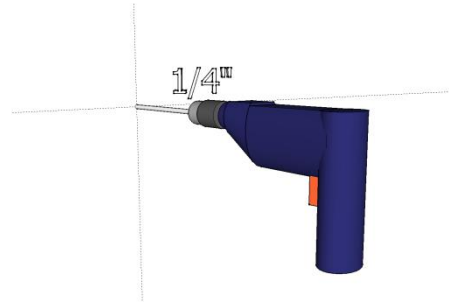
### Choisir l'emplacement du conduit

Maintenant que vous avez décidé où installer le système, vous devez choisir l'emplacement pour le trou du conduit. Cette ouverture sert à faire passer le conduit à travers le mur extérieur. Assurez-vous que le trou est hors terre. Faites aussi en sorte que le trou n'est pas devant un montant, des fils électriques ou un tuyau.

## Préparation pour installer l'Humidex

Maintenant que l'emplacement est choisi, il faut pratiquer une ouverture pour le conduit d'évacuation. Mesurez d'abord la hauteur requise pour le système et marquez l'emplacement du trou. N'oubliez pas que le système ne doit pas être à plus de 7,5 cm à 15 cm (3 po à 6 po) du sol.

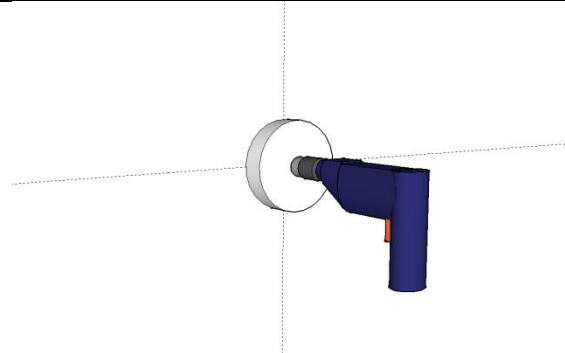
De l'intérieur, percez un avant-trou d'environ 1/4 po de diamètre au centre de l'endroit où vous voulez percer le trou de 6 1/4 pouces.



À l'extérieur, trouvez l'avant-trou.



Avec la scie-cloche, en vous guidant sur l'avant-trou, percez un trou de 6 1/4 po.



**Mur de brique ou de béton :** Il y a deux façons de percer de la brique ou du béton. La première : à l'aide d'un marteau perforateur, faites des trous (d'environ 5/8 po) à 2,5 cm (1 po) l'un de l'autre dans la brique en formant le diamètre du cercle de 6 1/4 po. Terminez la coupe avec un ciseau. La deuxième : si vous ne pouvez-vous procurer un marteau perforateur, servez-vous d'un ciseau. La brique est cassante, alors en commençant par l'avant-trou, la brique se cassera facilement. Continuez à l'aide du ciseau jusqu'à ce que vous atteigniez l'extérieur du trou de 6 1/4 po.

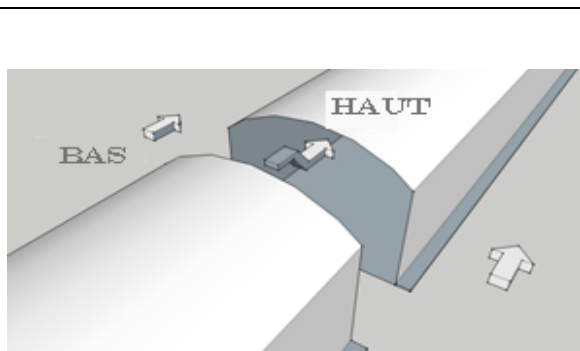
## Humidex

### Assembler le système

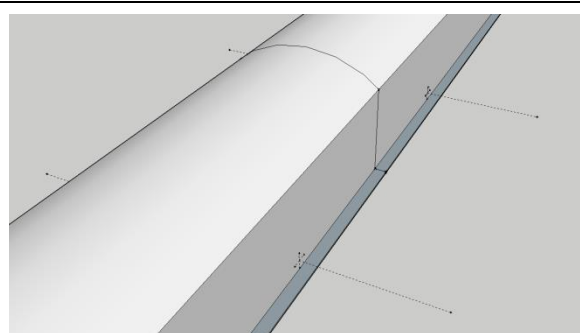
Pour le HCS-BS seulement

Joignez les deux moitiés (la section du bas entre dans la section du haut) de l'enveloppe du HCS-BS, en chevauchant les deux parties jusqu'à l'obtention de la hauteur désirée. Retirer des vis au besoin.

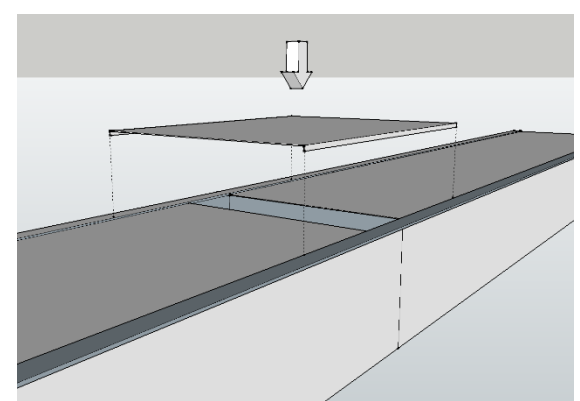
**NOTA :** Si le système doit mesurer moins de 2,15 m (85 po), coupez la partie supérieure du morceau du bas.



Attachez les deux parties ensemble avec des vis de fixation de métal de 1/2 po.

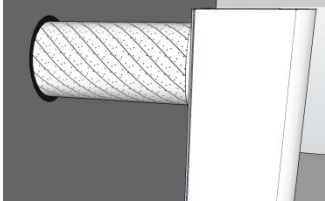
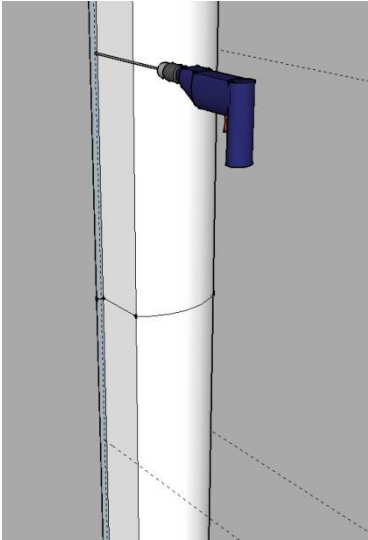


Vous pouvez utiliser une plaque pour refermer l'espace entre les deux pièces. À l'aide de ruban d'aluminium ou de ruban à conduits, scellez le joint à l'arrière où les deux parties se rejoignent.



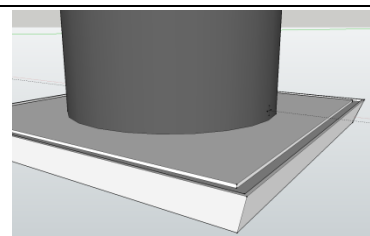
**Nota :** En installant la rallonge de 60 cm (24 po) **optionnelle**, retirez le couvercle supérieur et redressez le coude de 90°. Utilisez un tuyau d'acier galvanisé pour atteindre la longueur désirée. Coupez ce tuyau à la longueur désirée avant d'assembler. Affixez le couvercle supérieur à celui de la rallonge avec les 4 vis fournies. Ajoutez le couvercle extérieur à la base et fixez-les de manière sécuritaire avec les vis fournies.

## Attacher le système au mur

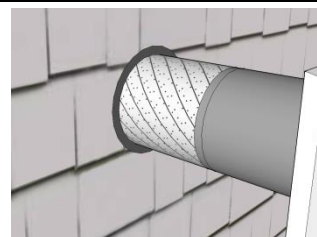
<p>À l'aide d'une attache à tête d'équerre, reliez le flexible au collier à l'arrière du système avant d'attacher le système au mur. Insérez l'autre bout du flexible à l'intérieur du trou dans le mur.</p> <p>(Vous pouvez utiliser quelques petites vis de 9/16 po pour fixer le flexible à la monture.)</p>	
<p>En laissant un espace de 2,5 cm (1 po) entre le haut du système et le plafond, percez des avant-trous de 1/4 po à travers les ailes de l'unité et le mur.</p>	
<p>Avec un marteau, fixez les quatre chevilles en plastique au mur.</p>	
<p>Fixez le HCS-BS ou le HCS-CS au mur avec les vis de 1 1/4 fournies.</p>	

### Attacher le flexible et le conduit d'évacuation extérieur

De l'extérieur, tirez le conduit flexible à travers le trou de 6 ¼ po. Attachez la grille au conduit flexible de 15 cm (6 po) avec les vis de ½ po fournis.



Insérez quatre vis de 2 po pour fixer le conduit d'évacuation au mur extérieur. N'enfonchez pas les vis trop creuses ; cela pourrait tordre le conduit d'évacuation. Assurez-vous que les clapets fonctionnent correctement.



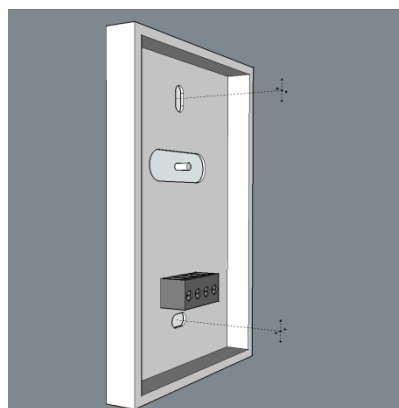
**NOTA :** S'il y a souvent de grands vents à l'endroit où se trouve le conduit d'évacuation, vous pourriez entendre le vent dans la demeure. Le cas échéant, vous pouvez vous procurer un **chapeau anti-bourrasque** (AGH-990) chez votre marchand Humidex.

### Faire le câblage et raccorder le panneau de commande

Lorsque le système d'évacuation est installé, il faut installer le panneau de commande et le raccorder au système. Il est primordial que le panneau de commande soit placé au bon endroit. Le panneau de commande du HCS doit être au rez-de-chaussée et le plus près possible d'une source d'approvisionnement d'air tout en restant loin des portes et fenêtres extérieures.

Après avoir choisi l'emplacement du panneau de commande, vous devez faire passer le fil fourni du système à l'emplacement du panneau de commande.

Dès que le fil est installé, le panneau de commande peut-être raccordé. Pour ce faire, ouvrez le panneau de commande en dévissant la vis inférieure, alignez le panneau avec l'emplacement désiré (avec le fil sortant) et montez-le au mur avec les vis fournies.

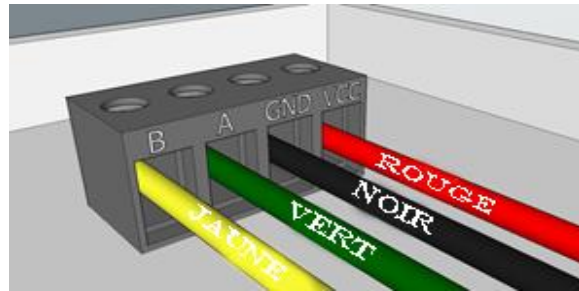


## Humidex

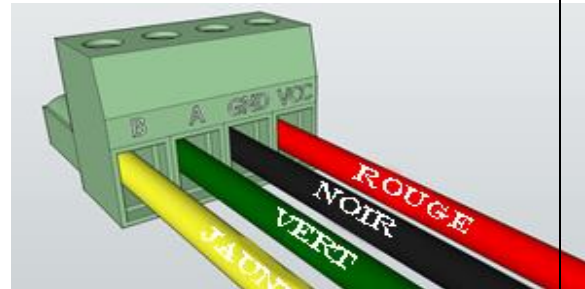
Une fois le panneau de commande fixé au mur, il faut dénuder les fils et les raccorder selon le guide suivant :

Fil jaune – B  
Fil vert – A  
Fil noir – GND  
Fil rouge – VCC

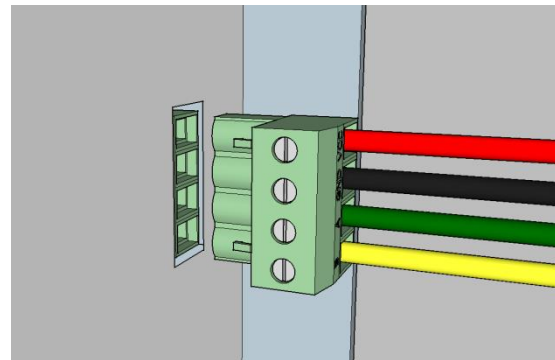
Une fois les fils raccordés, vous pouvez refermer le panneau de commande et serrer les vis.



Il faut répéter cette connexion pour lier les fils au système d'échappement. Suivez la même marche à suivre pour le connecteur vert.



Maintenant que les fils sont rattachés au connecteur, insérez-le dans le système d'échappement.



Une fois le panneau de commande installé et raccordé au système d'échappement, vous pouvez brancher le HCS dans une fiche de 115 V.

**Nota :** Utilisez, au besoin, une rallonge électrique mise à la terre d'un maximum de 3 m (10 pieds).

## Fonctionnement du système

### Faire fonctionner le système pour la première fois

Lorsque vous allumez le système pour la première fois, il fonctionnera à vitesse moyenne pendant 6 heures. Au cours de ces six premières heures, il est important de le laisser fonctionner sans interruption puisque les lectures du système serviront à bien établir la vitesse de fonctionnement qui, au fil du temps, offrira une ventilation éco énergétique pour la demeure en entier ainsi qu'une réduction maximale de l'humidité relative.

Le taux d'humidité par défaut du HCS-BS et du HCS-CS est de 55 %, ce qui offrira le meilleur rendement tout au long de l'année.

Après une panne d'électricité ou lorsque le système est débranché et rebranché, le système lit les derniers réglages et retourne à son mode de fonctionnement régulier.

**Nota :** Afin que le système fonctionne correctement et pour lui permettre d'offrir la ventilation la plus éco énergétique et la meilleure régulation de l'humidité, il faut fermer toutes les fenêtres, les portes extérieures et les conduits d'évacuations menant à l'extérieur pour éviter qu'une quantité excessive d'air de l'extérieur entre directement dans la maison.

### Logements inoccupés

Le système donne de meilleurs résultats lorsque l'immeuble est occupé. Si la demeure est vacante pour une période prolongée, le système devrait être réglé à basse vitesse. Il est recommandé de fournir un approvisionnement en air frais en ouvrant légèrement une fenêtre à l'étage ou en utilisant un conduit d'évacuation d'approvisionnement d'air comme l'ASV-90.

### Entretien de votre HCS

Les produits HCS ne demandent aucun entretien interne. Comme seul entretien nécessaire, à l'aide d'un aspirateur, retirez la poussière accumulée dans les grilles d'entrée ou les louves situés au bas du système. Pour un fonctionnement efficace, n'entrez rien à un rayon de quatre pieds autour de la base de l'Humidex.

### Qu'est-ce que le point de rosée?

Le point de rosée est l'une des trois variables environnementales les plus importantes quand il s'agit des conditions de votre demeure. En comprenant le point de rosée, vous comprendrez mieux comment le système HCS fonctionne et comment il aidera à réduire le niveau d'humidité relative (H. R.) qui s'infiltré dans votre demeure et à éliminer l'excédent d'humidité tout en ventilant efficacement votre demeure. Le point de rosée est défini par la température à laquelle la vapeur d'eau contenue dans un certain volume d'air se condense et se transforme en eau. Voici un exemple pour bien illustrer ce point :

Tenons pour acquis que le système recueille les données suivantes :

Température = 20<sup>0</sup>C (68<sup>0</sup>F)

Humidité relative = 60 %

À partir des données sur la température et de l'humidité relative, nous calculerions que le point de rosée de votre demeure est à 12,22<sup>0</sup>C (54<sup>0</sup>F). Lorsque la température à la surface de votre demeure (qui reflète généralement la température de votre plancher, généralement plus fraîche que l'air au plafond) approche le point de rosée, vous risquez de voir de la condensation se former sur les surfaces les plus froides (ainsi que sur les tuyaux non isolés). Cette condensation pourrait être problématique et produire des conditions de vie insalubres dans votre demeure (odeurs, moisissures, etc.).

### Nouvelle installation en été

La température de la plupart des sous-sols à la fin-printemps, début-été se situe généralement de 15 °C à 19 °C (de 59 ° à 66 °F), tandis que l'air entrant dans le sous-sol de l'étage de la maison se situe généralement entre 24 °C et 29 °C (de 75 °F à 85 °F) avec une humidité relative de 70 à 75 %. Cet air aura un point de rosée (la température sur les surfaces sur lesquelles il se condensera, y compris les surfaces au sous-sol) de 18 °C à 24 °C (de 64 °F à 76 °F).

Lorsqu'on installe un Humidex dans ces conditions, il se peut que de la condensation se forme, puisque l'air de l'étage entre en contact avec des surfaces froides (par exemple, des murs et des planchers de béton). La ventilation de l'Humidex augmentera, au fil du temps, la température du sous-sol pour éviter cette condition. Cependant, durant la saison initiale de fonctionnement, il faudra peut-être introduire un peu de chaleur supplémentaire au sous-sol afin d'augmenter la température. Si vous remarquez cette condition, réduisez aussi la vitesse d'échappement à vitesse moyenne.

S'il y a un climatiseur dans la demeure, fermez tous les conduits d'évacuations et les conduits ou les tuyaux du climatiseur menant vers le sous-sol.

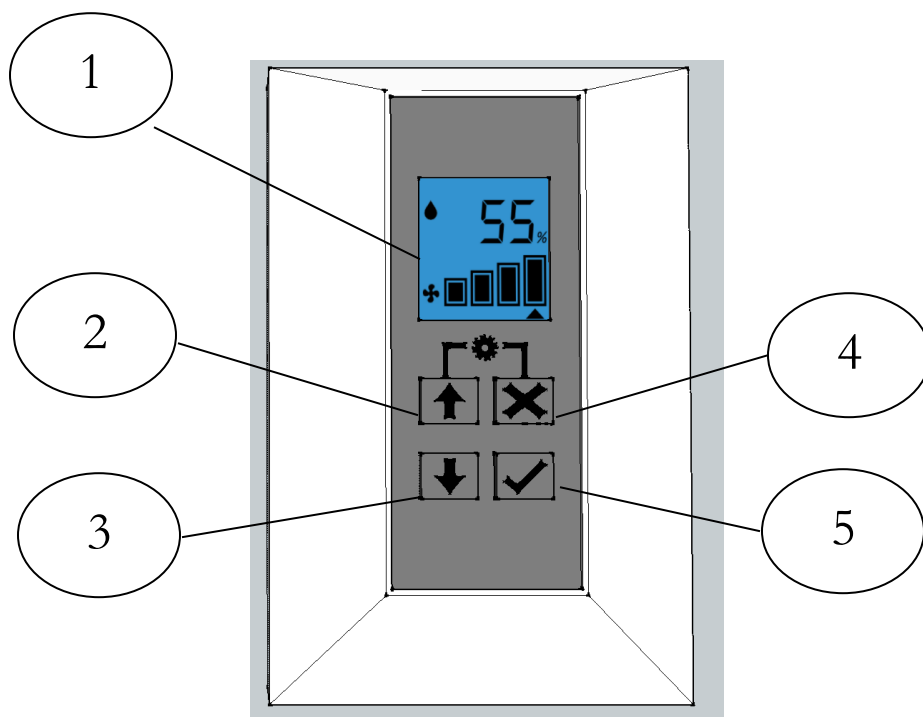
### INFORMATIONS SUR LES SURFACES FROIDES – IMPORTANT

Avant d'installer l'Humidex, il est recommandé d'isoler tout tuyau d'eau froide et conduit de climatiseur afin de réduire la condensation sur ces surfaces froides.



## Affichage LCD et disposition du panneau de commande

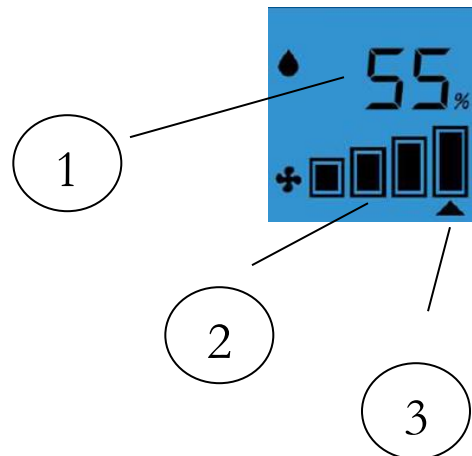
Les sections suivantes du manuel de l'utilisateur se réfèrent à l'interface utilisateur ci-dessous :



L'interface utilisateur comprend :

- 1- Un affichage LCD
- 2- Un bouton flèche vers le haut
- 3- Un bouton flèche vers le bas
- 4- Un bouton « annuler »
- 5- Un bouton « accepter »

### L'affichage LCD



L'affichage LCD est composé :

- 1- Du réglage du niveau d'humidité choisi par l'utilisateur
- 2- De la vitesse actuelle du ventilateur
- 3- De l'indicateur de vitesse maximale désirée pour le ventilateur

### Naviguer le menu LCD

Le HCS est doté d'un affichage LCD qui permet au système d'afficher de l'information sur son fonctionnement. L'affichage LCD comprend aussi une interface utilisateur à quatre boutons qui permet à l'utilisateur de naviguer le menu LCD et de changer les paramètres tels que la vitesse du système, le réglage du déshumidistat, ainsi que l'accès au dispositif de neutralisation du système. Les sections suivantes expliquent comment naviguer le menu LCD, changer les paramètres et accéder au dispositif de neutralisation du système.

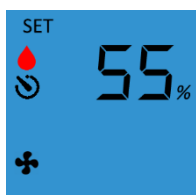
## Humidex

---

### Entrer dans le menu principal

Pour changer un des paramètres du HCS, vous devez d'abord entrer dans le menu principal. Il suffit de peser la flèche vers le haut et le bouton pour annuler en même temps.

Lorsque vous avez accédé au menu principal, servez-vous des flèches pour naviguer le menu d'humidité relative, le menu de neutralisation et le menu de vitesse du ventilateur. L'icône clignotante pour fera savoir quelle section vous consultez (dans les images, les icônes rouges sont les icônes clignotants).



Menu d'humidité relative



Menu de neutralisation

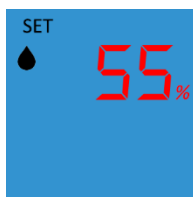


Menu de vitesse du ventilateur

Pour sélectionner l'un de ces menus, pesez le bouton « accepter ». Pour retourner à l'écran principal, pesez le bouton « annuler ».

### Menu d'humidité relative

Lorsque le menu d'humidité relative est choisi, l'écran change afin de permettre à l'utilisateur de modifier le niveau d'humidité relative désiré. À l'aide des flèches, vous pouvez augmenter ou réduire le niveau d'humidité relative désiré par incréments de 5 %. Pesez le bouton « accepter » pour accepter la nouvelle valeur ou le bouton « annuler » pour retourner au menu principal. Si vous vous êtes trompé, répétez la démarche.



\*\* Le taux d'humidité recommandé pour l'été est de 55 % et de 45 % pour l'hiver. Veuillez noter que cela ne représente pas le taux d'humidité actuel, mais plutôt le taux désiré.

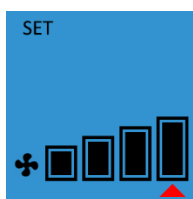
### Menu de la minuterie de neutralisation

Grâce à la fonction de neutralisation, vous pouvez programmer le système au réglage maximal pour une période prédéterminée, peu importe la vitesse du ventilateur choisie par le panneau de commande informatisé ou le capteur, afin d'atténuer des conditions causées, par exemple, par les émanations de peinture fraîche, d'un nouveau plancher, de meubles ou par l'humidité supplémentaire causée par les douches chaudes, la cuisson, etc. Pour régler la minuterie de neutralisation, il faut d'abord choisir le menu de neutralisation. Cela fait, l'écran ci-dessous paraîtra. À l'aide des flèches, consultez les différentes options de la minuterie et, lorsque vous avez choisi le temps désiré, pesez le bouton « accepter » pour commencer la neutralisation ou le bouton « annuler » pour retourner au menu principal. Si vous vous êtes trompé, répétez la démarche.



### Modifier la vitesse du ventilateur

Pour modifier la vitesse maximale du ventilateur, choisissez simplement le menu de vitesse du ventilateur dans le menu principal. Lorsque l'affichage montre l'écran du menu de vitesse du ventilateur, consultez les différentes vitesses du ventilateur à l'aide des flèches et sélectionnez la vitesse désirée en pesant le bouton « accepter » ou, pesez le bouton « annuler » pour retourner au menu principal. Si vous vous êtes trompé, répétez la démarche.



Vitesse de fonctionnement maximale	Débit d'air (PCM)
	HCS-BS HCS-CS
Élevée	230
Intermédiaire	150
Moyenne	90
Basse1/Basse2	35/65

*\*Ces vitesses peuvent varier selon l'installation.*

Les barres pleines montrent la vitesse actuelle du ventilateur, et les flèches sous les barres montrent le réglage maximal choisi.

## Humidex

---

\*\* Veuillez noter que le système ne dépassera pas la vitesse maximale choisie par l'utilisateur à moins d'être en mode neutralisation. Le panneau de commande choisira la vitesse appropriée selon l'humidité, la température et le point de rosée.

### Notes sur les options de l'affichage LCD

- 1) L'affichage LCD sur ce système est doté d'un rétroéclairage intégré pour une meilleure lisibilité dans les endroits sombres. Le rétroéclairage s'allume lorsque vous pesez un bouton et s'éteint lorsqu'aucun bouton n'a été pesé pendant dix secondes.
- 2) Le système est complètement automatisé lorsqu'il est réglé. Il ne faut l'ajuster que si vous désirez modifier les réglages.

## Problèmes les plus fréquents

### Moisissure et odeur de moisi

S'il y a de la moisissure avant l'installation de l'Humidex, veuillez nettoyer la zone contaminée, sans quoi l'Humidex pourrait disséminer la moisissure dans d'autres emplacements du sous-sol ou du vide sanitaire.

Pour éviter la moisissure et l'odeur de moisi :

- Suivez les Recommandations de la **page 19** (pour une nouvelle installation en été).

Pour faire en sorte que l'Humidex fonctionne correctement :

- Assurez-vous que l'approvisionnement d'air circule de l'étage au sous-sol.
- Augmentez la ventilation dans les zones éloignées à l'aide d'un ventilateur portable.
- Isolez tout tuyau ou conduit exposé.
- Si votre sous-sol est fait de murs de béton, assurez-vous qu'ils soient scellés avec un scellant ou un pare-vapeur en plastique.
- Si le sol de votre sous-sol ou vide sanitaire est en terre battue, il devrait être couvert de pare-vapeur.
- Couvrez votre pompe de puisard.
- La pluie qui s'écoule du toit doit être dirigée pour s'éloigner du sous-sol et de la fondation.
- L'aménagement paysager devrait suivre une pente descendante à partir de la maison.
- Isolez votre sous-sol afin de réduire la condensation et les dépenses énergétiques pendant la saison de chauffage.

Ne tentez pas d'entretenir votre Humidex vous-même. Si vous n'êtes pas certain d'une fonction, veuillez consulter la **page 3**.

## Caractéristiques techniques

### Fiche technique

Modèle	Ampères (A)	Watt (W)	Circulation d'air (CFM)	Capacité (pi2)
HCS-BS-HDEX	0,30	34	230	2 400
HCS-CS-HDEX	0,30	34	230	3 000

Tous les systèmes requièrent une prise électrique de 115 V CA.

### Dimensions

Modèle	Hauteur (po)	Largeur (po)	Profondeur (po)
HCS-BS-HDEX	*85 – 96	11,5	8,5
HCS-CS-HDEX	*32	11,5	8,5

\*Vous pouvez vous procurer une rallonge de 24 pouces si vous devez surélever le système davantage.