



DÉSHUMIDIFICATEURS

508699-01CF
07/2024

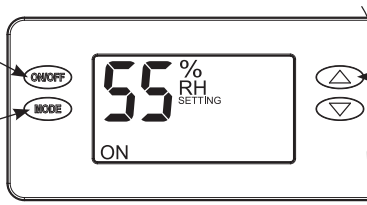
DÉSHUMIDIFICATEURS HEALTHY CLIMATE®

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE POUR LE DÉSHUMIDIFICATEUR HEALTHY CLIMATE® MODÈLES HCWHD5-080, HCWHD5-100 ET HCWHD5-130

CE MANUEL DOIT RESTER EN POSSESSION DU PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

La touche **ON/OFF** est utilisée pour mettre en marche et arrêter le déshumidificateur

La touche **MODE** est utilisée pour la fonction de ventilation optionnelle



Les touches **vers le haut/bas** sont utilisées pour modifier le réglage de l'humidité

90-1854



Déshumidification de l'ensemble de la maison

Le déshumidificateur Healthy Climate® contrôle le niveau d'humidité dans toute la maison. Un puissant ventilateur à l'intérieur du déshumidificateur aspire l'air dans l'enceinte où il est filtré avant d'être débarrassé de son humidité. Un système de réfrigération étanche élimine l'humidité en faisant passer l'air dans une série de tubes et d'ailettes qui sont maintenus plus froids que le point de rosée de l'air entrant. Le point de rosée est la température à laquelle l'humidité contenue dans l'air se condense, tout comme ce qui se produit à l'extérieur d'un verre froid par une chaude journée d'été. L'humidité condensée s'égoutte dans le bac de drainage du déshumidificateur jusqu'à un tube de drainage acheminé vers le drain de sol ou la pompe à condensat la plus proche. Une fois l'humidité éliminée, l'air traverse un second serpentin où il est réchauffé avant d'être renvoyé dans la maison. L'air sortant du déshumidificateur sera plus chaud et plus sec que l'air entrant dans le déshumidificateur.

Vous pouvez réduire la quantité d'humidité qui pénètre dans la maison en fermant les fenêtres, les portes et les cheminées lorsque l'humidité extérieure est élevée, et en faisant sécher le linge à l'extérieur. L'évacuation directe des événements de la cuisine et des ventilateurs de la salle de bains est le meilleur moyen de contrôler l'humidité due à la cuisine et aux douches/bains. Le déshumidificateur n'est pas conçu pour empêcher la condensation sur les fenêtres en hiver. Utilisez la ventilation pour réduire le taux d'humidité à l'intérieur en hiver.

Fonctionnement du déshumidificateur

Branchez le déshumidificateur sur une prise de courant pour l'alimenter.

REMARQUE: L'appareil peut rester branché, sauf s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Utilisez la touche ON/OFF de l'interface utilisateur pour éteindre l'appareil pour de courtes durées. Lorsque l'appareil est inactif (ni le ventilateur ni le compresseur ne fonctionne), il consomme moins de 3 W d'électricité.

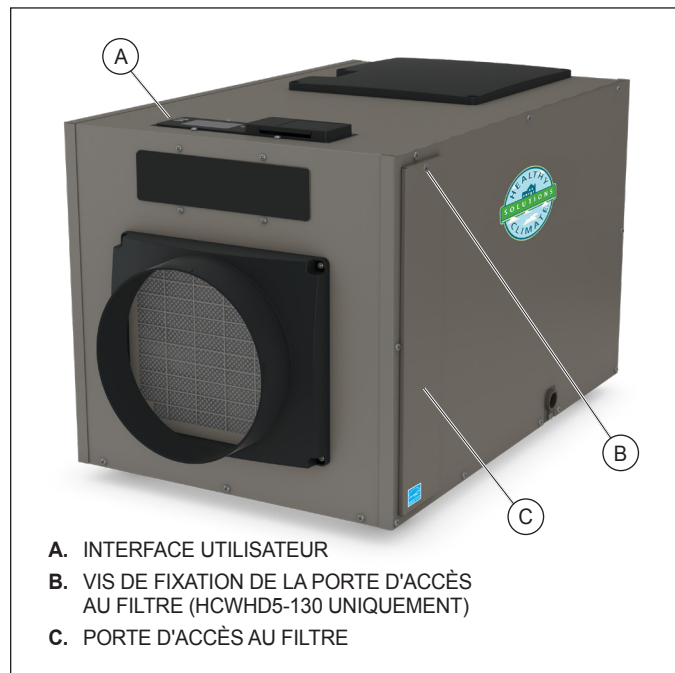


Figure 1: Composants extérieurs du déshumidificateur (modèle HCWHD5-130 illustré)

Utilisez la touche ON/OFF (voir **Figure 2**) sur l'interface utilisateur pour mettre le déshumidificateur en marche. **La première pression d'un touche allume l'écran.** Si l'écran était éteint, il se peut que vous deviez appuyer à nouveau sur la touche. Une fois activé, l'écran affiche le réglage actuel du déshumidificateur.

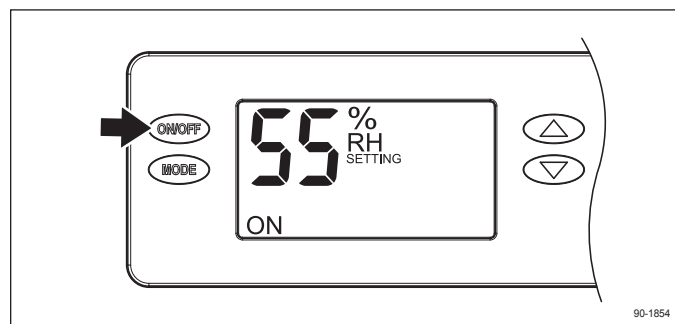


Figure 2: Mise en marche du déshumidificateur

Le ventilateur du déshumidificateur se met en marche, **SETTING** (RÉGLAGE) disparaît de l'écran et **AIR SAMPLING** (ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR) apparaît (voir **figure 3**). Ceci indique que le déshumidificateur prélève de l'air pour déterminer si une déshumidification est nécessaire et indique le niveau d'humidité mesuré.

Si le contrôleur est déjà en marche, le fait de diminuer le réglage déclenchera l'échantillonnage de l'air.

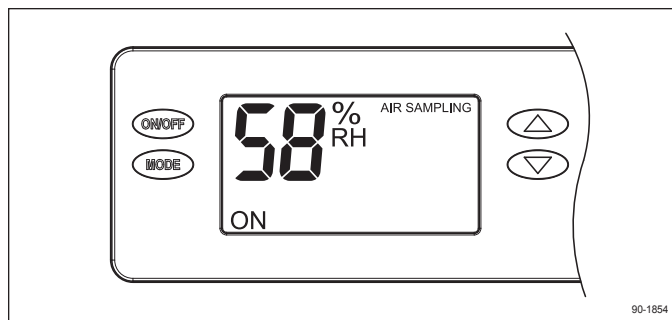


Figure 3: Échantillonnage de l'air

Après avoir prélevé de l'air pendant 3 minutes, si l'humidité relative (HR) est supérieure au réglage, le compresseur se met en marche pour déshumidifier l'espace. Le message **DEHUMIDIFYING** (DÉSHUMIDIFICATION) apparaît lorsque le compresseur est mis en marche (voir **figure 4**).

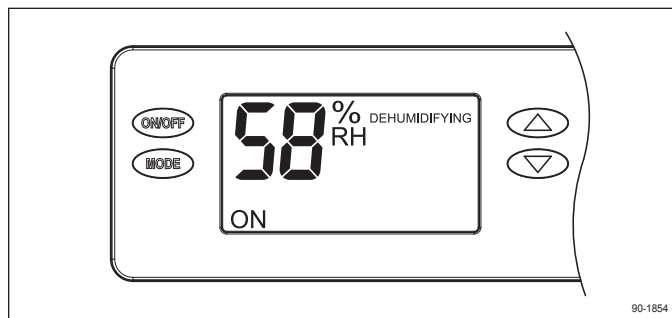


Figure 4: Déshumidification

OPTION - FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

Votre installateur a peut-être configuré le déshumidificateur de manière à ce que le ventilateur du système de chauffage et de climatisation se mette en marche au même moment que le déshumidificateur afin d'améliorer la circulation de l'air sec.

ASTUCES POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Astuce no. 1 pour économiser de l'énergie :

Réglez le taux d'humidité à un niveau aussi élevé que possible tout en restant confortable afin de réduire le temps de fonctionnement du déshumidificateur. Si l'air est moite ou que la maison sent le renfermé, diminuez le taux d'humidité. Pour économiser de l'énergie, arrêtez le déshumidificateur lorsque vous ouvrez les fenêtres, tout comme vous le feriez avec la climatisation.

Astuce no. 2 pour économiser de l'énergie :

Si vous quittez votre domicile pour une période prolongée en été, réglez l'humidité relative à 55 % et réglez votre thermostat aussi haut que vous le souhaitez en mode climatisation. Cela permettra de maintenir l'humidité à un niveau contrôlé tout en minimisant la quantité d'énergie utilisée pour la climatisation.

Options du contrôleur externe

Votre déshumidificateur peut être contrôlé par un thermostat intelligent Lennox, un thermostat iComfort®, un thermostat ComfortSense® ou un contrôleur externe optionnel qui est commodément situé dans l'espace de vie. Le thermostat intelligent Lennox, le thermostat iComfort® et le thermostat ComfortSense® peuvent être utilisés pour contrôler le déshumidificateur de toute la maison en utilisant les fonctions de déshumidification du thermostat. Le Y6456 est un contrôleur dédié du déshumidificateur.

Le Y6456 peut également servir de contrôleur à distance si le déshumidificateur se trouve dans un vide sanitaire. Installez le Y6456 dans votre espace de vie et modifiez le réglage du déshumidificateur ou déterminez le niveau d'humidité du vide sanitaire depuis le confort de votre espace de vie.

Lorsqu'un contrôleur externe est installé, veuillez vous référer au manuel du propriétaire pour les instructions d'utilisation.

Si vous souhaitez faire installer un contrôleur externe, veuillez consulter votre installateur.

Comment fonctionne la ventilation optionnelle ?

Si vous avez demandé à votre entrepreneur d'installer la fonction de ventilation optionnelle, il a calculé la quantité d'air frais nécessaire en fonction de divers facteurs (taille de la maison, nombre d'occupants, codes de construction locaux, etc.) Connaissant la quantité nécessaire et la vitesse à laquelle l'air frais sera introduit dans votre maison, l'entrepreneur a réglé le contrôleur du déshumidificateur de manière à ce que la ventilation fonctionne un certain nombre de minutes par heure pour fournir l'air frais nécessaire. Lorsque la ventilation fonctionne, un registre situé dans un conduit qui amène l'air de l'extérieur s'ouvre, et le ventilateur de votre système de chauffage et de climatisation fonctionne pour distribuer l'air frais.

Si vous devez modifier la durée de la ventilation, appuyez deux fois sur la touche MODE pour afficher le réglage de la durée de la ventilation. Utilisez les touches ▲ ou ▼ pour régler le nombre de minutes par heure (0-60, régler sur zéro pour l'arrêter) pendant lesquelles la ventilation doit fonctionner. Le contrôleur revient automatiquement à l'affichage du réglage du déshumidificateur.



Thermostat intelligent
S40 Lennox®

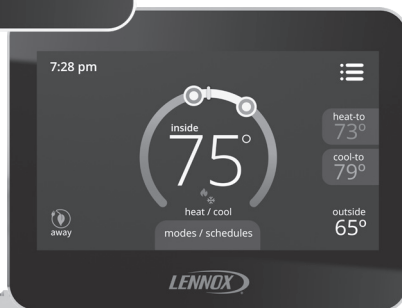
Thermostat intelligent
iComfort® E30



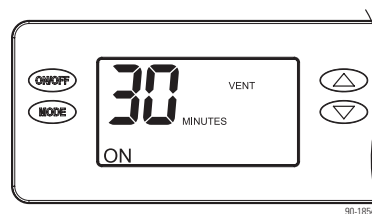
Thermostat intelligent
iComfort® M30



Thermostat Écran
tactile ComfortSense®
7500



Contrôleur Y6456



90-1854

Entretien

NETTOYAGE DU FILTRE

Après l'installation initiale, le filtre à air et le drain doivent être vérifiés et nettoyés tous les 6 mois.

1. Utilisez la touche ON/OFF de l'interface utilisateur pour éteindre l'appareil.
2. Retirez la porte d'accès au filtre (voir **figure 1**) du côté du drain du déshumidificateur en dévissant la vis de retenue (HCWHD5-130) ou en tirant sur la poignée (HCWHD5-080 et HCWHD5-100).
3. Faites glisser le filtre hors du déshumidificateur.
4. Rincez le filtre avec de l'eau pour éliminer la poussière et les particules accumulées sur le filtre.
5. Secouez le filtre pour éliminer l'excès d'eau.
6. Nettoyez le drain comme décrit à la section **NETTOYAGE DU DRAIN** qui suit.
7. Réinstallez le filtre. Une flèche sur le cadre du filtre indique la direction du flux d'air; elle doit être dirigée vers le déshumidificateur.
8. **HCWHD5-080 et HCWHD5-100 seulement** : Si le filtre ne se remet pas en place, assurez-vous que l'insert de drainage (voir **figure 6**) a été correctement installé.
9. Remettez la porte d'accès au filtre en place. Assurez-vous que la vis de fixation est bien serrée ou que les portes à encliquetage sont bien installées de chaque côté de l'appareil.
10. Appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer l'unité.

Le rappel d'entretien **CLEAN FILTER** (NETTOYER LE FILTRE) (voir **figure 5**) s'affiche sur le contrôleur tous les 6 mois. **Pour effacer ce message, appuyez simultanément sur les touches ▲ et ▼ pendant 3 secondes.**

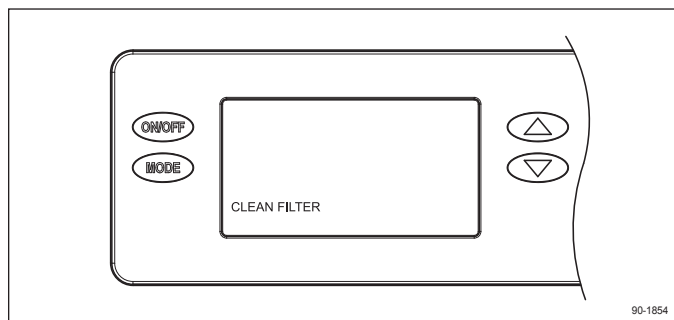


Figure 5: Rappel de nettoyage du filtre

NETTOYAGE DU DRAIN

1. Lorsque la porte du filtre du côté du drain du déshumidificateur est enlevée, insérez la main et tirez sur l'insert de drainage (HCWHD5-080 et HCWHD5-100 uniquement) à l'aide de la boucle (voir **la figure 6**).

REMARQUE: L'insert de drainage doit être installé avant la mise en service.

2. Nettoyez la partie accessible du bac de drainage et l'insert de drainage à l'aide d'un détergent doux.
3. Si le drain est muni d'un té ou d'un coude obturé permettant de verser le détergent directement dans le drain, retirez le bouchon et versez environ une tasse de vinaigre blanc dans le tube (voir **figure 7**). S'il n'y a pas d'accès visible à la conduite de drainage depuis l'extérieur du déshumidificateur, versez environ une tasse de vinaigre dans le bac de drainage du déshumidificateur.

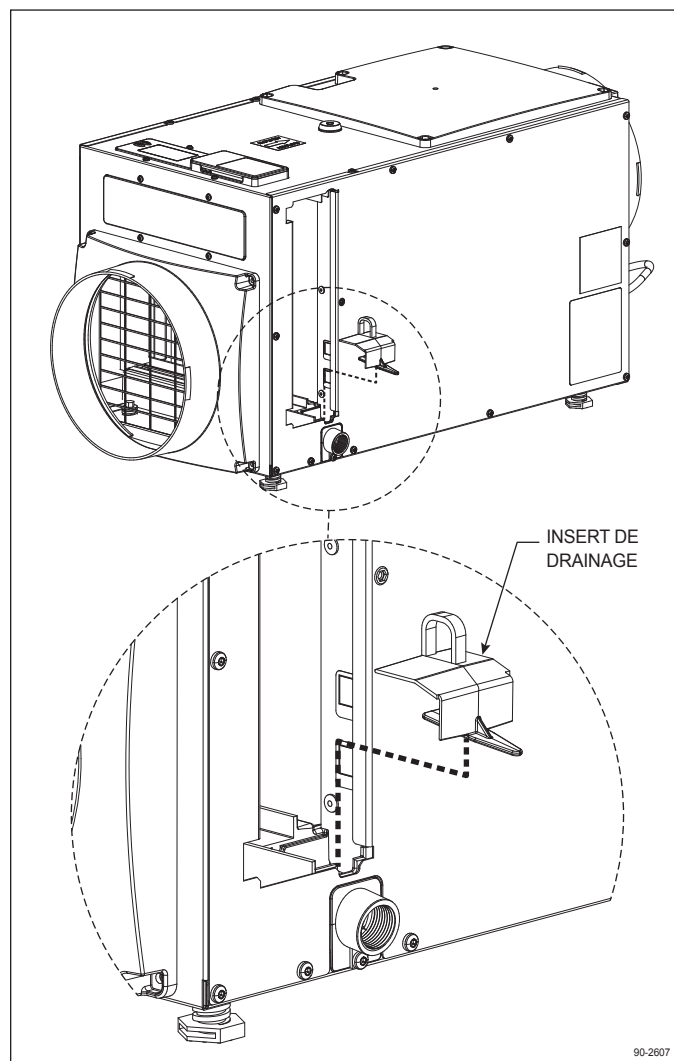


FIGURE 6: Nettoyage du drain
(HCWHD5-080 et HCWHD5-100 uniquement)

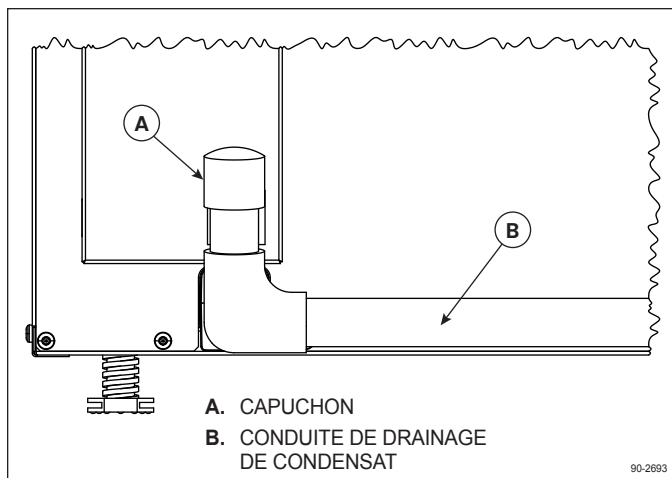


FIGURE 7: Accès au drain obturé pour le nettoyage

4. **HCWHD5-080 et HCWHD5-100 seulement** : Réinstallez l'insert de drainage en plaçant délicatement l'embout dans l'ouverture du drain et en basculant l'insert vers le bas pour le mettre en place (voir **Figure 6**). Lorsqu'il est correctement inséré, le haut de l'insert de drainage sera à la même hauteur que le canal de guidage du filtre.
5. Si le déshumidificateur est équipé d'un tuyau de drainage flexible et transparent, vérifiez qu'il n'y a pas d'accumulation excessive dans le tuyau de drainage qui pourrait empêcher l'écoulement de l'eau, et remplacez-le si nécessaire. Des tuyaux de drainage transparents, lisses et flexibles de 3/4 po de diamètre intérieur sont disponibles dans la plupart des quincailleries ou magasins de bricolage.

VÉRIFICATION DU DRAIN

Le drain doit être vérifié chaque année pour s'assurer qu'il n'y a pas d'obstruction ou d'air dans le système de drainage. Si l'appareil ne se draine pas correctement, faites-le vérifier par un professionnel de l'entretien qualifié.

IMPORTANT

L'insert de drainage est un élément essentiel du système de gestion du drain du déshumidificateur. Ce composant est nécessaire au bon fonctionnement du déshumidificateur. Le filtre à air ne peut pas être réinstallé si l'insert de drainage n'est pas en place. Le filtre à air est équipé d'un mécanisme de sécurité qui empêche l'insertion du filtre si l'insert de drainage n'est pas installé.

IMPORTANT

Faire fonctionner le déshumidificateur HCWHD5-080 ou HCWHD5-100 sans l'insert de drainage peut entraîner des fuites de condensat.

⚠ ATTENTION

N'utilisez pas de solvants ou de nettoyants en aérosol sur ou à proximité de l'entrée du déshumidificateur. Si vous le souhaitez, appliquez du détergeant sur un chiffon et utilisez-le pour nettoyer l'enceinte.

Mise en route de l'appareil et déroulement des opérations

Assurez-vous que l'appareil est branché et que le déshumidificateur est alimenté en électricité.

UTILISATION DU CONTRÔLEUR DU DÉSHUMIDIFICATEUR UNIQUEMENT

1. Appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer l'unité. L'écran affiche le réglage actuel de l'humidité et le ventilateur du déshumidificateur se met en marche pour commencer l'échantillonnage.

Le réglage est remplacé par l'humidité mesurée et le message **AIR SAMPLING** (ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR) apparaît sur l'écran.

2. Utilisez les touches ▲ ou ▼ pour régler l'humidité comme vous le souhaitez. Le réglage initial recommandé se situe entre **55 %** et **59 %** d'humidité relative.
3. Après trois (3) minutes d'échantillonnage, l'humidité mesurée est comparée au réglage :
 - a. Si l'humidité est supérieure au réglage, le compresseur du déshumidificateur se met en marche et **AIR SAMPLING** est remplacé par la **DEHUMIDIFYING** (DÉSHUMIDIFICATION). Le compresseur reste en marche jusqu'à ce que l'humidité mesurée soit inférieure de 3 % à la valeur de réglage.
 - b. Si l'humidité mesurée est inférieure au réglage, les ventilateurs s'arrêtent et l'écran affiche à nouveau le réglage de l'humidité relative.
4. Le déshumidificateur effectue un nouvel échantillonnage toutes les 60 minutes, ou à chaque fois que le taux d'humidité est abaissé.

UTILISATION D'UN CONTRÔLEUR Y6456 COMME CONTRÔLEUR À DISTANCE

1. Appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer l'unité. L'écran affiche **REMOTE** (À DISTANCE) pour indiquer qu'un contrôleur à distance doit être utilisé pour contrôler le déshumidificateur.
2. Sur le contrôleur Y6456, appuyez sur la touche ON ; le Y6456 affiche l'humidité relative mesurée au niveau du déshumidificateur et le ventilateur du déshumidificateur se met en marche pour commencer à échantillonner l'air.
3. Utilisez les touches ▲ ou ▼ du Y6456 pour régler l'humidité comme vous le souhaitez. Les niveaux de déshumidification vont de **1** à **7**, **1** étant le moins sec et **7** le plus sec ; le réglage initial recommandé est **3**.
4. Après trois (3) minutes d'échantillonnage, l'humidité mesurée est comparée au réglage :
 - a. Si l'humidité est supérieure au réglage, le compresseur du déshumidificateur se met en marche et **ON** clignote sur l'affichage du contrôleur Y6456.
 - b. Si l'humidité mesurée est inférieure au réglage, le ventilateur du déshumidificateur s'arrête.
5. Le déshumidificateur effectue un nouvel échantillonnage toutes les 60 minutes, ou à chaque fois que le taux de déshumidification est augmenté.

