



Installation Instructions

**for the
SK0-0055-001
Humidistat**

Front Inside Cover



Instrucciones para la instalación

**del humidistato
SK0-0055-001**

página 6

Instructions pour l'installation

**de l'hygrostat
SK0-0055-001**

page 12

ENGLISH

Contents

Introduction.....	1
Installation on Return Air Duct.....	2
Installation on Wall	3
Wiring Instructions.....	4
Operations Check.....	5
Español.....	6
Français.....	12

Introduction

Packaged in a duct-mount configuration, **this humidistat can be mounted on either the return air duct or an interior wall of the home.**

DANGER:

- **Disconnect electrical power** to the furnace before starting installation.
- **Do not cut or drill any air conditioning or electrical accessories** during installation.
 - Electrocution is possible if you come in contact with a live electrical wire.
 - Blindness can occur if refrigerant contacts your eyes.

CAUTION:

- Do not install the humidistat on any electrical system over 30 VAC.
- Be certain that all electrical wiring complies with local codes and ordinances.
- Do not set humidity higher than recommended. Condensation damage to the home may result.
- Do not set humidity up to recommended levels if there is condensation on the inside windows of any living space. Condensation damage to the home may result.

Recommended Settings

Outside Temperature	Humidistat Setting
-20°F (-29°C)	15 (Low)
-10°F (-23°C)	20 (Medium-Low)
0°F (-18°C)	25 (Low-Medium)
10°F (-12°C)	30 (Medium)
20°F (-7°C)	35 (Medium-High)
Above 20°F (-7°C)	40 (High)

For mounting the humidistat on the return air duct, see page 2.

For mounting the humidistat on an interior wall, see page 3.

Installation on Return Air Duct

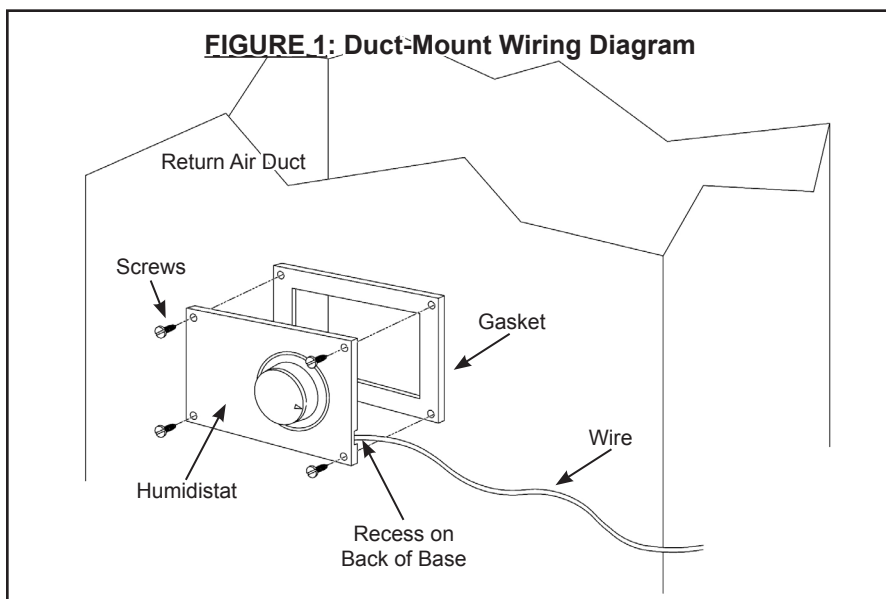
CAUTION: Mount the humidistat on the return air duct only.

Installation on the warm air duct will destroy the humidistat element.

1. Position the humidistat in the return air duct at least 10 in. (30.48 cm) upstream in front of the humidifier or the humidifier bypass tube.
2. Remove the backing from the humidistat template and attach the template in a horizontal position. Make sure it is level.
3. Drill four 7/64 in. (0.28 cm) mounting holes in the duct as indicated by the template.
4. Drill a 1/2 in. (1.27 cm) hole in the center of the template. Use tin snips to cut the rectangular hole indicated by the dotted lines. Remove the template.
5. Remove the adhesive backing from the gasket and affix it around the opening.
6. Connect the low voltage wires to the humidistat terminals. Tuck the wire into the recessed area on the back of the base plate.

CAUTION: Make sure the wires are securely tucked into the slot under the mounting base.

7. Use sheet metal screws to securely fasten the humidistat to the return air duct.



Installation on Wall

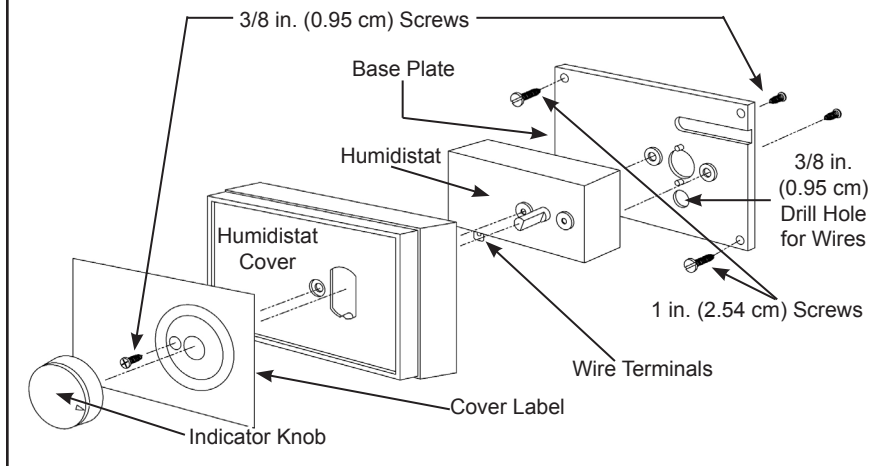
1. Plan to position the humidistat about 5 ft. (1.52 m) above the floor on an inside wall, away from discharge registers.

CAUTION: Avoid areas with extreme variation in relative humidity (e.g., kitchens and bathrooms).

NOTE: Homeowners usually prefer the humidistat mounted near the heating thermostat.

2. To convert the humidistat from a duct-mount to a wall configuration:
 - Pull the indicator knob off the humidistat control shaft.
 - Remove the mounting screws and detach the mounting plate.
 - Rotate the control 180° (half way).
 - Reattach the mounting plate. **(See Figure 2 on page 4.)**
3. Drill a 3/8 in. (0.95 cm) hole in the indentation on the mounting plate.
4. Place the mounting plate horizontally on the wall where the humidistat is to be installed. Make sure it is level. Mark the wall through the hole in the mounting plate. Remove the plate and drill a 3/8 in. (0.95 cm) hole in the wall.
5. Run low voltage wire to the designated humidistat location and pull approximately 6 in. (15.24 cm) of wire through the hole.
6. Plug the hole with nonflammable insulation to prevent drafts from affecting the humidistat operation.
7. Place the mounting plate over the wire and pull the wire through the hole previously drilled in the plate.
8. Use four 1 in. (2.54 cm) screws to secure the mounting plate to the wall.
9. Connect the wires to the terminals on the humidistat control.
10. Use one 3/8 in. (0.95 cm) screw to secure the humidistat cover.
11. Remove the backing from the cover label and attach it to the recessed area on the humidistat.
12. Push the indicator knob onto the humidistat control shaft.

FIGURE 2: Wall-Mount Wiring Diagram



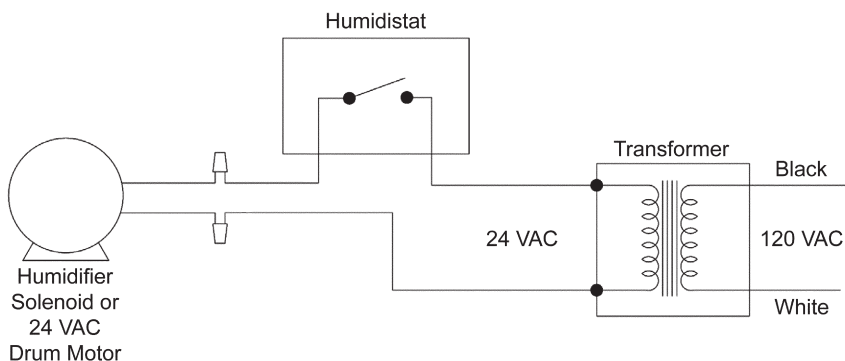
Wiring Instructions

DANGER: Disconnect electrical power to the humidifier before starting installation. Death or injury is possible if you come in contact with a live wire.

NOTE: All electrical wiring should comply with local codes and ordinances.

1. For specific wiring instructions, consult the instructions included with the humidifier and any additional controls.
2. **Use the wiring diagram on page 5 for a single-speed blower operation only.**
3. **When wiring a multi-speed blower system, use an A50 relay or a fan sail switch** to prevent premature component failure.
4. When wiring a fan-powered flow-thru humidifier or a steam unit, consult the unit's wiring diagram. These units do not require an additional transformer.

FIGURE 3: Single-Speed Blower Wiring Diagram



Operations Check

1. Turn the heating system thermostat up and wait until the system blower activates.
2. Turn the humidistat clockwise (↻) to the ON position. Check to make sure the humidifier is operating.
3. Turn the humidistat counterclockwise (↻) to 10 percent or lower. Check to see that the humidifier shuts off.

NOTE: Initially, the set point where the humidistat turns on and off may not represent the actual indoor relative humidity. Allow at least 24 hours for the humidistat to adjust to the home environment.

4. Turn the humidistat to the recommended setting for operation. (See the “Recommended Settings” chart on page 1.)
5. Turn the heating system thermostat back to the desired temperature setting.



101 Margaret Street, Marietta, OH 45750
Phone: 800-848-9786 (US only) or 740-373-9169
Email: techservice@skuttle.com • Web: www.goskuttle.com

ESPAÑOL

Contenido

Introducción	7
Instalación en el ducto de retorno del aire.....	8
Instalación en una pared	9
Instrucciones para el alambramiento.....	10
Prueba de operación	11
English.....	Front Inside Cover
Français.....	12

Introducción

Envasado en una configuración para montarse en un ducto, **este humidistato puede montarse o bien en el ducto de retorno del aire o bien en una pared interior de la casa.**

PELIGRO:

- Desconecte la corriente eléctrica conectada al aparato de calefacción antes de iniciar la instalación.
- Ni corte ni taladre en ningún componente eléctrico o del aire acondicionado durante la instalación.
 - Es posible la electrocución si se entra en contacto con un alambre eléctrico cargado.
 - Se puede quedar ciego si el refrigerante entra en contacto con los ojos.

PRECAUCIÓN:

- No instale el humidistato en ningún sistema eléctrico de más de 30 VCA.
- Asegúrese de que todo el alambramiento eléctrico cumpla con los códigos y decretos locales.
- No seleccione un nivel de humedad más alto de lo recomendado. Si no, pueden producirse daños a la casa por causa de la condensación.
- No coloque el humidistato tan alto como el nivel recomendado si es que se produce una condensación en las superficies interiores de las ventanas de cualquier parte habitada de la casa. Si no, pueden producirse daños a la casa por causa de la condensación.

Niveles Recomendados

Temperatura exterior	Nivel en el humidistato
-20°F (-29°C)	15 (bajo)
-10°F (-23°C)	20 (bajo-medio)
0°F (-18°C)	25 (medio-bajo)
10°F (-12°C)	30 (medio)
20°F (-7°C)	35 (medio-alto)
encima de 20°F (-7°C)	40 (alto)

Para montar el humidistato en el ducto de retorno del aire, empiece la instalación en la página 8.

Para montar el humidistato en una pared interior, empiece la instalación en la página 9.

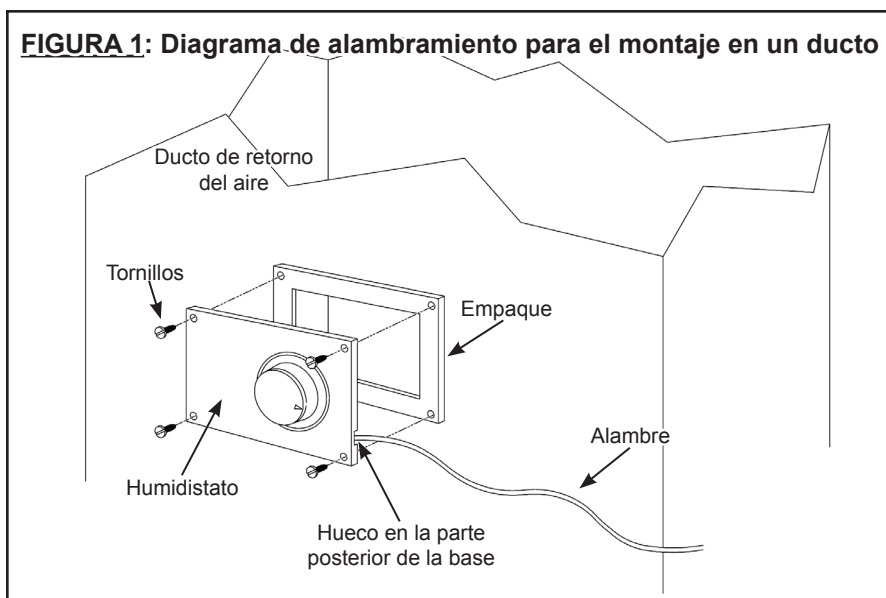
Instalación en el ducto de retorno del aire

PRECAUCIÓN: Monte el humidistato sólo en el ducto de retorno del aire. La instalación en el ducto del aire calentado destrozará el elemento del humidistato.

1. Coloque el humidistato en el ducto de retorno del aire al menos 12 pulgadas (30.48 cm) en sentido corriente arriba del humidificador o del tubo de desvío del humidificador.
2. Quite la lámina adhesiva en la parte trasera del patrón y pegue el patrón longitudinalmente en el ducto. Asegúrese de que esté a nivel.
3. Taladre en el ducto cuatro agujeritos de montaje, de 7/64 de pulgada (0.28 cm), tal como se indica en el patrón.
4. Taladre un agujerito de 1/2 pulgada (1.27 cm) en el centro del patrón. Use tijeras de hojalatero para cortar la abertura rectangular indicada por las líneas de puntos. Quite el patrón.
5. Quite la lámina adhesiva del empaque and péguelo en el borde de la abertura.
6. Conecte los alambres de bajo voltaje a los terminales del humidistato. Meta el alambre en el hueco ubicado en la parte posterior de la placa de base.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que los alambres estén seguramente metidos en la ranura debajo de la base de montaje.

7. Use tornillos para el metal en lámina para asegurar el humidistato firmemente en el ducto de retorno del aire.



Instalación en una pared

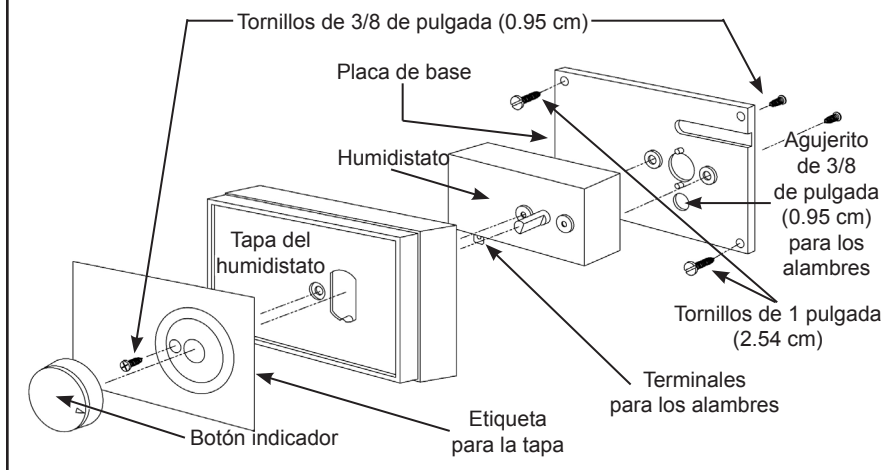
1. Planifique la ubicación del humidistato a unos 5 pies (1.52 m) encima del suelo en una pared interior, alejado de cualquier registrador de descarga.

PRECAUCIÓN: Evite las áreas con variaciones extremas en la humedad relativa (por ejemplo, cocinas y baños).

NOTA: Los dueños de casas normalmente prefieren que el humidistato se monte al lado o cerca del termostato para la calefacción.

2. Para convertir el humidistato desde una configuración para el montaje en un ducto hasta el montaje en una pared:
 - Quite el botón indicador de la vara de control del humidistato.
 - Saque los tornillos y quite la placa de montaje.
 - Gire el control unos 180° (media vuelta).
 - Vuelva a colocar la placa de montaje. **(Véase la figura 2, page 10.)**
3. Taladre un agujerito de 3/8 de pulgada (0.95 cm) en el diente encontrado en la placa de montaje.
4. Coloque la placa de montaje longitudinalmente en la pared donde ha de instalarse el humidistato. Asegúrese de que esté a nivel. Marque la pared a través del agujerito en la placa de montaje. Quite la placa y taladre un agujerito de 3/8 de pulgada (0.95 cm) en la pared.
5. Introduzca un alambre de bajo voltaje en el lugar designado para el humidistato y tire por el agujerito aproximadamente 6 pulgadas (15.24 cm) del alambre.
6. Tape el agujerito con aislante inflamable para prevenir que corrientes de aire afecten el funcionamiento del humidistato.
7. Coloque la placa de montaje encima del alambre y tire el alambre por el agujerito taladrado anteriormente en la placa.
8. Use cuatro tornillos de 1 pulgada (2.54 cm) para asegurar la placa de montaje en la pared.
9. Conecte los alambres a los terminales del control del humidistato.
10. Use un tornillo de 3/8 de pulgada (0.95 cm) para asegurar la tapa del humidistato.
11. Quite la lámina adhesiva de la etiqueta para la tapa y péguela en la parte ahuecada de la tapa del humidistato.
12. Presione el botón indicador para colocarlo de nuevo en la vara de control del humidistato.

FIGURA 2: Diagrama del alambramiento para el montaje en una pared



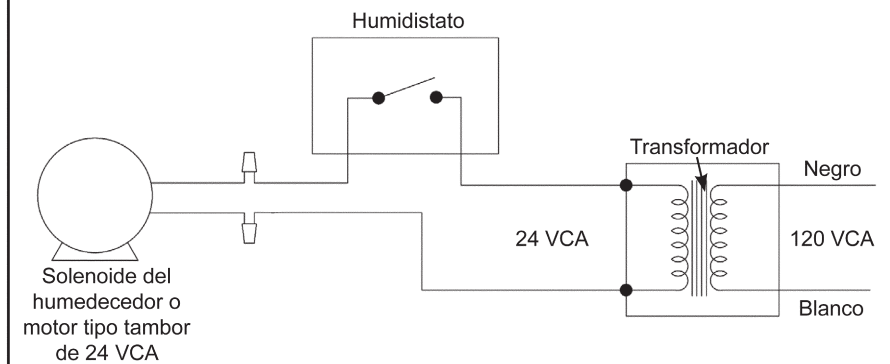
Instrucciones para el alambramiento

PELIGRO: Desconecte la corriente eléctrica conectada al humidecedor antes de iniciar la instalación. Existe la posibilidad de morirse o de sufrir lesiones graves si uno entra en contacto con un alambre cargado.

NOTA: Todo alambramiento eléctrico debe cumplir con los códigos y decretos locales.

1. Para instrucciones específicas para el alambramiento, consulte las instrucciones incluidas con el humidecedor y cualesquier controles adicionales.
2. **Use el diagrama de la página 11 sólo para el alambramiento en una operación con ventilador de una sola velocidad.**
3. **Al hacer el alambramiento para un sistema con ventilador de velocidades múltiples ... use un relevador A50 o un interruptor de tipo vela** para el ventilador previniendo así un fallo prematuro de los componentes.
4. Al hacer el alambramiento para un humidecedor de desvío con ventilador interno o para una unidad de vapor, consulte el diagrama para el alumbramiento de la unidad. Estas unidades no requieren un transformador adicional.

FIGURA 3: Diagrama para el alambamiento con ventilador de una sola velocidad



Prueba de operación

1. Suba el termostato del sistema de calefacción y espere hasta que se encienda el ventilador del mismo.
2. Déle vuelta al humidistato en sentido de las manecillas del reloj (↻) hasta la posición LIGADA ("ON"). Asegúrese de que el humidecedor sí está funcionando.
3. Baje el humidistato en sentido contrario al de las manecillas del reloj (↺) al 10 por ciento o menos. Mire a ver si se apaga el humidecedor.

NOTA: Al principio, el punto fijo en el que se enciende o se apaga el humidistato tal vez no represente la verdadera humedad relativa interior. Deje que pasen por lo menos 24 horas para que el humidistato se ajuste al ambiente de la casa.

4. Ponga el humidistato en el nivel recomendado para su operación. (Véanse los "Niveles Recomendados" en la tabla de la página 7.)
5. Vuelva a poner el termostato del sistema de calefacción en la temperatura deseada.



101 Margaret St., Marietta, OH 45750
 Teléfono: 800-848-9786 (sólo EUA) o 740-373-9169
 Correo electrónico: techservice@skuttle.com
 Internet: www.goskuttle.com

FRANÇAIS

Table des matières

Introduction.....	12
Installation sur le conduit de reprise d'air	13
Installation sur un mur	14
Instructions pour le câblage.....	16
Vérification des opérations	17
English.....	Front Inside Cover
Español.....	6

Introduction

L'hygrostat de cet emballage est configuré pour être monté sur un conduit, mais il **peut être monté soit sur le conduit de reprise d'air, soit sur un mur intérieur de la maison.**

DANGER :

- **Débrancher la fournaise** avant de commencer l'installation.
- **Ne pas couper ou percer les accessoires électriques ou de la climatisation** pendant l'installation.
 - Vous pouvez vous électrocuter si vous touchez un fil électrique sous tension.
 - Vous pouvez vous aveugler si vous recevez du fluide frigorigène dans les yeux.

PRÉCAUTION :

- Ne pas installer l'hygrostat sur un système électrique de plus de 30 VCA
- Vérifier que tout le câblage électrique est conforme aux codes et règlements locaux.
- Ne pas régler le niveau d'humidité plus haut que le niveau recommandé, la condensation pourrait endommager votre maison.
- Ne pas régler l'humidité au niveau recommandé si de la condensation se forme sur les fenêtres, à l'intérieur de votre maison. La condensation pourrait endommager votre maison.

Réglages Recommandés

Température extérieure	Réglages recommandés
-20°F (-29°C)	15 (bas)
-10°F (-23°C)	20 (moyen-bas)
0°F (-18°C)	25 (moyen-bas)
10°F (-12°C)	30 (moyen)
20°F (-7°C)	35 (moyen-haut)
Au-dessus de 20°F (-7°C)	40 (haut)

Pour l'installation de l'hygrostat sur le conduit de reprise d'air, commencer l'installation ci-dessous.

Pour l'installation de l'hygrostat sur un mur intérieur, commencer l'installation en page 14.

Installation sur le conduit de reprise d'air

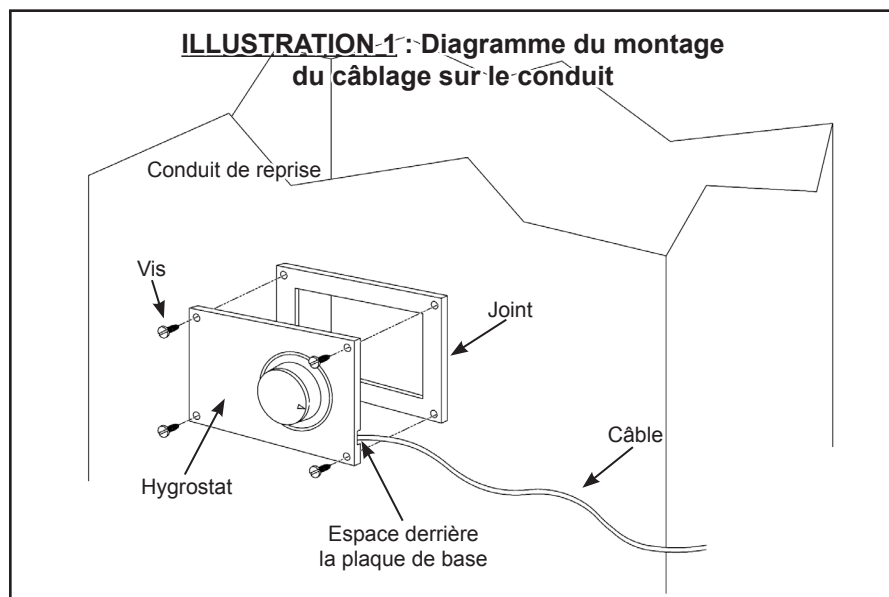
(Voir L'illustration 1, page 14)

ATTENTION : Installer l'hygrostat sur un conduit de reprise d'air seulement. Son installation sur un conduit d'air chaud détruirait l'élément de l'hygrostat.

1. Poser l'hygrostat sur le conduit de reprise d'air à au moins 12 po (30,48 cm) en amont devant l'humidificateur ou sur le tube de dérivation de l'humidificateur.
2. Retirer le support se trouvant à l'arrière du gabarit de l'hygrostat et fixer le gabarit horizontalement. S'assurer qu'il est au niveau
3. Pour l'installation, percer quatre trous de 7/64 po (0,28 cm) dans le conduit, tel qu'indiqué par le gabarit.
4. Percer un trou de 1/2 po (1,27 cm) dans le centre du gabarit. Utiliser des cisailles à tôles pour découper des trous rectangulaires tel qu'indiqué par les lignes de pointillés. Retirer le gabarit.
5. Retirer la pellicule adhésive du joint et fixer le joint autour de l'ouverture.
6. Brancher les câbles de bas voltage sur les bornes de l'hygrostat. Rentrer le câble dans l'espace vide derrière la plaque de base.

ATTENTION : S'assurer que les câbles sont solidement encastrés dans la fente sous le support de base.

7. Utiliser des vis à tôle pour fixer solidement l'hygrostat sur le conduit de retour d'air.



Installation sur un mur

1. Prévoir l'emplacement de l'hygrostat à au moins 5 pi (1,52 m) au-dessus du plancher, sur un mur intérieur, loin des compteurs de débit.

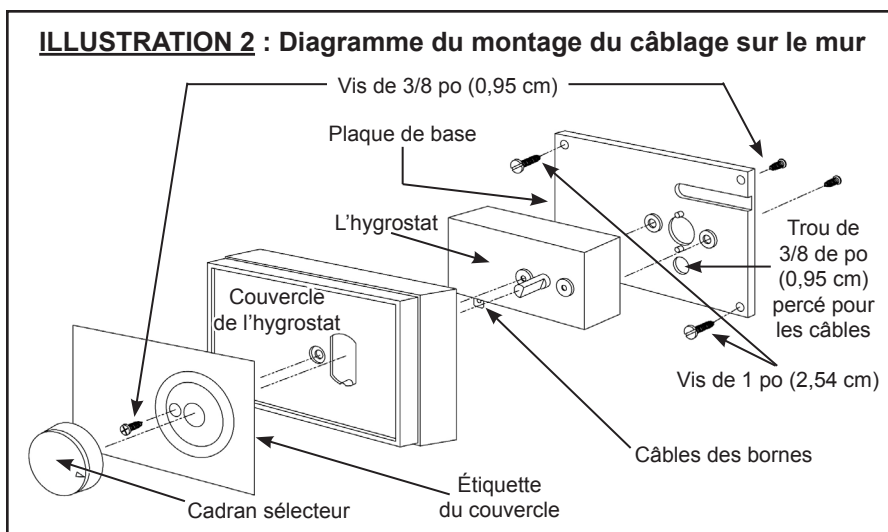
ATTENTION : Éviter les espaces où l'humidité relative varie trop (ex. : cuisines, salles de bains).

NOTE : Les propriétaires de maison préfèrent les hygrosstats installés juste à côté ou près du thermostat du chauffage.

2. Comment installer sur un mur un hygrostat qui a été configuré pour être installé sur un conduit.
 - Tirer le cadran sélecteur de l'arbre de commande de l'hygrostat.
 - Enlever les vis de montage et détacher la plaque de montage.
 - Faire tourner le contrôle sur 180° (jusqu'à mi-course).
 - Fixer à nouveau la plaque de montage (voir illustration 2 ci-après).
3. Percer un trou de 3/8 po (0,95 cm) dans l'indentation de la plaque de montage.

4. Placer la plaque de montage horizontalement sur le mur, à l'endroit où l'hygrostat doit être installé. S'assurer qu'il est au niveau. Faire une marque sur le mur au travers du trou percé dans la plaque de montage. Retirer la plaque et percer un trou de 3/8 po (0,95 cm) dans le mur.
5. Faire passer un câble de basse tension jusqu'à l'endroit où doit être installé l'hygrostat et en faire sortir à peu près 6 po (15,24 cm) du trou.
6. Boucher le trou avec du matériau inflammable pour empêcher que les courants d'air affectent le bon fonctionnement de l'hygrostat.
7. Placer la plaque de montage par-dessus le câble et faire passer le câble par le trou qui a été percé dans la plaque.
8. Utiliser 4 vis de 1 po (2,54 cm) pour fixer la plaque de montage sur le mur.
9. Brancher les câbles aux bornes du contrôle de l'hygrostat.
10. Utiliser une vis de 3/8 de po (0,95 cm) pour fixer le couvercle de l'hygrostat.
11. Retirer la pellicule derrière l'étiquette du couvercle et fixer l'étiquette dans la partie creuse du couvercle de l'hygrostat.
12. Pousser le cadran sélecteur sur l'axe de commande de l'hygrostat.

ILLUSTRATION 2 : Diagramme du montage du câblage sur le mur



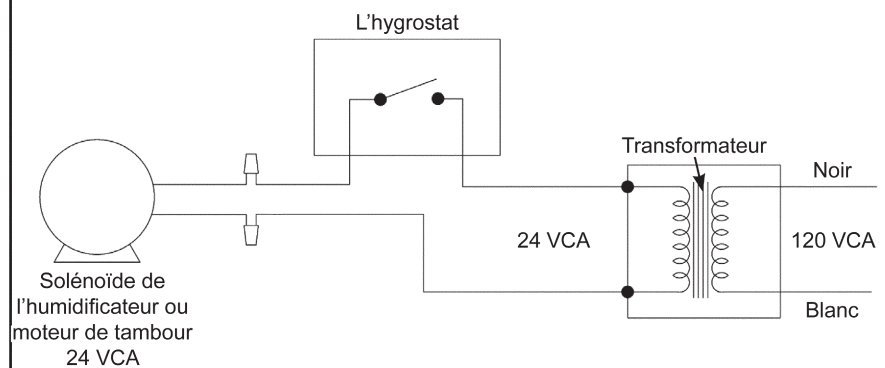
Instructions pour le câblage

DANGER : Débrancher l'humidificateur avant de commencer l'installation. Risque de décès ou de blessure grave lors d'un contact avec un câble sous haute tension.

NOTE : Tous les câblages électriques doivent être conformes aux codes et règlements locaux.

1. Pour les instructions relatives au câblage, consulter le mode d'emploi joint à l'humidificateur et aux contrôles additionnels.
2. **Suivre le diagramme de câblage ci-dessous pour les ventilateurs à une vitesse seulement.**
3. **Pour installer un système de ventilation à plusieurs vitesses... utiliser un relais A50 ou un interrupteur de ventilateur** pour prévenir une usure prématurée des composantes.
4. Pour brancher un humidificateur à circulation directe activé par un ventilateur ou une unité à vapeur, consulter le diagramme pour le branchement des unités. Un transformateur additionnel n'est pas nécessaire pour ces unités.

ILLUSTRATION 3 : Diagramme pour câblage d'un ventilateur à une vitesse



Vérification des opérations

1. Monter le thermostat du système de chauffage et attendre que le système de la ventilation se mette en marche.
2. Tourner l'hygrostat dans le sens des aiguilles d'une montre (↻) sur « MARCHE ». S'assurer que l'humidificateur fonctionne.
3. Tourner l'hygrostat dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (↺) sur 10 pour cent ou plus bas. S'assurer que l'humidificateur s'arrête.

NOTE : Au départ, les réglages sur lesquels l'humidificateur se met à fonctionner ou s'arrête pourraient ne pas correspondre à l'humidité relative réelle de la maison. Attendre au moins 24 heures pour que l'hygrostat s'ajuste à l'environnement de la maison.

4. Régler l'hygrostat à la position recommandée pour le fonctionnement (voir les réglages recommandés en page 13).
5. Remettre le thermostat du système de chauffage à la température désirée.



101 Margaret St., Marietta, OH 45750
Téléphone : 800-848-9786 (États-Unis seulement)
ou 740-373-9169
Courriel : techservice @skuttle.com
Internet : www.goskuttle.com



101 Margaret Street, Marietta, OH 45750

Phone: 800-848-9786 (US only) or 740-373-9169

Email: techservice@skuttle.com • Web: www.goskuttle.com