

Nuheat  
FLOOR  
HEATING  
SYSTEMS

---

MAT INSTALLATION INSTRUCTIONS

---



Nuheat  
**FLOOR  
HEATING  
SYSTEMS**

---

**TOLL FREE:** 1.800.778.WARM(9276)

**PHONE:** 604.529.4400

**FAX:** 604.529.4404

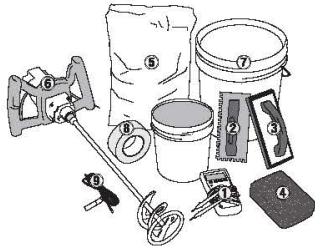
**EMAIL:** [nuheatcustomercareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercareteam@pentair.com)

[www.nuheat.com](http://www.nuheat.com)

90-00139-02-January 2016

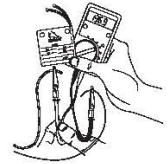
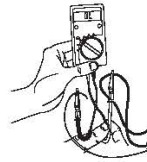
<b>Pre-Installation</b> .....	<b>4</b>
<b>Secure Nuheat Mat to Subfloor</b> .....	<b>5</b>
<b>Install Flooring</b>	
Tile and Stone .....	<b>7</b>
Laminate and Engineered Wood .....	<b>8</b>
<b>Insulation &amp; Resistance Testing</b> .....	<b>9</b>
<b>Mat Resistance Log</b> .....	<b>9</b>
<b>Electrical Connections</b> .....	<b>11</b>
<b>Electrical Guidelines</b> .....	<b>12</b>

## PRE-INSTALLATION



### 1. Assemble required tools

- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Multimeter/ohmmeter                | 6. Thinset mixer           |
| 2. ¼" x ¼" square notched trowel      | 7. Large bucket            |
| 3. Grouting float /lightweight roller | 8. Duct tape               |
| 4. Sponge                             | 9. Thermostat sensor probe |
| 5. Latex-modified thinset             | (included with thermostat) |



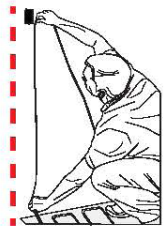
### 2. Perform insulation & resistance tests

Refer to page 9 for insulation and resistance testing procedures.



### 3. Clean subfloor

For concrete slab subfloors, Nuheat recommends insulating the slab prior to installing Nuheat Mat. Insulation will improve the upward heat transfer from the mat to the flooring surface and improve heat up time.

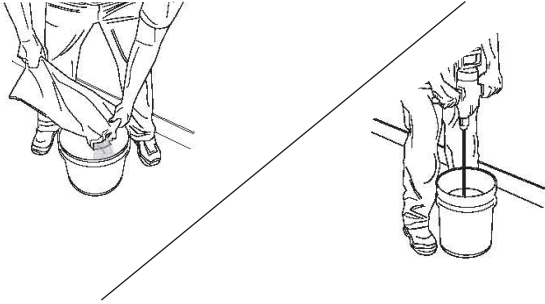


### 4. Dry fit and route cold lead path

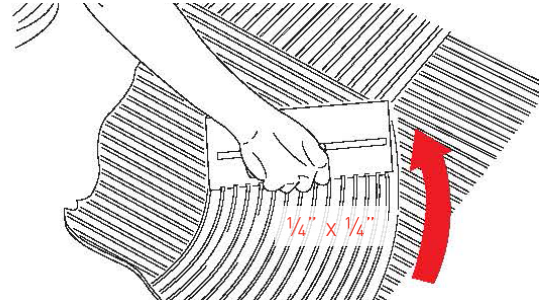
Position Nuheat Mat to fit contours of room. Route a path for the cold lead to the electrical box. The cold lead CANNOT cross over on top of Nuheat Mat.

Nuheat Standard Mats can be flipped in any direction to place cold leads closer to thermostat location.

## SECURE NUHEAT MAT TO SUBFLOOR

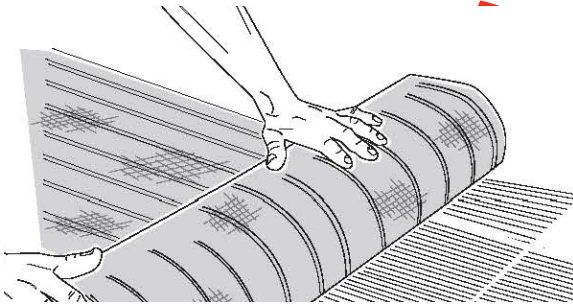


### 5. Prepare thinset mixture



### 6. Spread thinset onto subfloor

Use  $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{1}{4}$ " square notched trowel to spread  $\frac{1}{4}$ " layer of acrylic/latex modified thinset onto subfloor. Work on one manageable section at a time. For Nuheat Mat installations in showers or wet locations, spread thinset onto sloped mortar bed above PVC (polyvinyl) pan liners.



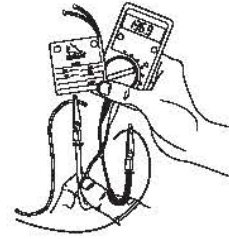
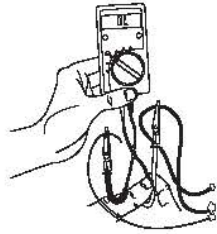
### 7. Place mat onto thinset

Place Nuheat Mat onto fresh thinset.



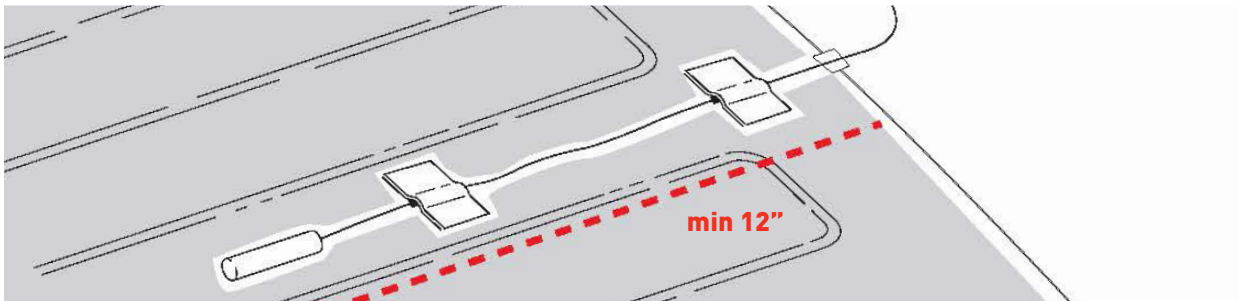
### 8. Press mat into thinset

Press Nuheat Mat firmly into thinset with grout float or lightweight roller. Create 100% contact between Nuheat Mat, thinset and subfloor. Press out air bubbles underneath mat. Route cold lead(s) to electrical box as per step 4.



## 9. Perform insulation & resistance tests

Refer to page 9 for insulation and resistance testing procedures.

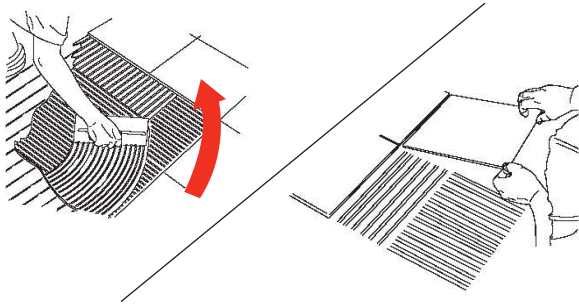


## 10. Secure floor sensor probe

Refer to page 10 for sensor probe testing procedures.

Duct tape the floor sensor probe on top of Nuheat Mat. The probe's tip should be between the heating wires. Ensure the probe's tip is located in an area that can represent the overall floor temperature and away from other heating/cooling sources [i.e. heat vents, direct sunlight, drafts caused by large windows/doors, areas covered by rugs or fixed furniture]. The probe wire CAN cross on top of the heating wire(s).

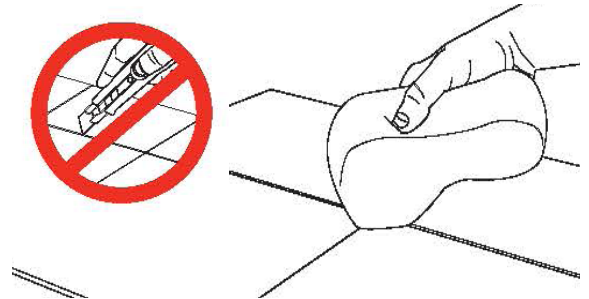
## INSTALL FLOORING - TILE AND STONE



### 11. Install tile/stone flooring

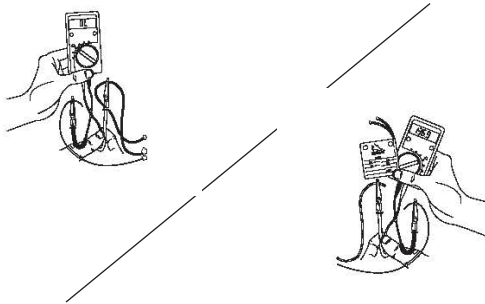
#### FOR LAMINATE/ENGINEERED WOOD INSTALLATIONS SKIP TO PAGE 8.

Use  $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{1}{4}$ " square notched trowel to spread minimum  $\frac{1}{4}$ " layer of acrylic/latex modified thinset on top of Nuheat Mat. Install tile/stone on top of Nuheat Mat as per manufacturer's instructions.



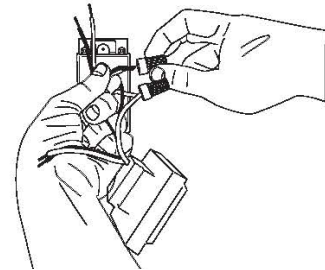
### 12. Clean grout lines

Do not use sharp tools or power tools to clean grout lines; doing so may damage Nuheat Mat.



### 13. Perform insulation & resistance tests

Refer to page 9 for insulation and resistance testing procedures.



### 14. Make electrical connections

Make electrical connections. Refer to page 11 for electrical connection procedures.

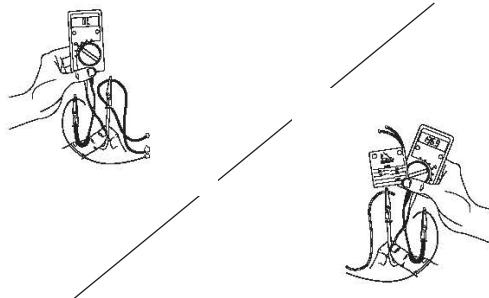
Before activating Nuheat Mat, ensure setting compound has fully cured. Refer to setting compound manufacturer's specifications for cure times. Installation of Nuheat Mat is now complete.

## INSTALL FLOORING - LAMINATE AND ENGINEERED WOOD



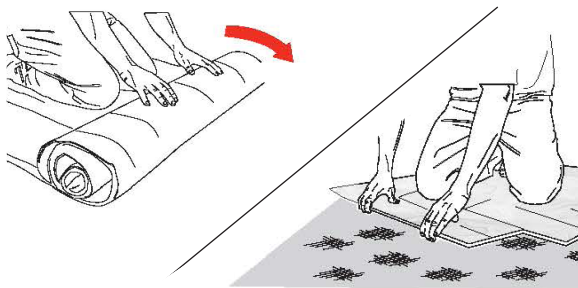
### 11.\* Apply smooth layer of thinset

Use smooth trowel to spread minimum 1/4" layer of acrylic/latex modified thinset on top of Nuheat Mat. Ensure thinset layer is level and smooth. Self-leveling compounds may also be used. Allow thinset or self-leveler to cure as per manufacturer's instructions.



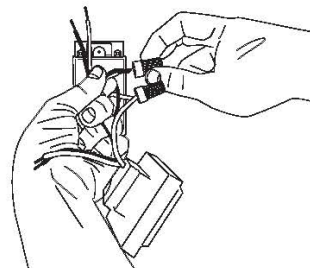
### 12.\* Perform insulation & resistance tests

Refer to page 9 for insulation and resistance testing procedures.



### 13.\* Install laminate/engineered wood flooring

Install laminate/engineered wood floor as per manufacturer's instructions.



### 14.\* Make electrical connections

Make electrical connections. Refer to page 11 for electrical connection procedures.

Before activating Nuheat Mat, ensure setting compound has fully cured. Refer to setting compound manufacturers' specifications for cure times. Installation of Nuheat Mat is now complete.

\* This step is for laminate and engineered wood flooring only.



# INSULATION & RESISTANCE TESTING/MAT RESISTANCE LOG

**Note: Nuheat Mat must be tested before, during and after installation to validate the warranty.**

## Insulation Test

To ensure the heating wire is fully insulated:

1. With a digital multimeter, set it to measure resistance/ohms. If using an ohmmeter, set it to the 200 ohm setting.
2. Place one multimeter clip on the metal braid wire (ground). Place the other multimeter clip on the white wire (red wire for 240V Nuheat Mats).
3. Confirm the reading on the multimeter/ohmmeter is OL or infinity (open circuit).
4. Repeat steps 2-3 to check the reading between the metal braid wire (ground) and the other wire (black).  
If insulation test readings do not pass requirements at any point of the installation, halt installation immediately and contact Nuheat Customer Care at 1.800.778.WARM(9276) or email [nuheatcustomercaareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercaareteam@pentair.com).

## Resistance Test

To ensure continuity of the heating wire:

1. With a digital multimeter, set it to measure resistance/ohms. If using an ohmmeter, set it to the 200 ohm setting.
2. Place one multimeter clip on the white wire (red wire for 240V Nuheat Mats). Place the other multimeter clip on the black wire.
3. Confirm the reading on the multimeter/ohmmeter is within +10% / -5% of the factory resistance reading listed on the white tag that is attached to the cold lead. The white tag contains information including factory resistance readings, model number, manufacture date and amperage ratings.
4. Record the resistance test readings in the table below.
5. If resistance test readings do not pass requirements at any point of the installation, halt installation immediately and contact Nuheat Customer Care at 1.800.778.WARM(9276) or email [nuheatcustomercaareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercaareteam@pentair.com). For warranty and troubleshooting purposes, the resistance table must be completed and remain with the end user.

MAT RESISTANCE LOG	
Mat Model Number	
Factory Measured Resistance	
Resistance Test Ohms Reading (Test #1 - Before Installation)	
Resistance Test Ohms Reading (Test #2 - During Installation)	
Resistance Test Ohms Reading (Test #3 - Post Installation)	

## INSULATION & RESISTANCE TESTING

### Testing Floor Sensor Probe Test

To ensure the floor sensor probe is not damaged:

1. With a digital multimeter (or ohmmeter), set the device to the 20K $\Omega$  (Kilohms) setting.

**Note: Some multimeters do not have the 20K $\Omega$  (Kilohms) setting. Find a suitable multimeter that has this setting.**

2. Place a multimeter clip on each of the wires. It does not matter which clip is attached to which wire.
3. Confirm the reading on the device is between 8-12K $\Omega$  (Kilohms) at room temperature.
4. If test readings do not pass requirements at any point of the installation, halt installation immediately and contact Nuheat Customer Care at 1.800.778.WARM(9276) or email [nuheatcustomer-care-team@pentair.com](mailto:nuheatcustomer-care-team@pentair.com).

# ELECTRICAL CONNECTIONS

## Electrical Connections

1. Connect the tin plated copper ground braid/wire of the Nuheat Mat to the ground screw or ground conductor inside the electrical box using approved wire connectors.
2. Attach corresponding lead wires to electrical box using CSA Certified /UL Listed cable fittings. Make electrical connection only after flooring is complete.
3. Nuheat Mat must be connected to minimum 14AWG supply conductors. Supply conductors shall be suitable for residential wiring according to local and national electrical code.

When controlling multiple mats with one thermostat, all mats may be connected directly to the thermostat provided the total amperage does not exceed the 15-amp maximum load of the Nuheat Thermostat. Alternatively, the mat cold leads can be run to a separate electrical box and connected to the Nuheat Thermostat using suitable electrical house wiring. Consult with your electrician to determine the best method for your installation. In all cases, ensure the electrical box can easily fit all of the connections.

**WARNING: Risk of electric shock and fire. Damage to supply conductor insulation may occur if conductors are routed less than 2" (51mm) from heating wire. Refer to installation instructions for recommended means of routing supply conductors.**

4. Affix supplied orange label to panel board beside appropriate circuit indicating branch circuit supplying power to Nuheat Mat.
5. Affix the supplied "Concealed Area Warning" label to adjacent points of access to concealed areas in which installed heating products are accessible.
6. Affix the supplied "Radiant Floor Heating" sticker to the room control for the Nuheat Floor Heating System.

All wiring must follow specifications set out in Part 1 of Canadian Electrical Code, or Article 424 of the National Electrical Code ANSI/ NFPA 70, or whichever is applicable to local electrical inspection regulations and authorities. All Nuheat Thermostats are equipped with built-in Class "A" GFCI protection. If Nuheat Mat is connected directly to a Nuheat Thermostat, a non-GFCI equipped breaker should be used. If the Nuheat Mat is controlling an external relay for a separate circuit, it is mandatory to install a Class "A" GFCI or GFCI circuit breaker for the external/separate circuit.

The cold leads of Nuheat Mat may need to be routed inside suitable conduit according to local electrical codes. Check with the local authority having jurisdiction to determine requirements.

**WARNING: NEC/CEC rules state that the cold lead tag must remain on the cold lead. The tag contains critical information necessary for testing, warranty and troubleshooting purposes. Do not remove the tag for any reason.**

# ELECTRICAL GUIDELINES

## Electrical Guidelines

- The installation of this heating product shall be in accordance with the manufacturer's instructions and in accordance with the Canadian Electrical Code Part 1 or the National Electrical Code (USA), whichever is applicable.
- This equipment shall be installed only by qualified personnel who are familiar with the construction and operation of the apparatus and risks involved.
- Caution should be taken to guard against electric shock, fire and bodily injury during the installation of this equipment.
- De-energize power circuits before installation or servicing.
- Nuheat Mat should not be connected to power until the Nuheat Mat is fully installed and covered by flooring material.
- Subfloor must be prepared in accordance with ANSI specifications.
- The heating portion of the Nuheat Mat shall not touch, cross over, or overlap itself.
- Do not install Nuheat Mat in direct contact with or within 0.256" (6.5 mm) of any combustible surfaces or materials.
- The minimum bending radius of the cold lead is 2" (51 mm) and heating wire is 0.625" (16 mm).
- The ambient air temperature must be above 10°C or 50°F when Nuheat Mat is installed.
- As per the National Electrical Code (USA) and Canadian Electrical Code (CAN), Nuheat Mat must be installed on a circuit dedicated for heating appliances/devices (additional Nuheat Mats, baseboard heaters, electric fireplaces, etc.).
- Nuheat Mat is designed for indoor embedded floor heating applications (-X) and in wet (-W) areas in Canada and US.
- Minimum distance of 1.5" (38.1mm) between adjacent heating devices.
- Total combined R-values of all floor coverings must not exceed R-2.5 for 12 watts/sq ft (standard wattage) and R-1 for custom requested 15 watts/sq ft Nuheat Mats.
- Nuheat Mat should not be altered.
- Nuheat Mat is not for installation in pool and spa areas, nor outdoor use.

## Troubleshooting

Should you have any questions or difficulties installing or controlling your Nuheat Mat, please consult our comprehensive troubleshooting FAQ section at <http://www.nuheat.com/customer-care/faq/> or contact Nuheat directly at 1.800.778.WARM(9276) or email [nuheatcustomer-care-team@pentair.com](mailto:nuheatcustomer-care-team@pentair.com).

## How to submit your warranty

Nuheat Mat is eligible for a 25-year warranty provided the online warranty form (available at [www.nuheat.com](http://www.nuheat.com)) is fully completed and registered within sixty (60) days from the date of the installation. The 25-year warranty warrants the product against manufacturer's defects and does not warranty the installation of Nuheat Mat or thermostat. Warranty for the installation must be covered by the contractor(s) installing the Nuheat Mat.

# Nuheat

Change the way you heat



Nuheat  
SYSTÈME  
DE PLANCHER  
CHAUFFANT

---

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES NAPPES

---

Nuheat  
**SYSTÈME  
DE PLANCHER  
CHAUFFANT**

---

**SANS FRAIS** : 1.800.778.9276

**TÉLÉPHONE** : 604.529.4400

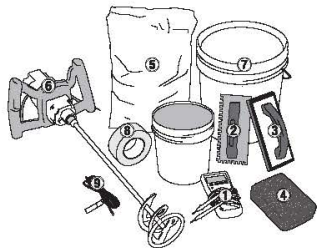
**TÉLÉCOPIEUR** : 604.529.4404

**COURRIEL** : [nuheatcustomercareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercareteam@pentair.com)

[www.nuheat.com](http://www.nuheat.com)

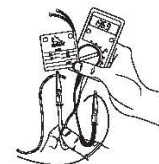
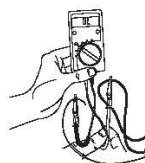


<b>Préinstallation</b> .....	<b>18</b>
<b>Fixer la nappe au faux plancher</b> .....	<b>19</b>
<b>Installation du plancher</b>	
Carrelages et pierres .....	<b>21</b>
Bois laminé/d'ingénierie .....	<b>22</b>
<b>Tests d'isolation et de résistance</b> .....	<b>23</b>
<b>Relevé de résistance des nappes</b> .....	<b>23</b>
<b>Connexions électriques</b> .....	<b>25</b>
<b>Directives électriques</b> .....	<b>26</b>



## 1. Rassembler les outils requis

- |  |  |
|--|--|
| 1. Multimètre/ohmmètre                 | 6. Mélangeur de ciment                               |
| 2. Truelle dentelée carrée ¼ po x ¼ po | 7. Grand seau  |
| 3. Taloche à mortier/rouleau léger     | 8. Ruban-cache                                       |
| 4. Éponge                              | 9. Sonde de thermostat<br>(comprise avec thermostat) |
| 5. Ciment de latex modifié             |  |



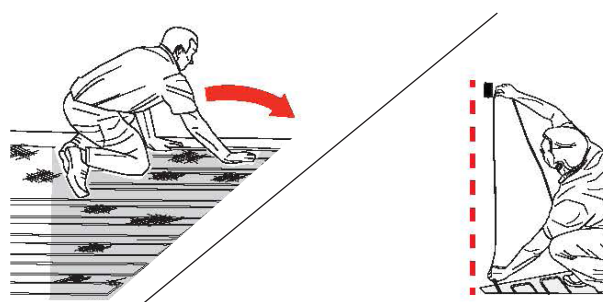
## 2. Effectuer des tests d'isolation et de résistance

Se reporter à la page 23 pour connaître la marche à suivre pour les tests d'isolation et de résistance.



## 3. Nettoyer le faux plancher

Dans le cas de faux-plancher en béton, Nuheat recommande d'isoler la dalle avant d'installer un tapis Nuheat. L'isolation améliorera le transfert thermique vers le haut entre le tapis et la surface du plancher, tout en améliorant le temps de réchauffement.

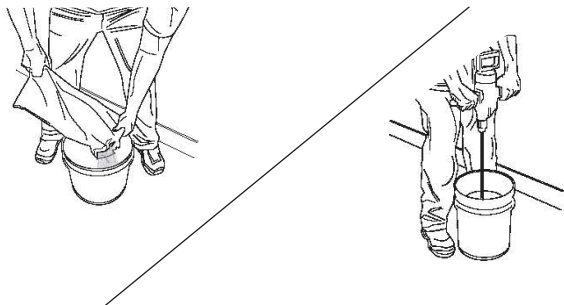


## 4. Assembler à sec et acheminer le conducteur froid

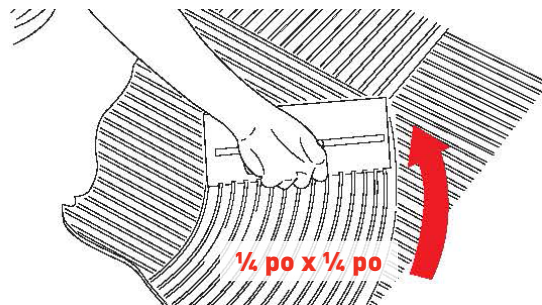
Placer la nappe Nuheat selon le contour de la pièce. Établir un chemin entre le conducteur froid et le coffret électrique. Le conducteur froid NE DOIT PAS passer au-dessus de la nappe Nuheat.

Les nappes standard Nuheat peuvent être tournées en toute direction pour placer les conducteurs froids plus près du thermostat.

## FIXER LA NAPPE AU FAUX PLANCHER

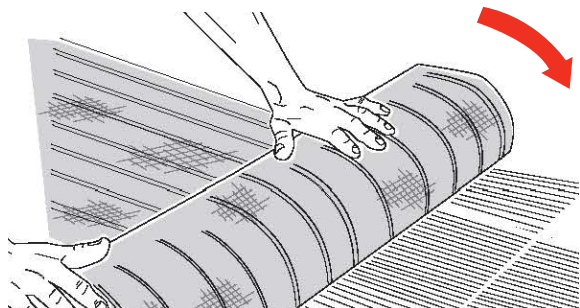


### 5. Mélanger le ciment



### 6. Étendre le ciment sur le faux plancher

À l'aide d'une truelle dentelée carrée  $\frac{1}{4}$  po x  $\frac{1}{4}$  po, étendre une couche de  $\frac{1}{4}$  po de ciment d'acrylique-latex modifié sur le faux plancher. Faire une petite section à la fois. Pour l'installation du tapis Nuheat dans des douches ou en milieu humide, étendre le ciment sur le lit de mortier (incliné), par-dessus la membrane d'imperméabilisation en PVC (polyvinyle).



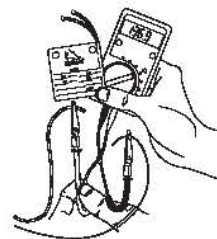
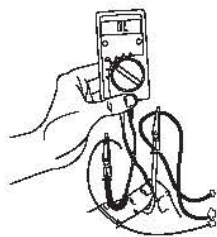
### 7. Placer la nappe sur le ciment

Placer la nappe Nuheat sur le ciment frais.



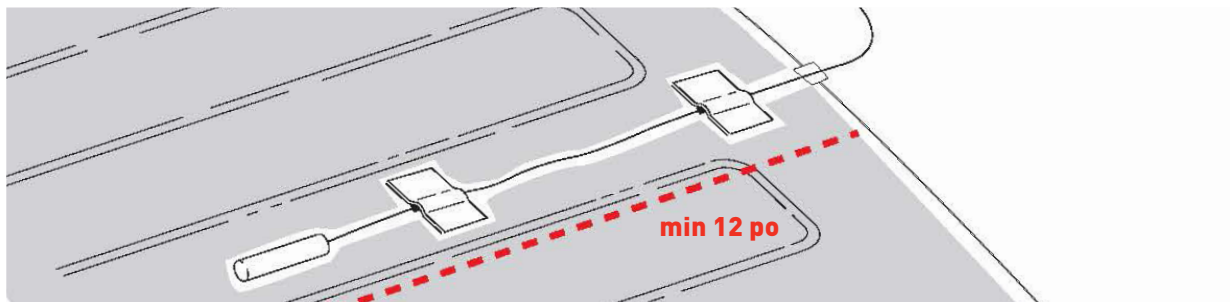
### 8. Presser la nappe dans le ciment

Presser fermement la nappe Nuheat dans le ciment à l'aide d'une taloche à mortier ou d'un rouleau léger. Assurer un contact parfait (100%) entre la nappe Nuheat, le ciment et le faux plancher. Éliminer les bulles d'air sous la nappe. Acheminer les conducteurs froids au coffret électrique selon l'étape 4.



## 9. Effectuer des tests d'isolation et de résistance

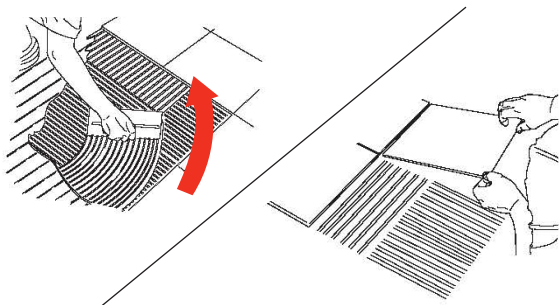
Se reporter à la page 23 pour connaître la marche à suivre pour les tests d'isolation et de résistance.



## 10. Fixer la sonde du plancher

Se reporter à la page 24 pour connaître la marche à suivre pour tester la sonde du plancher.

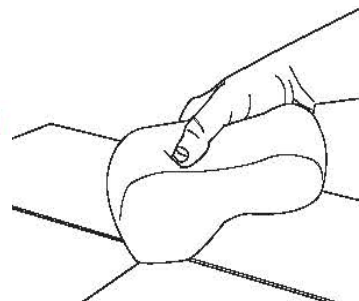
Fixer la sonde à la nappe Nuheat à l'aide de ruban-cache. L'extrémité de la sonde doit se trouver entre les fils chauffants. S'assurer que l'extrémité de la sonde se trouve à un endroit qui peut représenter la température globale du plancher et éloigné des autres sources de chauffage/climatisation (c.-à-d., bouches de chauffage, lumière du soleil, courants d'air causés par portes/fenêtres et aussi endroits couverts par des tapis ou des meubles). Le fil de la sonde PEUT traverser par-dessus un fil chauffant.



## 11. Installation du plancher – carrelages et pierres

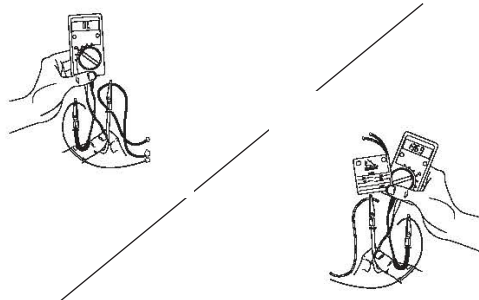
### PASSER À LA PAGE 22 POUR L'INSTALLATION DE PLANCHERS EN BOIS LAMINÉ/D'INGÉNIEURIE

À l'aide d'une truelle dentelée carrée  $\frac{1}{4}$  po x  $\frac{1}{4}$  po, étendre une couche minimum de  $\frac{1}{4}$  po de ciment d'acrylique-latex sur la nappe Nuheat. Poser les carrelages/pierres sur la nappe Nuheat selon les directives du fabricant.



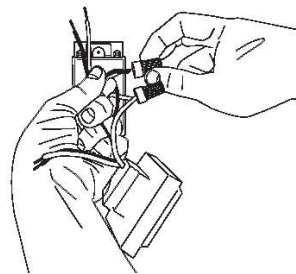
## 12. Nettoyer les lignes de ciment

Ne pas utiliser d'outils électriques/pointus pour nettoyer les lignes de ciment. Sinon, on risque d'endommager la nappe Nuheat.



## 13. Effectuer des tests d'isolation et de résistance

Se reporter à la page 23 pour connaître la marche à suivre pour les tests d'isolation et de résistance.



## 14. Connexions électriques

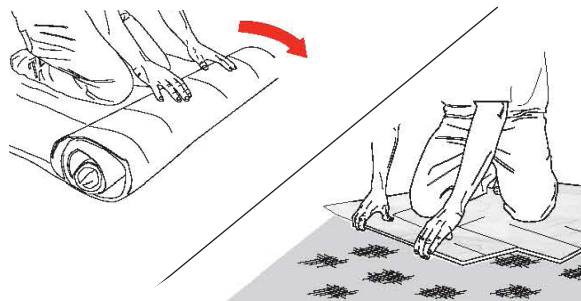
Faire connexions électriques. Se reporter à la page 25 pour connaître la marche à suivre pour faire les connexions électriques.

Avant de faire fonctionner la nappe Nuheat, s'assurer que le composé solidifiant a complètement durci. Se reporter aux spécifications du fabricant pour connaître le temps de prise. L'installation de la nappe Nuheat est maintenant terminée.



## 11°. Appliquer une couche lisse de ciment

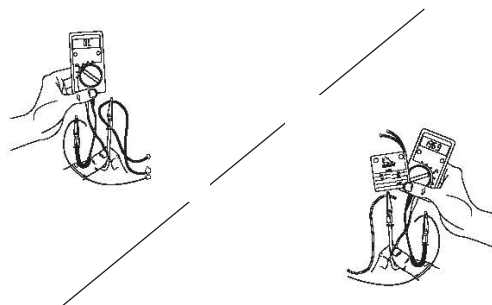
À l'aide d'une truelle lisse, étendre une couche minimum de 1/4 po de ciment d'acrylique-latex modifié sur la nappe Nuheat. Assurer que le ciment est lisse et de niveau. On peut aussi utiliser du ciment autolissant. Laisser le ciment durcir selon les directives du fabricant.



## 13°. Installer un plancher de bois laminé/d'ingénierie

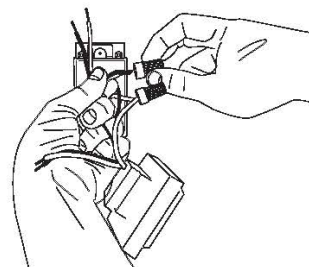
Installer le plancher de bois laminé/d'ingénierie selon les directives du fabricant.

\* Cette étape est pour les revêtements de sol en bois laminé et d'ingénierie seulement.



## 12°. Effectuer des tests d'isolation et de résistance

Se reporter à la page 23 pour connaître la marche à suivre pour les tests d'isolation et de résistance.



## 14°. Connexions électriques

Faire connexions électriques. Se reporter à la page 25 pour connaître la marche à suivre pour faire les connexions électriques.

Avant de faire fonctionner la nappe Nuheat, s'assurer que le composé solidifiant a complètement durci. Se reporter aux spécifications du fabricant pour connaître le temps de prise. L'installation de la nappe Nuheat est maintenant terminée.

## TESTS D'ISOLATION ET DE RÉSISTANCE/RELEVÉ DE RÉSISTANCE DES NAPPES

**Remarque : Pour valider la garantie, la nappe Nuheat doit être testée avant, durant ou après l'installation.**

### Test d'isolation

Pour assurer que le fil chauffant est complètement isolé :

1. Utiliser un multimètre numérique réglé pour mesurer la résistance en ohms. Si un ohmmètre est utilisé, le régler à 200 ohms.
2. Fixer une pince du multimètre à la tresse métallique (mise à la terre). Fixer l'autre pince au fil blanc (fil rouge pour nappes Nuheat de 240 V).
3. Confirmer que la lecture du multimètre/ohmmètre est soit OL (au-dessus de la limite) ou I (infinité) – circuit ouvert.
4. Répéter les étapes 2-3 pour vérifier la lecture entre la tresse métallique (mise à la terre) et l'autre fil (noir). Si les lectures des tests d'isolation ne sont pas conformes aux normes à toute étape de l'installation, cesser celle-ci immédiatement et communiquer avec le Service à la clientèle Nuheat au 1.800.778.9276 ou par courriel à nuheatcustomercareteam@pentair.com.

### Test de résistance

Pour assurer la continuité du fil chauffant :

1. Utiliser un multimètre numérique réglé pour mesurer la résistance en ohms. Si un ohmmètre est utilisé, le régler à 200 ohms.
2. Fixer une pince du multimètre au fil blanc (fil rouge pour nappes Nuheat de 240 V). Fixer l'autre pince au fil noir.
3. Confirmer que la lecture du multimètre/de l'ohmmètre se trouve dans une plage de +10 %/-5 % de la lecture de résistance en usine indiquée sur l'étiquette blanche fixée au conducteur froid. Cette étiquette contient aussi l'information suivante : lectures de résistance en usine, numéro de modèle, date de fabrication et intensité.
4. Relever les lectures des tests de résistance dans le tableau ci-dessous.
5. Si les lectures des tests de résistance ne sont pas conformes aux normes à toute étape de l'installation, cesser celle-ci immédiatement et communiquer avec le Service à la clientèle Nuheat au 1.800.778.9276 ou par courriel à nuheatcustomercareteam@pentair.com. Aux fins de garantie et de dépannage, le tableau de résistance doit être complété et demeurer avec l'utilisateur final.

RELEVÉ DE RÉSISTANCE DES NAPPES	
Numéro de modèle de la nappe	
Résistance mesurée à l'usine	
Lecture des tests de résistance en ohms (Test 1 - Avant l'installation)	
Lecture des tests de résistance en ohms (Test 2 - Durant l'installation)	
Lecture des tests de résistance en ohms (Test 3 - Après l'installation)	

## TESTS D'ISOLATION ET DE RÉSISTANCE

### Test de la sonde de plancher

Pour assurer que la sonde de plancher n'est pas endommagée :

1. Régler un multimètre/ohmmètre numérique à 20 k $\Omega$  (kilohms).

**Remarque : Certains multimètres n'ont pas de réglage 20 k $\Omega$  (kilohms). Utiliser seulement un multimètre ayant ce réglage.**

2. Fixer une pince sur chacun des fils. On peut fixer une pince à n'importe quel fil.
3. Confirmer que la lecture de l'appareil se trouve entre 8-12 k $\Omega$  (kilohms) à température ambiante.

Si les lectures des tests ne sont pas conformes aux normes à toute étape de l'installation, cesser celle-ci immédiatement et communiquer avec le Service à la clientèle Nuheat au 1.800.778.9276 ou par courriel à [nuheatcustomercareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercareteam@pentair.com).



# CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

## Connexions électriques

1. Brancher le fil tressé de terre en cuivre étamé de la nappe Nuheat à la vis ou au conducteur de terre à l'intérieur du coffret électrique à l'aide de connecteurs approuvés.
2. Fixer les fils conducteurs correspondants au coffret électrique à l'aide de raccords de câbles étiquetés et/ou homologués UL/CSA. Faire les connexions électriques seulement après avoir terminé l'installation du plancher.
3. La nappe Nuheat doit être branchée à des conducteurs d'alimentation de calibre 14 AWG au minimum. Ces conducteurs doivent être convenables au câblage résidentiel, conformément aux codes d'électricité locaux et nationaux.

Si un seul thermostat contrôle plusieurs nappes, toutes les nappes peuvent être branchées directement au thermostat, pourvu que l'intensité totale ne dépasse pas l'intensité maximum de 15 A du thermostat Nuheat. Par ailleurs, les conducteurs froids de la nappe peuvent joindre un coffret électrique séparé et être branchés au thermostat Nuheat en utilisant des fils à usage résidentiel. Consulter un électricien pour connaître la meilleure méthode à utiliser pour votre installation. Dans tous les cas, s'assurer que le coffret électrique peut facilement recevoir toutes les connexions requises.

**AVERTISSEMENT : Risque de décharge électrique et d'incendie. L'isolation des conducteurs d'alimentation risque d'être endommagée si les conducteurs sont acheminés à moins de 2 po (51 mm) du fil chauffant. Se reporter aux directives d'installation pour connaître les recommandations d'acheminement des conducteurs d'alimentation.**

4. Apposer l'étiquette orange (fournie) au panneau à côté du circuit approprié indiquant le circuit de dérivation fournissant l'électricité à la nappe Nuheat.
5. Apposer l'étiquette d'avertissement de zone dissimulée (fournie) aux points d'accès à côté des zones dissimulées où sont accessibles les produits de chauffage installés.
6. Apposer l'étiquette indiquant le système de chauffage par rayonnement au thermostat du système Nuheat.

Tout câblage doit être installé conformément au Code canadien de l'électricité (partie 1) ou à l'article 424 du National Electrical Code ANSI/NFPA 70 des États-Unis, selon celui qui s'applique au règlement d'inspection électrique déterminé par les autorités locales. Tous les thermostats Nuheat sont munis d'un disjoncteur GFCI de classe A intégré. Si la nappe Nuheat est branchée directement à un thermostat Nuheat, un disjoncteur non-GFCI peut être utilisé. Si la nappe Nuheat contrôle un relais externe pour circuit séparé, il est obligatoire d'installer un disjoncteur de fuite de terre (GFCI) de classe A pour circuit externe/séparé.

Il se peut que les conducteurs froids de la nappe Nuheat doivent être acheminés à l'intérieur d'une conduite appropriée, conformément aux codes d'électricité locaux. Vérifiez auprès des autorités locales pertinentes pour déterminer les exigences.

**AVERTISSEMENT : Le règlement du CNÉ/CCÉ stipule que l'étiquette de conducteur froid doit demeurer sur ce conducteur, car elle contient de l'information critique nécessaire pour faire des tests et aux fins de garantie et de dépannage. Ne jamais enlever cette étiquette.**

## Directives électriques

- L'installation de ce produit de chauffage doit être effectuée conformément aux directives du fabricant et au Code canadien de l'électricité [partie 1] ou au National Electric Code des États-Unis, s'il y a lieu.
- Cet équipement doit être installé uniquement par du personnel qualifié connaissant bien la construction, l'utilisation du matériel et les risques possibles.
- Il faut user de précautions afin de prévenir tout risque de décharge électrique, d'incendie et de blessure durant l'installation de cet équipement.
- Mettre les circuits hors tension avant l'installation ou l'entretien.
- La nappe Nuheat ne doit pas être alimentée avant qu'elle soit complètement installée et recouverte par le plancher.
- Le faux plancher doit être préparé conformément aux spécifications ANSI.
- La partie chauffante de la nappe Nuheat ne doit pas se toucher, se croiser, ni se chevaucher.
- Ne pas installer la nappe Nuheat directement sur toute surface ou tout matériau combustible, ni à une distance de moins de 0,256 po (6,5 mm) de ceux-ci.
- Le rayon de courbure minimum du conducteur froid est de 2 po (51 mm) et celui du fil chauffant de 0,625 po (16 mm).
- La température de l'air ambiant doit être au-dessus de 10 °C ou 50 °F au moment d'installer la nappe Nuheat.
- Selon le National Electrical Code des États-Unis et le Code canadien de l'électricité, la nappe Nuheat doit être installée sur un circuit consacré aux appareils/dispositifs de chauffage (nappes Nuheat additionnelles, plinthes chauffantes, foyers électriques, etc.).
- La nappe Nuheat est conçue pour le chauffage encastré de planchers intérieurs (-X) et en milieu humide (-W), tant aux États-Unis qu'au Canada.
- La distance minimum entre les dispositifs de chauffage adjacents est de 1,5 po (38,1 mm).
- Les valeurs « R » combinées de tous les revêtements de plancher ne doivent pas dépasser R-2.5 pour une puissance de 12 watts/pi<sup>2</sup> (puissance standard) et R-1 pour tapis personnalisés Nuheat de 15 watts/pi<sup>2</sup>.
- Il ne faut jamais modifier la nappe Nuheat.
- Les câbles Nuheat ne doivent pas être installés près des piscines et des spas, ni à l'extérieur.

## Dépannage

Si vous avez des questions ou éprouvez de la difficulté avec l'installation ou la commande de vos nappes Nuheat, veuillez communiquer directement avec Nuheat au 1.800.778.9276 ou par courriel à [nuheatcustomercareteam@pentair.com](mailto:nuheatcustomercareteam@pentair.com).

## Comment présenter une réclamation de garantie

Les nappes Nuheat sont admissibles à une période de garantie de 25 ans, pourvu que la fiche de garantie en ligne (disponible à [www.nuheat.com](http://www.nuheat.com)) soit entièrement remplie et enregistrée dans les soixante (60) jours suivant la date d'installation. La garantie de 25 ans garantit le produit contre tout vice de fabrication, mais ne garantit pas l'installation de la nappe ou du thermostat Nuheat. La garantie pour l'installation doit être fournie par l'entrepreneur responsable de l'installation de la nappe Nuheat.

# Nuheat

Changez votre mode de chauffage

