

QUIETwarmth®

TILE



**RADIANT HEAT FILM
FOR TRADITIONAL TILE OR
GLUED FLOORING**

Notes Page:

Date Installed: _____

General Contractor: _____

 Contact Information: _____

Electrical Contractor: _____

 Contact Information: _____

Flooring Contractor: _____

 Contact Information: _____

Manual is in English and French

Le manuel est en anglais et en français. La traduction française commence au centre du livre.

El manual está en inglés y francés. Para obtener instrucciones en español, escanee el QR o visite www.quietwarmth.com



Table of Contents

Before You Begin

Safety Information	4
Don'ts	5
Dos	5
Introduction	6
Features	6
Tile vs Glue Instructions	6

Planning

Approved Floor Coverings	7
Approved Substrates	7
Additional Underlayment (Glue Down Only)	7
Design the Layout	8
Designing for Large Areas	9
My Layout	10
Calculate Total Heated Area	11
Plan Your Control Devices	12
Power Modules	12
Gather Materials Needed	12

Prep

Prepare the Electrical (Section for Licensed Electrician)	13
GFCI Protection	13
Prepare The Power Supply	13
Additional Power Circuits	13
Locating the Thermostat(s)	14
Install Electrical Boxes	14
Bottom Plate Work	14
Install Conduit	14
Install Thermostat Sensor	14
Connect Junction Boxes	14
Prepare the Subfloor	16
Prep	16
Inspect	16
Clean	16
Create Recesses for Connections/Wires (Glue Down Only)	17
Lead Wire and Connections Channel	17
Thermostat Sensor Channel	17
Install Vapor Barrier and Underlayment	18
Vapor Barrier Requirement (Concrete Subfloor)	18
Underlayment (Glue Down Only)	18

Table of Contents (cont)

QuietWarmth Install

Unpack the Mats	19
Anatomy of the Mats	20
Check Resistance	21
Prepare the Mats for Install	22
Altering the Length of the Mats	22
Insulate Cut Ends	23
Check Resistance <u>(AGAIN)</u>	24
Install Mats	26
Seal Sides of Mats <u>(EXTREMELY IMPORTANT!)</u>	28
Install Thermostat Sensors	29

Electrical Connection & Testing

(Section for Licensed Electrician)	
Wiring Diagrams	31
Visual Inspection	33
Check Resistance <u>(Third Time)</u>	33
Energize Mat & Test for Heating	34

STOP! Check Your Work!

35

Flooring Install

Install Finished Flooring	36
Check Resistance <u>(Fourth Time)</u>	37

Place Caution Stickers

Repair/Remodel Information	38
----------------------------	----

Do Not Energize System for 28 Days

38

Post Installation

39

Troubleshooting	39
For Additional Help	39
Operating the System	40
Suggestions to Optimize Performance	40
Precautions	40

Documentation

40

Warranty Registration

41

Before You Begin

Safety Information

This equipment shall be installed only by qualified personnel who are familiar with the construction and operation of the apparatus and the risks involved.

Throughout this manual you will see icons to draw your attention to important cautions. These highlight conditions, procedures, or other information that require special attention. For a safe and functional installation of QuietWarmth mats, read and follow these important safety precautions. This information must be read and understood by all technicians who will be working with electrical systems or in the area of an installed QuietWarmth mat. Failure to comply may result in damage to the mats, electrical shock, or personal injury.



Indicates precautions or procedures that should be followed to prevent the possibility of fire.



Indicates precautions or procedures that should be followed to prevent the possibility of electrical shock.



Indicates an item that you should pay special attention to. For example, notes are used to highlight installation tips.

QuietWarmth places a strong emphasis on quality assurance through meticulous adherence to a rigorous testing regimen and the enforcement of stringent processes. The company strategically incorporates a minimum of one certified logo on each product or system component, denoting compliance with safety standards set by Nationally Recognized Testing Laboratories (NRTL). This steadfast commitment to avoiding shortcuts or compromises underscores QuietWarmth's dedication to delivering technically sound and dependable solutions. If you have any specific inquiries or require additional technical details about QuietWarmth's products, feel free to inquire without hesitation.

Don'ts

- ⊗ Don't install in "wet areas", i.e. showers, steam rooms, pool rooms, etc. Bathroom floors are not considered wet areas and are an acceptable location for mats. Locations must be considered dry locations by the National Electrical Code.
- ⊗ Don't fold, bend, or crinkle the mats.
- ⊗ Don't install mats in walls, under walls or partitions, or under cabinets. A vanity with "feet" at least 2 inches tall is acceptable as there is proper airflow.
- ⊗ Don't place mattresses, beanbag chairs, or flat bottom furniture directly over mats. This could trap the heat and cause damage to your flooring or potentially cause a fire.
- ⊗ **Don't use area rugs, floor mats, hampers, etc. over mats.** Similarly, don't leave towels or piles of clothes on the floor where mats are installed for long periods of time. Trapped heat can cause damage to your flooring and potentially lead to a fire.
- ⊗ Don't install toilets, shower pans, bathtubs, or other bathroom fixtures over mats.
- ⊗ Don't install decorative trim, baseboard trim, etc. over top of the mats, or mechanically fasten anything through the mats.
- ⊗ Don't install mats underneath appliances such as refrigerators, dishwashers, stoves, etc as they generate heat.
- ⊗ Don't overlap the mats.
- ⊗ Don't install the mats until ready to install the flooring, as unintentional damage could occur when left exposed to traffic.
- ⊗ Don't route supply leads across the heating elements of the mats.
- ⊗ Don't use a floor covering that exceeds R-value 1.0.
- ⊗ Don't use a premixed thinset or mortar to install tile over QuietWarmth Tile.

Dos

- ✓ Do follow all installation instructions. Improper installation techniques and procedures can result in potentially unsafe conditions, including overheating and shock hazards. Improperly installed mats may not work, heat poorly, or cause nuisance GFCI tripping. Failure to follow these instructions will void the manufacturer's warranty.
- ✓ Do follow all National, State, and Local Electrical Codes.
 - In the United States, installation of this product shall be in accordance with Article 424 of the National Electrical Code ANSI/NFPA 70.
 - In Canada, installation of this product shall be in accordance with Section 62 of the Canadian Electrical Code, Part 1.
- ✓ Do maintain a 6 inch (15 cm) clearance between the edge of the mat and the perimeter of the room, as well as vertical obstructions such as cabinets or walls. Clearance may be greater than 6 inches.
- ✓ Do maintain an 8 inch (20 cm) clearance between the heating mats and other heat sources such as hot water pipes, stoves, fireplaces, hot air vents, baseboard heaters, etc. Also ensure your floor temperature sensor is located away from heat sources as well for accurate readings.
- ✓ Do ensure there is airflow to the flooring anywhere where heat mats are installed.
- ✓ Do ensure the flooring is approved for use with radiant heat, and has an R rating of 1 or less for optimal performance.
- ✓ Do install a QuietWarmth thermostat with built-in GFCI to safely operate the system.
- ✓ Do make sure all electrical wiring other than for the heating system is at least 2 inches (5 cm) away from the heating mats and/or separated from the heating mats by insulation or the building structure.
- ✓ Do use copper supply conductors for wiring between breaker and thermostat, and between thermostat and junction box.
- ✓ Do employ a licensed electrician to perform all electrical wiring connections.
- ✓ Do use a floor covering that is 4mm or greater in overall thickness

Introduction

The QuietWarmth Tile Radiant Heat System works just like the sun. It is the same type of heat that warms you on a cool spring day. Although the air is cool, the radiant heat from the sun keeps you warm. Similarly, QuietWarmth Radiant Heat Mats warm by providing uniform heat throughout your floor, which in turn will warm the air circulating around the floor. This is the opposite of how conventional forced hot air or baseboard heating systems work. In other types of heating systems, the large mass of air in a home is heated while the objects and especially the outside walls remain relatively cool.

QuietWarmth Tile is a unique heating system with an anti-fracture membrane that is installed below thinset installations of tile or natural stone, or glued flooring materials such as wood or vinyl plank, provided they exceed 4mm thick and are approved for use with radiant heat.

QuietWarmth Tile combines a peel-and-stick installation feature with anti-fracture protection to give you an easy to use floor warming option. The mats offer a safe and efficient electric floor warming product for interior applications. It cannot be used for exterior applications, or for snow melting and de-icing. QuietWarmth Tile is intended for installation in residential and light commercial applications.

When specifying as primary heat, a heat loss calculation must be performed to determine how many watts are required to heat the space. QuietWarmth Radiant Heat Film is designed to deliver 12 watts per square foot. The floor temperature attainable is dependent upon how well the floor is insulated, the temperature of the floor before start up, and in the case of uninsulated slab applications, the thermal transfer of the underlying materials. QuietWarmth Tile's efficiency is maximized with a well insulated subfloor.

QuietWarmth Tile comes in several sizes which may be modified and cut to shorter lengths in accordance with instructions. QuietWarmth mats are warranted to be free of defects in manufacture for a period of 25 years.

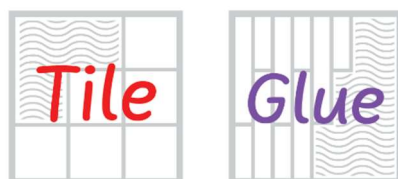
Features

- 0.03" thick and easy to install
- Crack isolation up to $\frac{3}{8}$ " in plane
- 12 Watts per Square Foot Nominal (Tolerance -10% to +5%)
- Produces 41 BTUs per sq. ft. providing even heat throughout
- Available in 18" and 36" widths in standard mat lengths or custom lengths
- 120V or 240V
- Thermostat controlled
- Warranted to be free of defects in manufacture for a period of 25 years
- Peel & Stick backing for quick install to substrate

NEW FEATURE: Easy-to-spot blue release liner already present on some QuietWarmth Tile Mats!

Tile vs Glue Instructions

This manual outlines installation of the QuietWarmth mats for traditional tile and glued down products. Some included information may only be applicable depending on the type of flooring being installed. We have highlighted these product-specific instructions with these icons:



Planning



Flooring materials must be rated for use with electric floor warming system.*

Approved Floor Coverings

- Traditional Ceramic, Porcelain, or Natural Stone Tile
 - Small format tiles may require additional installation considerations
 - Tile smaller than 4"x4" should be mesh or grid mounted
- Glued Hardwood
- Glued Laminate or Luxury Vinyl
- Can also be used under all Floating Flooring

All floor coverings must be 4mm or thicker

Ensure floor covering does not exceed a thermal insulation R-value of 1.0.

***Some manufacturers do not approve the use of their flooring with radiant heat. If the flooring is approved for use over any type of radiant heat, and it is installed in accordance with these installation instructions, then it is covered under the QuietWarmth Warranty.**

Approved Substrates

- When installing ceramic, porcelain, or natural stone tile, subfloor must meet all requirements set forth by the Tile Council of North America (TCNA)
- Wood, OSB, or Plywood
- Concrete- A liquid applied waterproofing and anti-fracture membrane is **required** on all concrete applications. Failure to use moisture vapor protection can result in tripping of the GFCI.
- Cement Backer Board
- Existing fully adhered hard surface floor coverings such as ceramic tile, sheet vinyl, or epoxy floor coverings. Existing ceramic tile must be skim-coated with a portland-based cementitious floor patch compound to fill grout lines. Floor primers may be required for proper thinset or adhesive bond. Consult installation instructions for flooring. ***Cannot be installed over floating floor coverings or carpet.***
- All substrates must be clean, level, structurally sound, and deemed suitable by the manufacturer of the intended floor covering. Any necessary leveling, patching, or other prep work should be performed prior to installation of heat mats.
- It is crucial to ensure there are no objects protruding from the subfloor that could cut, tear, or otherwise damage the heat mats. Check meticulously for debris, rocks, nail heads, screw heads, staples, etc.

Additional Underlayment (Glue Down Only)



Additional underlayment may be used with glue-down wood, bamboo, laminate, or luxury vinyl flooring. It is not required, however use of an approved underlayment will increase the efficiency of the heating system. It also makes recessing the lead wires and connections easier. Recommended underlayment options are QuietBoard, QuietWalk Plus, or Insulayment. When using QuietBoard, the underlayment should be installed with the metallic silver film side down, facing the substrate.

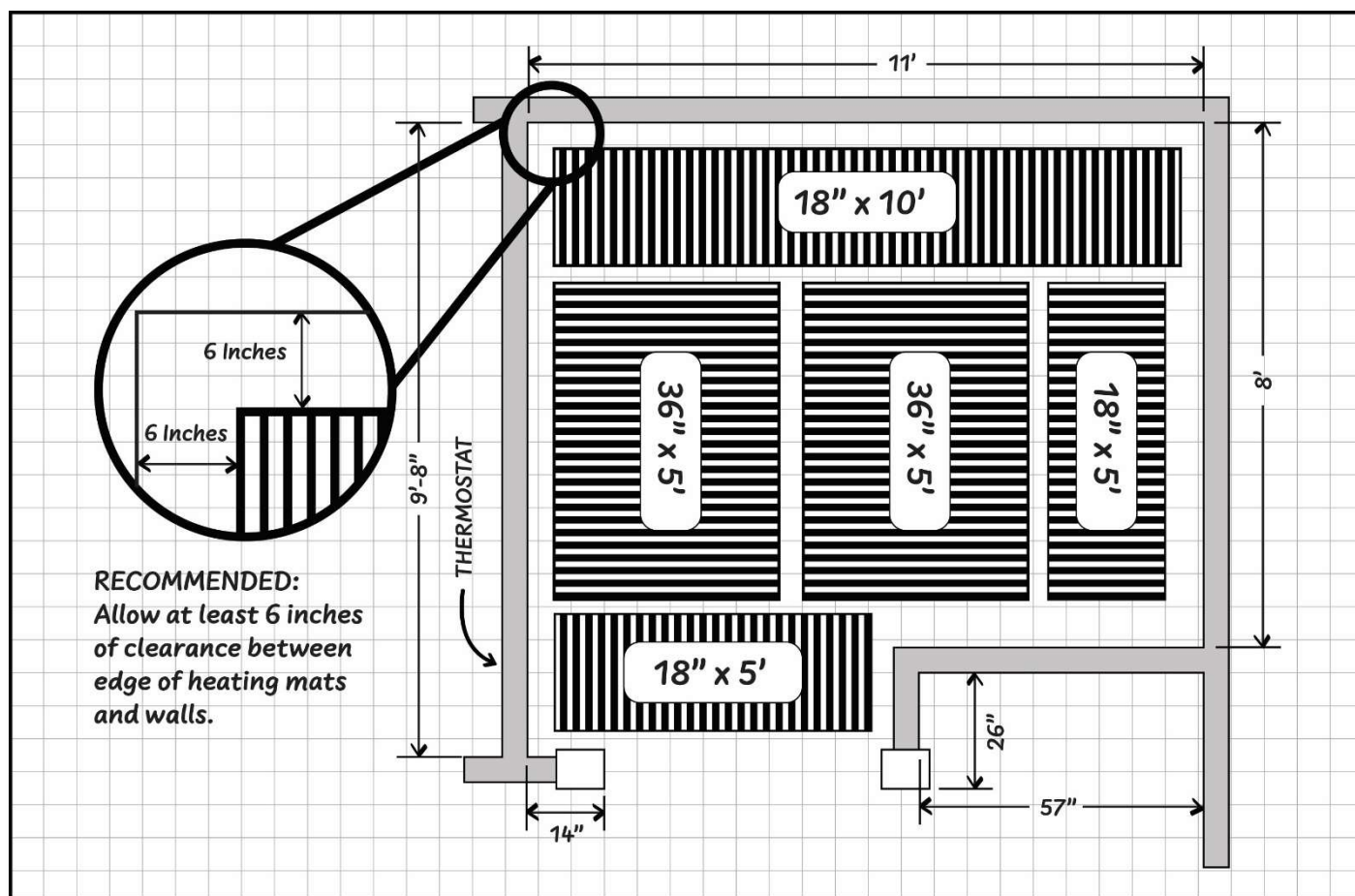
Design the Layout

Your floor heating assembly consists of four major components: the heating mats, the wiring, the control device and the floor structure. These components work together to create a system that provides comfortable, trouble-free floor warming. Designing your layout is straightforward, and will be your foundation for a simple installation.

Start with a sketch of the room and draw in the mats in the areas to be warmed. Use the sketch below as an example. Allow at least 6 inches clearance between the edge of the mats and the wall, and 8" between the mats and an alternate heat source. The heat will disperse out some from the edge of the mat, but this is all dependent on the flooring material and insulation below the mats. If there is space between your mats, those areas may be cooler than the flooring directly above your mats. It is better to leave a greater space around the perimeter of the room, than to space the mats too far apart.

Plan for where you want your thermostat located, ensuring it is on an interior wall where it will not be subjected to direct sunlight. Consult with your electrician if you are unsure of where your thermostat should be installed.

Non-heating leads (the wires that connect your mats to the electrical source) are 15' long. For single mat applications, your lead wires can be wired directly to the thermostat, provided it is less than 15' away. For multiple mat applications, your electrician will need to install a junction box within 15 feet of the leads. Plan the route your lead wires will take, keeping in mind they cannot cross over/under any of the mats.



Designing for Large Areas

Large areas will need to be broken down into zones. Each zone will be operated by one thermostat or power module (more on that later). The size of each zone is dependent on the voltage of the mats installed. If your mats are 120V mats, we recommend each zone is 120 square feet or less. If your mats are 240V mats, we recommend each zone is 240 square feet or less.

So, which mats to buy? It depends on the area you want heated, and the available space in your breaker box. Consult your electrician for guidance.

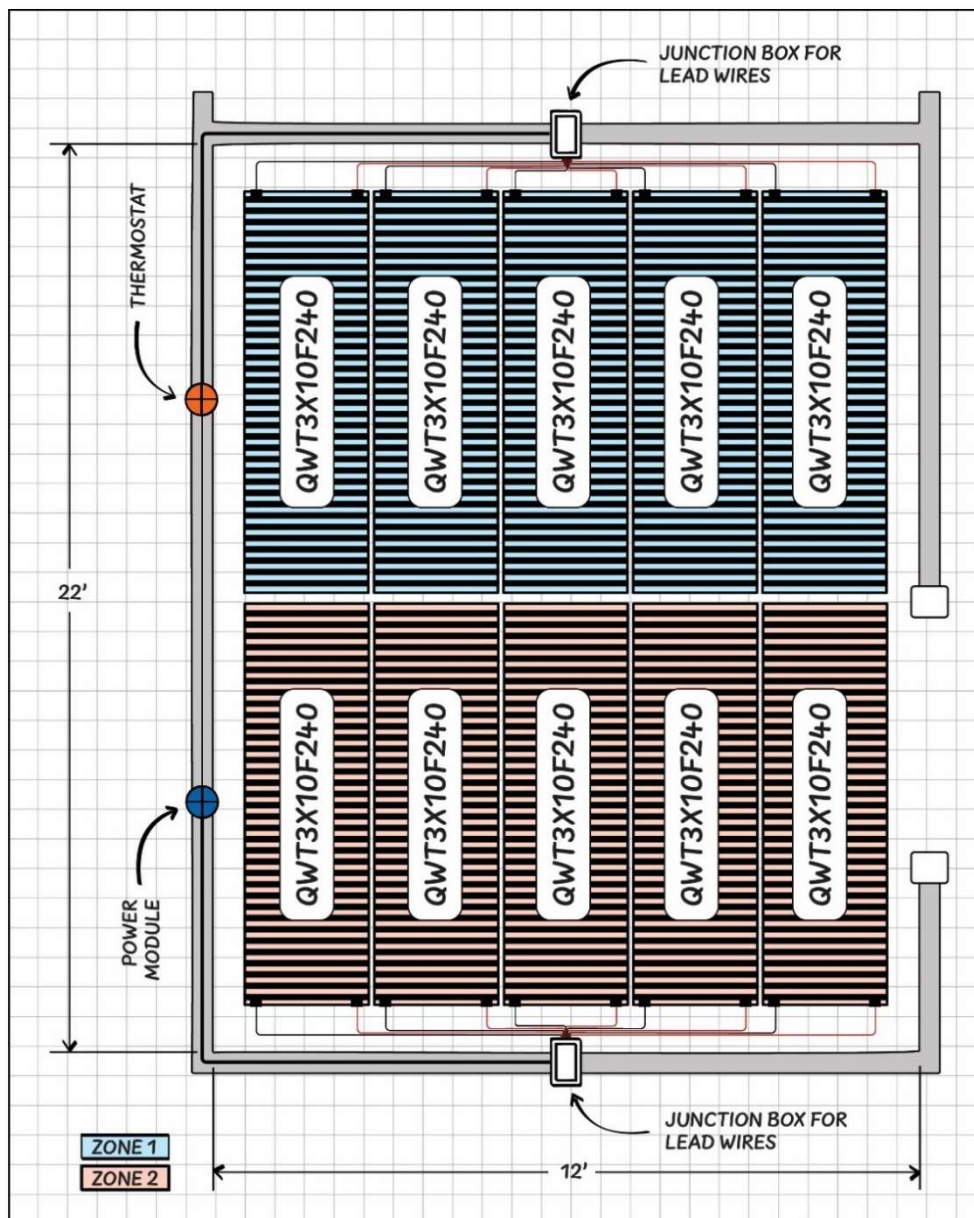


MATS ARE VOLTAGE SPECIFIC. YOU CANNOT WIRE 120V MATS TO 240V POWER SUPPLY, OR VICE VERSA!

120V- Great for small areas. Only requires one single-pole breaker per zone.

240V- Best for large areas. Requires a double-pole breaker per zone.

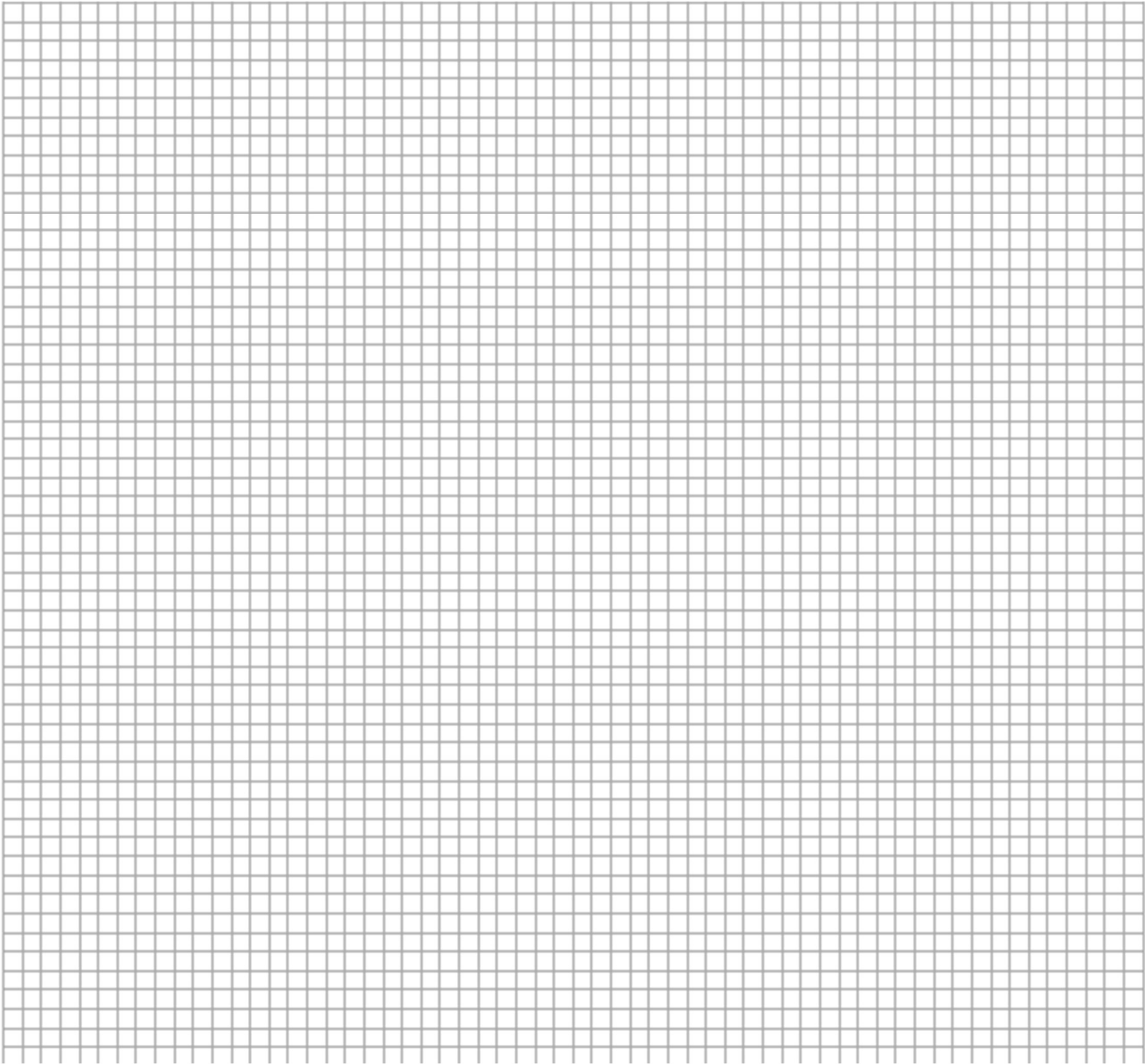
Large area example:



My Layout— Keep this page handy throughout the install!

Available Mats

Standard Sizes:	
1'6"x5'	3'x5'
1'6"x10'	3'x10'



- Keep in Mind-
- 6" or greater clearance between mats and walls, partitions, cabinets, etc.
 - 8" or greater clearance between mats and a heating source
 - Mats cannot go underneath flat bottom cabinets or furniture, appliances, etc.
 - Mats can be cut shorter, but cannot be made narrower!
 - Mats cannot overlap!

Calculate Total Heated Area

Tally up how many of each size of mat you have in your layout, depending on the voltage for your system. Fill out only the section for the voltage you are using. Then, multiply the number of mats by the total square footage per mat. Finally add all the square footages together to determine the total square feet of all heating mats.

120V System

Size	Model	Qty	Total sq ft
			Qty x sf/mat

1'6"x5'	QWT1.5x5F120	_____ X 7.5 sf/mat =	_____
1'6"x10'	QWT1.5x10F120	_____ X 15 sf/mat =	_____
3'x5'	QWT3x5F120	_____ X 15 sf/mat =	_____
3'x10'	QWT3x10F120	_____ X 30 sf/mat =	_____

Total Square Feet of All Mats _____

240V System

Size	Model	Qty	Total sq ft
			Qty x sf/mat

1'6"x5'	QWT1.5x5F240	_____ X 7.5 sf/mat =	_____
1'6"x10'	QWT1.5x10F240	_____ X 15 sf/mat =	_____
3'x5'	QWT3x5F240	_____ X 15 sf/mat =	_____
3'x10'	QWT3x10F240	_____ X 30 sf/mat =	_____

Total Square Feet of All Mats _____

Plan Your Control Devices

Your system will require one or more control devices to operate the heating mats; control devices are thermostats and power modules. Every system requires at least one thermostat, but if you have a large area you can incorporate power modules to expand the operating coverage of your thermostat.

For 120V systems, you will need 1 control device per 120 square feet of heating mats.
For 240V systems, you will need 1 control device per 240 square feet of heating mats.

If your heating mats are in multiple rooms, **a thermostat is required for each individual room.**

Please visit our website at www.quietwarmth.com to view all available thermostat models.



See Options!

Power Modules

You may incorporate Power Modules in large rooms to expand coverage of your thermostat. A Power Module serves as a relay point only. It can operate the same size of area as a thermostat, but cannot be independently controlled. It will power the mats under the direction of the thermostat in the room.



Gather Materials Needed

What You May Need

- QuietWarmth Tile & Glue mats
- QuietWarmth Thermostat(s) w/ Built-In GFCI and Floor Temperature Sensor
- QuietWarmth Power Module (if applicable)
- Liquid Applied Waterproofing Membrane (for installations over concrete)
- Kapton Discs and Warning Labels (included in QuietWarmth box)
- Underlayment/Backer board (if applicable)
- Duct Tape or Hot Glue Gun
- Tools
 - Digital Ohm Meter (multi-meter)
 - Wire stripper
 - Screwdrivers
 - Wood chisel, drill, or oscillating saw to notch base of wall for lead wires
 - Utility knife
 - Scissors
 - Handheld sweep brush
- Junction Boxes: Minimum of two required for each room or area. One box (3") required for each thermostat or power module, one box (4") required for electrical connections
- 12/2 Romex Wire or a minimum 14-gauge house wiring in emt conduit.
- Tools and materials required for installation of flooring (USE OF PLASTIC TROWELS IS PREFERRED!)
 - Not compatible with premixed mortar or premixed thinset.

Prep

Prepare the Electrical

This section is for your licensed electrician.

This is a general guide and is not intended to supplant the direction of electrical authorities. Follow all local, state, and national building and electrical codes. All wiring, fuses and/or circuit breakers must conform to National Electrical Code requirements.

GFCI Protection

All heated areas must be protected by a GFCI in either the thermostat or at the service panel. We recommend our QuietWarmth Thermostats, which all have a load of 15A and have a built-in Class A GFCI. Do NOT use a GFCI breaker **and** a thermostat with a built-in GFCI. Having both will cause nuisance tripping.

Prepare The Power Supply

The fuse or circuit breaker used to protect the circuit supplying power to the QuietWarmth system must be rated for a maximum of 20 amperes (no greater than 16 amp load). If a lower rated fuse or circuit breaker is used, it must be rated at least 25% greater than the heating system load attached to it. If an area requires more than the 16 amperes allowed, additional branch circuits may be used, each having its own overcurrent protection. These branch circuits may all be controlled by a single thermostat if it is used with a system of QuietWarmth Power Modules.

Typical Amperage Requirement: 120V QuietWarmth Tile & Glue= 0.1 amps per square foot, or 10 amps per 100 square feet of mats. 240V QuietWarmth Tile & Glue= 0.05 amps per square foot, or 5 amps per 100 square feet of mats.

Note, while QuietWarmth Thermostats are 15A thermostats, we do not recommend installing the maximum square footage per circuit. The trip threshold for the GFCI in the QuietWarmth Thermostats is 5mA. Maxing out the amps per thermostat can cause nuisance tripping. We recommend up to 120 sq. ft. of 120V mats, and up to 240 sq. ft. of 240V mats per circuit.

Install appropriate electrical wire (conductor) from the power source following all codes. Leave extra wire at the control switch/thermostat box for making connections.

Additional Power Circuits

Depending on the amperage requirements of the mat(s), one or more secondary thermostats or power modules may be required. Do not load the thermostat control with more than 15 amps. The National Electrical Code specifies that each branch circuit used in conjunction with a heating system must be for the exclusive use of the heating system. Do not connect lights, outlets, etc. to any branch circuit used with the QuietWarmth system.

Locating the Thermostat(s)

Thermostats are usually located near the power leads, however if the thermostat is to be located beyond where the power leads will reach, connection of the mats needs to be made in a 4" junction box. Power leads need to be wired in parallel, and cannot be connected in series or "daisy-chained". Connect the junction box to the thermostat with 12/2 Romex wire or a minimum 14-gauge house wiring in emt conduit. Location of the thermostat should be approximately 60" (152 cm) above the floor on an inside wall and away from direct sunlight. A 3" deep junction box is recommended for the thermostat. If mats are installed in multiple rooms, a thermostat is required for each room.

Install Electrical Boxes

Install junction box for the control device (thermostat) according to the manufacturer's instructions. This box should be located, unobstructed, on an inside wall so that the device reads accurately. Install a 4x4 inch junction box for making electrical connections between the mats and thermostat. If only using one mat, connection can be made directly from the power supply leads to the thermostat. If connecting multiple mats, it is recommended to join all power leads for that circuit in a junction box, then wire to the thermostat. Power supply leads are 15' long. Locate the junction box where all leads will reach.

Bottom Plate Work

Drill or saw holes at the bottom plate. One hole is for routing power leads or conduit and the other is for the thermostat sensor (included with the thermostat). These holes should be directly below the electrical box(es). It is recommended that you drill or saw holes at the bottom plate. You may also use a notch technique as an alternative.

Install Conduit

Place conduit where the power supply leads from the mat will travel from the opening in the bottom plate through the wall cavity up to the junction box. A floor sensor will be included with the thermostat. Install a separate conduit if required for this sensor.

Install Thermostat Sensor

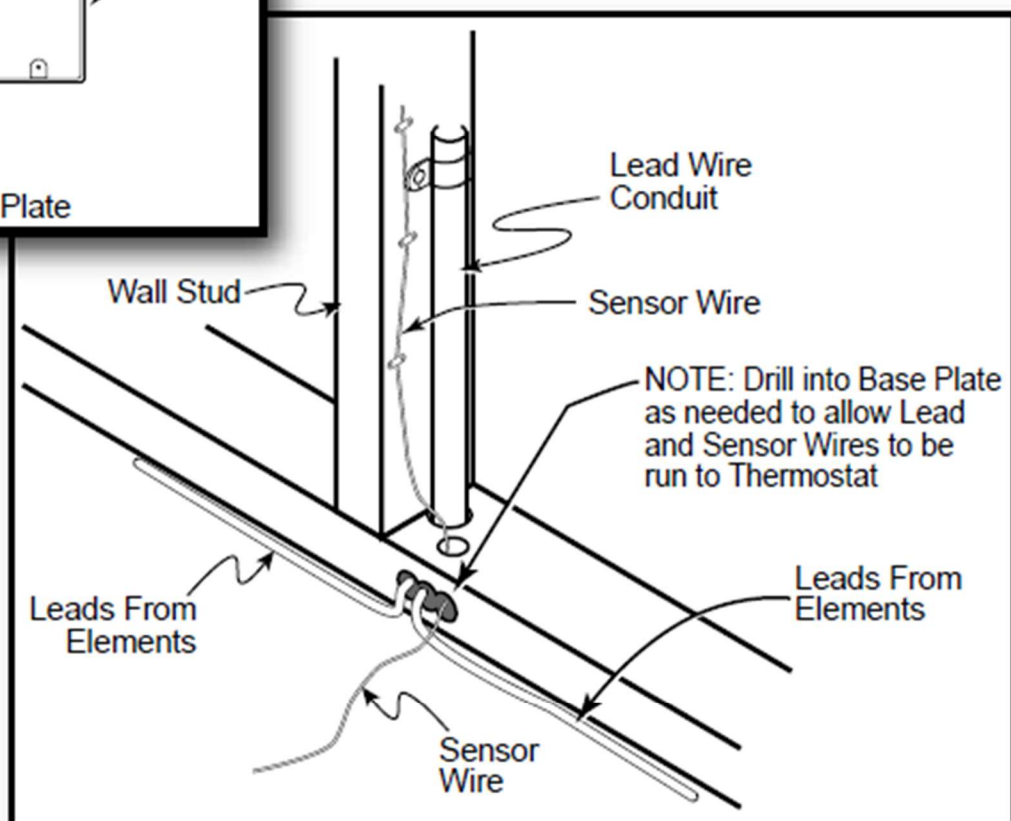
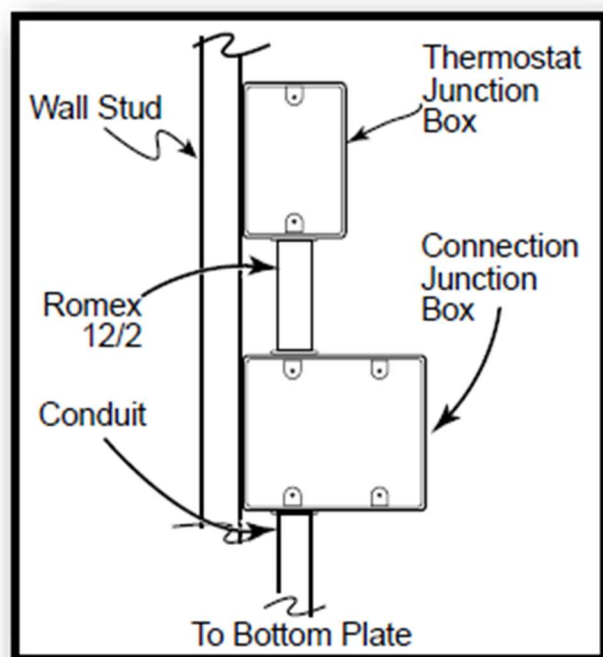
A floor sensor comes with the recommended thermostat control. The sensor wire can be installed without a conduit or in a conduit separate from the electrical power leads if conduit is required by code. Open a second knockout in the bottom of the thermostat box. Feed the sensor (and conduit, if including) through the knockout, down the wall cavity, through the opening in the bottom plate. Temporarily tape the sensor to the slab or subfloor in a location approximately 6" to 12" from the wall---final location of sensor after mat installation will be taped down at the edge of or in between two mats so that the sensor is not directly above a heating mat. Butt the sensor up against the side of the mat for best results. **The sensor is located in the thermostat packaging.*

Connect Junction Boxes

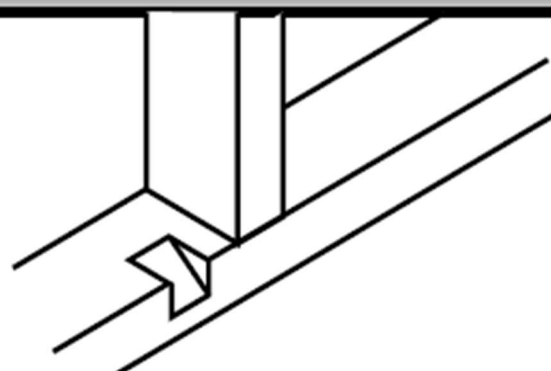
Run speaker wire between thermostat and power modules (if applicable). Run 12/2 Romex or a minimum 14-gauge house wiring in emt conduit between junction box(es) where power supply leads from mats will connect and thermostat box.



Ensure that the breaker supplying power to the heating mats has been turned off before making electrical connections.



Alternatively, you can use the notch method. Cut/chisel a notch in the bottom plate to allow clearance for Lead and Sensor Wires.



Prepare the Subfloor

QuietWarmth Tile and Glue can be installed on many standard subfloors, so long as it is flat, smooth, and free from protrusions. When installing ceramic, porcelain, or natural stone tile, subfloor must meet all requirements set forth by the Tile Council of North America (TCNA). If you are installing a cement backerboard, or other necessary underlayment for your tile installation, do so now following all backerboard/underlayment manufacturer and TCNA guidelines. If you are installing another type of flooring, consult installation guidelines from the flooring manufacturer for subfloor. All substrates must be clean, level, structurally sound, and deemed suitable by the manufacturer of the intended floor covering. Any necessary leveling, patching, or other prep work should be performed prior to installation of heat mats.



Prep

Proper subfloor preparation is crucial to the overall performance of your flooring. Follow all flooring manufacturer's instructions regarding floor preparation prior to installing your QuietWarmth Mats. Your subfloor may require sanding, patching or leveling to ensure it is within flooring manufacturer's tolerances.



Inspect

Carefully inspect subfloor for any sharp objects, such as nails, staples, or screws. Remove any that you find. Subfloor screws should be countersunk and patched with a portland based floor patch compound. Protrusions in the concrete should be ground flat and smooth.



Clean

Clean the subfloor thoroughly with a handheld brush, ensuring that any rocks and debris is removed. Sharp objects can damage the mats creating a potential shock hazard or inefficient operation of the system. Any mats that become torn or otherwise damaged must be discarded.

Create Recesses for Connections/Wires

(Glue Down Only)



VIDEO

Lead Wire and Connections Channel

Once your subfloor is clean and prepped, check the thickness of your underlayment (if using) in comparison to the thickness of the power supply leads and connections on the QuietWarmth Tile & Glue mats. If you are *not* using an additional underlayment, or your underlayment is not thicker than the leads, you must create a channel in your subfloor to recess the route where the lead wires will run.

If your underlayment is thinner than the lead wires and



connections, you **NEED** to recess your subfloor.

If your underlayment is thicker than the lead wires and



connections, you do not need to recess your subfloor.

If you need to channel into a concrete subfloor, this must be done prior to installing your liquid applied vapor barrier and underlayment. Refer to your planned layout to determine where power supply lead wires will route to the junction box. Remember the lead wires cannot run underneath any of the heating mats. Use a grinder tool such as an angle grinder or rotary die grinder (Dremel) in a concrete subfloor.

Thermostat Sensor Channel



Sensor is thicker than the heating mat; you must create a recess in the subfloor so that top of sensor sits flush with top of mat!

Using the same method as you did for the lead wires and connections, you will need to create a relief space to route the thermostat sensor wire. The depth of that relief channel must be such that the sensor is recessed so that it is level with the top of the mat. **The sensor is located in the thermostat packaging but the electrician may have already hooked it up to the thermostat.* Ideal location for the thermostat sensor is 6"-12" away from the wall, butted next to the edge of the long side of one mat. Sensor wire cannot run under or above any mat. Refer to planned layout to determine best sensor location.



Failure to create proper relief space for connections, lead wires, and thermostat sensor may cause wiring to be pinched or compressed. This can result in nuisance tripping or failure of the heating system, which may occur immediately or over time.

Once you have all channels created in your subfloor, install your vapor barrier and underlayment.

Install Vapor Barrier and Underlayment

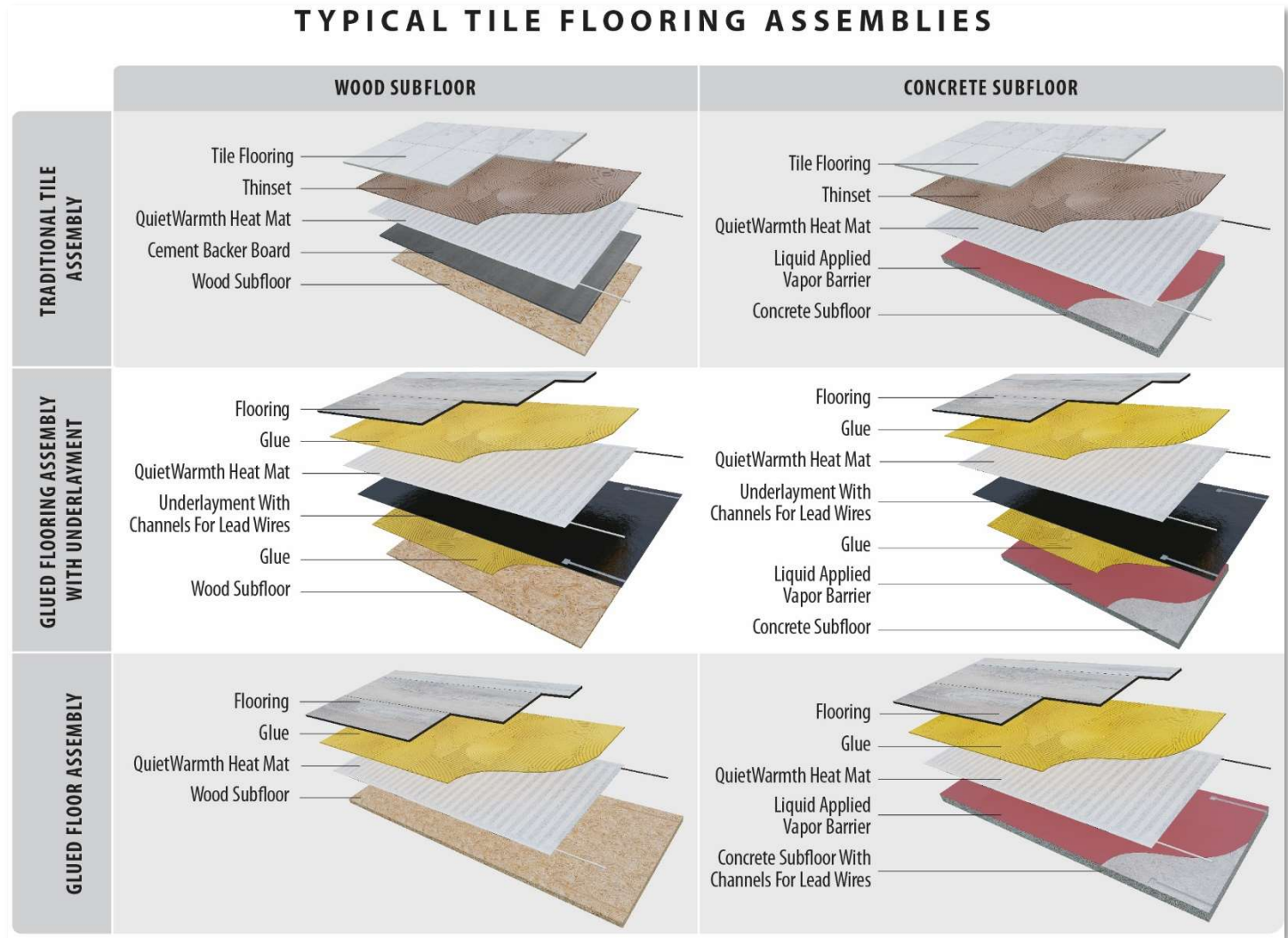
Vapor Barrier- CONCRETE SUBFLOOR

A liquid applied waterproofing membrane is **required** on a concrete subfloor. Failure to use a vapor barrier may result in nuisance tripping of the GFCI in the thermostat. If you have a wood subfloor, you can omit the vapor barrier.



Underlayment- Glue Installations Only (see recommendations in Planning section)

Install the underlayment, film side up, except when using QuietBoard. QuietBoard should be installed with the silver metallic film facing the subfloor. Follow installation instructions for the underlayment being used. Installations of QuietWarmth over non-insulated concrete subfloors may require a longer period of time to adjust to your desired temperature. Cut recesses for connections, lead wires, and sensor probe in underlayment.



QuietWarmth Install

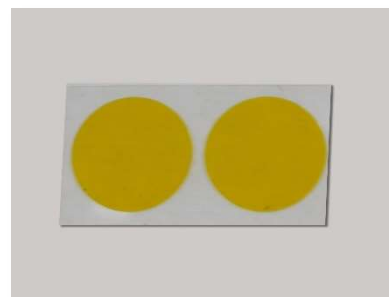
Unpack the Mats

Unpack the mats and inspect. Make sure there are no loose connections, no damaged wires, no bends/tears/cuts in the mats. If anything is damaged, the mat cannot be installed and needs to be replaced.



Locate the warning stickers. Do not discard, these are required after installation is complete to maintain the warranty.

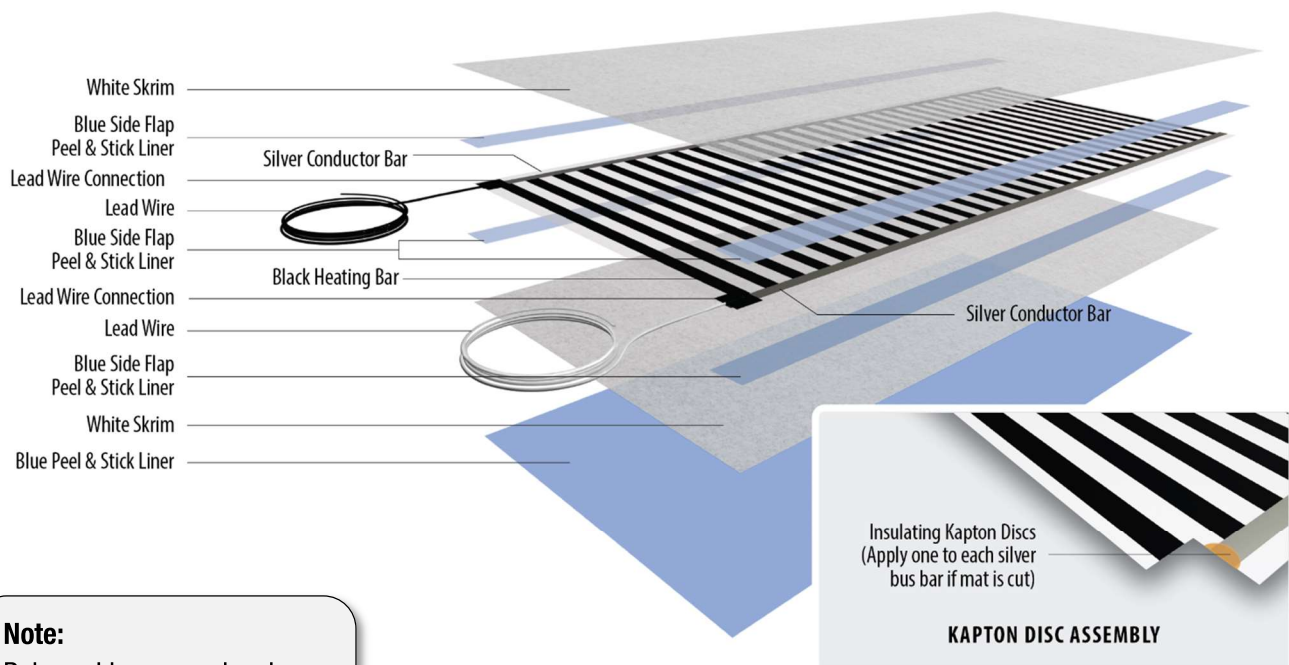
In the mat kit, there will be Kapton discs- these are very important! Do not discard!



Upon removing the heating mats from the box, it is important to check and record the resistance of each mat using a digital ohmmeter, and compare those readings with the baseline resistance indicated on the stickers attached to the mats. If any mat shows a resistance reading that is less than 10% or greater than 5% from the baseline value, call the technical support hotline at **1-888-WARM PAD**.

Anatomy of the Mats

120V QUIETWARMTH TILE MAT ANATOMY

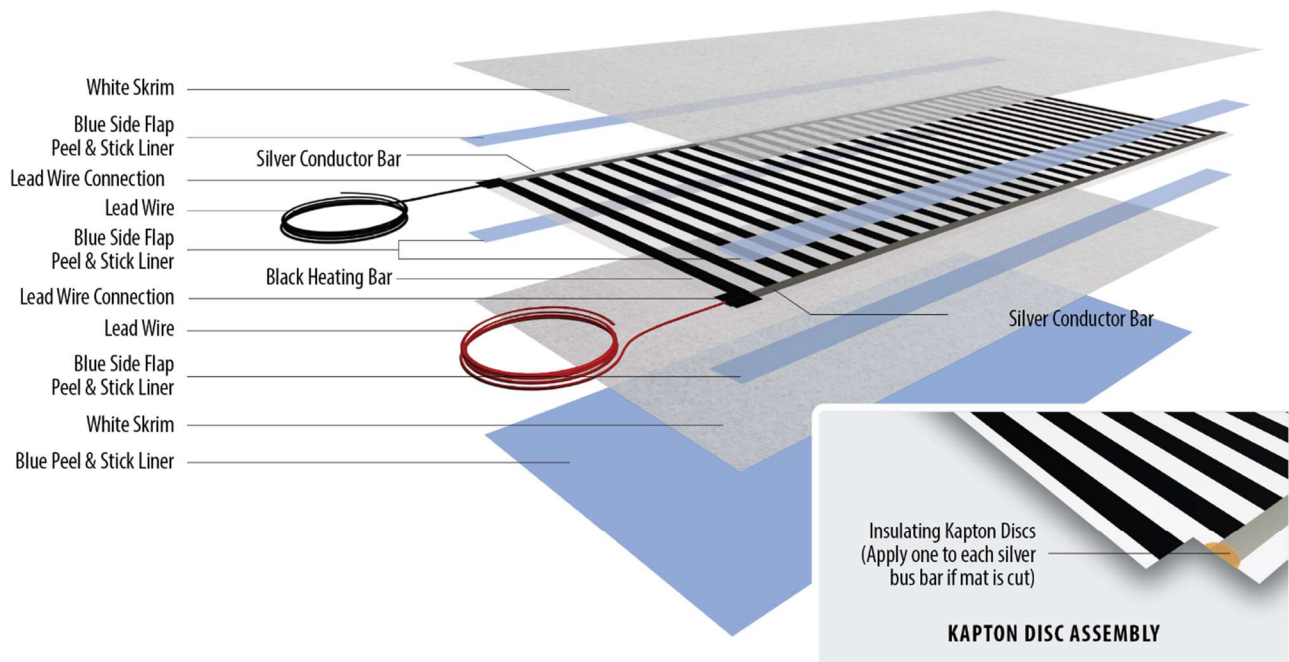


Note:

Release Liners may be clear.

Blue release liners are a new feature coming soon!

240V QUIETWARMTH TILE MAT ANATOMY

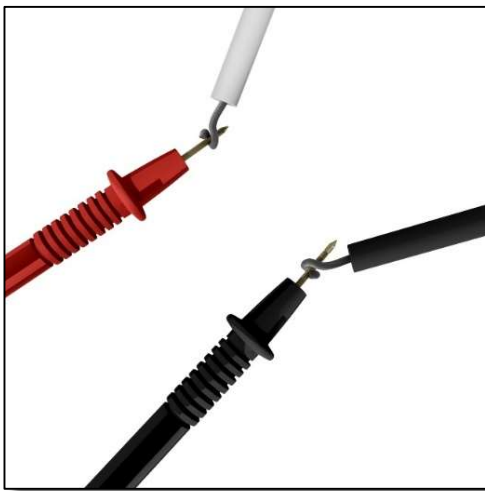


Check Resistance



VIDEO

Insert probes into multimeter marked VΩmA and COM. Color of probe does not matter. Set multimeter to section marked with the Ohm symbol Ω and 200 Ohms or if the heating mat has resistance over 200 Ohms, then set the multi-meter to 2000 (see circle).



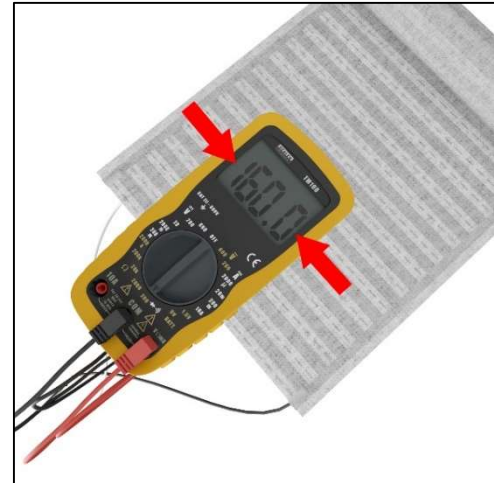
Record the resistance value displayed by the multi-meter, in this example 160.



Record Results



Wrap black and white lead wires from 120V mats, or black and red lead wires from 240V mats around the multimeter probes (color of probe does not matter). Avoid touching the probes during measurement as it could affect the accuracy of the resistance value.



Compare the resistance with the value on the factory label. If the difference is within a range -10%/+5% the mat is okay to use. You can consult chart for lower & upper limits.

Prepare the Mats for Install

If you don't need to cut the mat, proceed to Install Mat Section (Page 26)

Altering the Length of the Mats (If necessary)



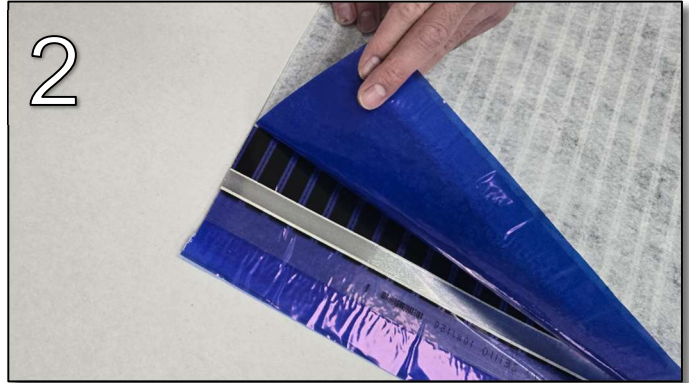
VIDEO

Consult your diagram and determine if you need to adjust the length of any of your mats. Mats can be cut to length as needed. Mats **cannot** be cut to width.

Use scissors to cut between solid black bars straight across the width of the mat. Do not cut mats in arches, circles, curves, "L" shapes, or angles. Make sure you measure the length you need from the end that has lead wires. Cut off portions of the mats are unusable and should be discarded.



Cut between solid black bars all the way across the mat at the length needed.



Lay back the white flaps on the long sides of the mats to expose the clear film with metal conductor bars and black heating elements.



Make a cut across the silver metal conductor bar one black heating element from the end of the mat. Do not cut into black heating element bar as this will cause the GFCI to trip. Do **not** cut through the white scrim on the top and bottom of the mat.



Cut through the last black heating element bar to remove the end of the silver bus bar, creating a notch. Do not over-cut into the next black bar. Repeat on both sides.



The heating mats can only be cut to fit length. Do not cut or notch to fit around any obstructions or penetrations such as door openings or floor registers.



Cut only through the clear area between the heating stripes. NEVER cut into the solid black heating stripes themselves.

Insulate Cut Ends



It is very important to insulate the cut ends of the mat with the provided Kapton discs. Failure to do so will lead to nuisance tripping of the GFCI.



VIDEO

Use the included Kapton discs to insulate the cut ends of the silver bus bars. The silver bus bars run parallel down the length of each side of the mat and are the electricity conducting component of the mat.

Make sure the ends are clean and free of debris. Fold the Kapton disc in half over the end of the bus bar, so that half the circle is stuck to the front of the mat and the other half is stuck to the back of the mat.

There will be two bus bars per mat to insulate.

If Kapton discs are missing or damaged, use electrical tape as a substitute



Check Resistance AGAIN!



Record Results

A resistance check across the supply leads of each mat using a digital ohm meter must be made to detect any short or open circuits. If you have not altered the mat, compare your readings to the factory readings. If you alter the length of the mat, the resistance WILL change. The value will be different from the original factory reading. Compare your resistance reading to the chart below, based on the NEW mat length.



VIDEO

120 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.150	18	720.00	800.00	840.00
1.5x2	0.300	36	360.00	400.00	420.00
1.5x3	0.450	54	240.00	266.67	280.00
1.5x4	0.600	72	180.00	200.00	210.00
1.5x5	0.750	90	144.00	160.00	168.00
1.5x6	0.900	108	120.00	133.33	140.00
1.5x7	1.050	126	102.86	114.29	120.00
1.5x8	1.200	144	90.00	100.00	105.00
1.5x9	1.350	162	80.00	88.89	93.33
1.5x10	1.500	180	72.00	80.00	84.00
1.5x11	1.650	198	65.45	72.73	76.36
1.5x12	1.800	216	60.00	66.67	70.00
1.5x13	1.950	234	55.38	61.54	64.62
1.5x14	2.100	252	51.43	57.14	60.00
1.5x15	2.250	270	48.00	53.33	56.00
1.5x16	2.400	288	45.00	50.00	52.50
1.5x17	2.550	306	42.35	47.06	49.41
3x1	0.300	36	360.00	400.00	420.00
3x2	0.600	72	180.00	200.00	210.00
3x3	0.900	108	120.00	133.33	140.00
3x4	1.200	144	90.00	100.00	105.00
3x5	1.500	180	72.00	80.00	84.00
3x6	1.800	216	60.00	66.67	70.00
3x7	2.100	252	51.43	57.14	60.00
3x8	2.400	288	45.00	50.00	52.50
3x9	2.700	324	40.00	44.44	46.67
3x10	3.000	360	36.00	40.00	42.00
3x11	3.300	396	32.73	36.36	38.18
3x12	3.600	432	30.00	33.33	35.00
3x13	3.900	468	27.69	30.77	32.31
3x14	4.200	504	25.71	28.57	30.00
3x15	4.500	540	24.00	26.67	28.00
3x16	4.800	576	22.50	25.00	26.25
3x17	5.100	612	21.18	23.53	24.71
3x18	5.400	648	20.00	22.22	23.33
3x19	5.700	684	18.95	21.05	22.11
3x20	6.000	720	18.00	20.00	21.00
3x21	6.300	756	17.14	19.05	20.00
3x22	6.600	792	16.36	18.18	19.09
3x23	6.900	828	15.65	17.39	18.26
3x24	7.200	864	15.00	16.67	17.50
3x25	7.500	900	14.40	16.00	16.80

240 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.075	18	2880.00	3200.00	3360.00
1.5x2	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
1.5x3	0.225	54	960.00	1066.67	1120.00
1.5x4	0.300	72	720.00	800.00	840.00
1.5x5	0.375	90	576.00	640.00	672.00
1.5x6	0.450	108	480.00	533.33	560.00
1.5x7	0.525	126	411.43	457.14	480.00
1.5x8	0.600	144	360.00	400.00	420.00
1.5x9	0.675	162	320.00	355.56	373.33
1.5x10	0.750	180	288.00	320.00	336.00
1.5x11	0.825	198	261.82	290.91	305.45
1.5x12	0.900	216	240.00	266.67	280.00
1.5x13	0.975	234	221.54	246.15	258.46
1.5x14	1.050	252	205.71	228.57	240.00
1.5x15	1.125	270	192.00	213.33	224.00
1.5x16	1.200	288	180.00	200.00	210.00
1.5x17	1.275	306	169.41	188.24	197.65
3x1	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
3x2	0.300	72	720.00	800.00	840.00
3x3	0.450	108	480.00	533.33	560.00
3x4	0.600	144	360.00	400.00	420.00
3x5	0.750	180	288.00	320.00	336.00
3x6	0.900	216	240.00	266.67	280.00
3x7	1.050	252	205.71	228.57	240.00
3x8	1.200	288	180.00	200.00	210.00
3x9	1.350	324	160.00	177.78	186.67
3x10	1.500	360	144.00	160.00	168.00
3x11	1.650	396	130.91	145.45	152.73
3x12	1.800	432	120.00	133.33	140.00
3x13	1.950	468	110.77	123.08	129.23
3x14	2.100	504	102.86	114.29	120.00
3x15	2.250	540	96.00	106.67	112.00
3x16	2.400	576	90.00	100.00	105.00
3x17	2.550	612	84.71	94.12	98.82
3x18	2.700	648	80.00	88.89	93.33
3x19	2.850	684	75.79	84.21	88.42
3x20	3.000	720	72.00	80.00	84.00
3x21	3.150	756	68.57	76.19	80.00
3x22	3.300	792	65.45	72.73	76.36
3x23	3.450	828	62.61	69.57	73.04
3x24	3.600	864	60.00	66.67	70.00
3x25	3.750	900	57.60	64.00	67.20

*Amperage and Wattage listed is the nominal value. Tolerance range is -10%/+5%. Actual acceptable range for resistance may vary based on true amperage and wattage of individual mat.

Check Resistance (cont)

If your mat is cut to a length not represented in the chart, you can also figure the acceptable resistance range with the following formulas:

- **18 inch wide film** - Each heating bar or stripe =1 Watts. Multiply the number of heating bars or stripes of the newly shortened mat by 1 and this will equal the total wattage of the mat.
- **36 inch wide film** - Each heating bar or stripe =2 Watts. Multiply the number of heating bars or stripes of the newly shortened mat by 2 and this will equal the total wattage of the mat.

120V Radiant Heat Film Resistance Values

Tolerances for resistance measurements are -10% and +5%. To determine nominal resistance for 120V, divide 14,400 by the total wattage. This will equal Nominal Resistance for the 120V material. Next, multiply nominal resistance by 1.05 to equal the high limit. Then, multiply the nominal resistance by 0.90 to equal the low limit.

240V Radiant Heat Film Resistance Values

Tolerances for resistance measurements are -10% and +5%. To determine nominal resistance for 240V, divide 57,600 by the total wattage. This will equal Nominal Resistance for the 240V material. Next, multiply nominal resistance by 1.05 to equal the high limit. Then, multiply the nominal resistance by 0.90 to equal the low limit.

18" Wide 120V Mat

$14,400 \div (\# \text{ of black heating bars} \times 1) = \text{Nominal Resistance}$

Nominal Resistance $\times 0.90 = \text{Low Range}$

Nominal Resistance $\times 1.05 = \text{High Range}$

36" Wide 120V Mat

$14,400 \div (\# \text{ of black heating bars} \times 2) = \text{Nominal Resistance}$

Nominal Resistance $\times 0.90 = \text{Low Range}$

Nominal Resistance $\times 1.05 = \text{High Range}$

18" Wide 240V Mat

$57,600 \div (\# \text{ of black heating bars} \times 1) = \text{Nominal Resistance}$

Nominal Resistance $\times 0.90 = \text{Low Range}$

Nominal Resistance $\times 1.05 = \text{High Range}$

36" Wide 240V Mat

$57,600 \div (\# \text{ of black heating bars} \times 2) = \text{Nominal Resistance}$

Nominal Resistance $\times 0.90 = \text{Low Range}$

Nominal Resistance $\times 1.05 = \text{High Range}$

Example- I have an 18" wide 120V mat that I have cut down to 4'2" long. It has 75 full black bars on it.

$75 \times 1 = 75 \text{ Watts}$

$14,400 \div 75 = 192 \text{ Nominal Resistance}$

$192 \times 0.90 = 172.8 \text{ Low Range}$ ← If my resistance falls between these two numbers,

$192 \times 1.05 = 201.6 \text{ High Range}$ ← then it is in the correct range!

After performing your second resistance check of each mat, you need to record the values. These measurements are **required** for warranty registration.

- If the resistance check is **BETWEEN** the low and high resistance limits, the mat is reading accurately and you can proceed to install it.
- If the resistance is **HIGHER** than the indicated high resistance limits this indicates a damaged mat. You will need to locate the damage and cut the mat off at that point & reinsulate the ends. If you cannot visually locate the damage, you will need to discard the mat and purchase a new one.
- If the resistance is **LOWER** than the indicated low resistance limits please contact us at 1-888-WARM PAD.
- If the resistance reading is **ZERO**, this indicates a short circuit. Check the path that the wiring is taking and make sure that no wires are pierced or otherwise damaged. Mats with damaged non heating leads must be replaced.

Install Mats



Room temperature must be above 32°F (0°C) at the time of mat installation, and thereafter.



This equipment shall be installed only by qualified personnel who are familiar with the construction and operation of the apparatus and the risks involved.



VIDEO

1. With the release liner still on, position all the mats according to your design plan. Make sure the 15' lead wires are within reach of your junction boxes for the lead wire connections.

2. When all the mats are in proper position, roll the end with the connections back far enough to peel back approximately 12" (30cm) of the release liner to expose a portion of the adhesive surface.

(Note- Plastic release liner may be clear. Blue release liner is a NEW FEATURE coming soon!)



It is important to take care in the placement of the heating mats, as once the adhesive side of the mat comes in contact with the stable subfloor it will provide a tenacious bond and will be very difficult to move.

3. Press this exposed section of the mat onto the surface and then roll the other end back to the point where the release liner was removed.



Install Mats (Cont)

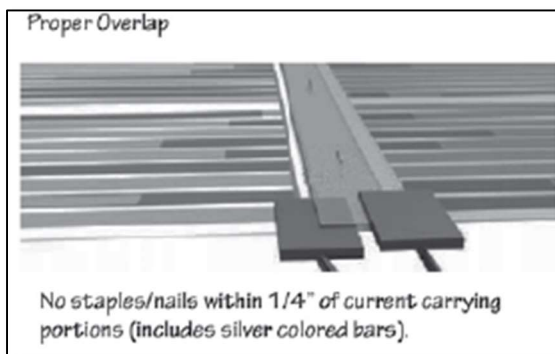
4. Continue pulling the release liner off and hand smooth the mat into position as it unrolls to achieve a positive bond while avoiding trapping air bubbles.



5. Install all mats in the same fashion.
6. Route the lead wires and use duct tape or hot glue to secure in place. If you are installing a glue-down flooring, make sure connections and lead wires are positioned in relief channels created in subfloor/underlayment.



We do not recommend overlapping the mats, however if mats need to be placed close together for layout, you must ensure no portion of the silver or black heating elements, or the electrical connections or wires should be overlapped.



Elements may be overlapped ONLY as shown in the figure. Under no circumstances may current carrying portions of the mats overlap. Overlapping warming sections can result in overheating and potential fire danger.

Seal The Sides of the Mats

(EXTREMELY IMPORTANT!)

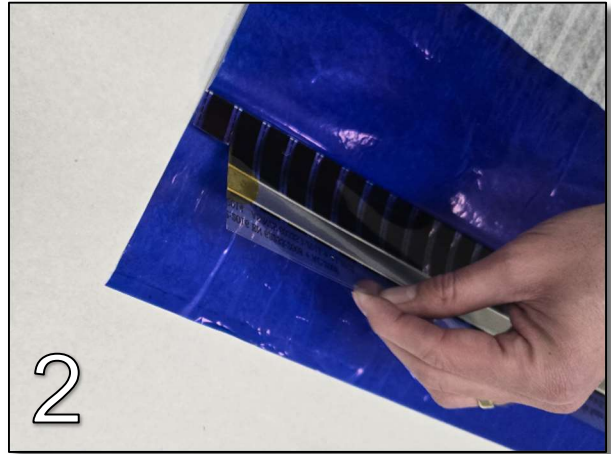
**This step must be done regardless if you are cutting the mat or not! If this step is not done, it will lead to nuisance tripping of the GFCI and void the warranty.*



VIDEO



Fold back and crease the top white “flap” on the side of the heating panel to keep it out of the way while working with the bottom flap.



Gently lift up the heating elements (DO NOT FOLD OR CREASE)



Peel the release liner on the bottom flap to expose the adhesive. Lay the heating elements down on the bottom flap and press with your hands, smoothing out all air bubbles.



Once the heating element is adhered to the bottom of the flap carefully peel back the upper release liner and press down to seal the edges of the membrane.



Make sure to press out all air bubbles. Repeat process for all sides of all mats.

NOTE: Release liner on side flaps may be clear. Blue release liner is a NEW FEATURE coming soon!

Install Thermostat Sensor



Sensor is thicker than the heating mat. If installing a glue down floor, you need to create a recess for the floor sensor in the underlayment or subfloor, so the top of the sensor is level with the top of the heating mat. If installing tile the thinset layer may accommodate for the difference in thickness.



Do not damage the sensor.



VIDEO

For best results, the sensor should be positioned parallel to the long edge of one of the mats. It can touch the outer edge of the white skim on the mat, but should **not** touch the metal bus bar (heating element). It should also not cross over, or be installed on top of or under any mats. Use duct tape to secure the sensor in the place.

**The sensor is located in the thermostat packaging, but your electrician may have already hooked it up to the thermostat at this point.*



Take care not to damage the heating mats while they are on the floor. Do not drop items on mats and avoid unnecessary foot traffic in heating areas before finished flooring has been installed.

Electrical Connection & Testing

This section is for your licensed electrician.

It is important that this manual be followed during the installation procedures and that all warnings be followed. Wiring should be performed by a licensed electrician in accordance with all applicable building and electrical codes during the installation as well as for any trouble shooting of the system. Failure to do so voids warranty.



Follow all national and local electrical codes for final electrical hook up.



Ensure power is turned off to the circuit prior to electrical hook up.

If installing an individual mat, the mat can be wired directly to the control.

When installing multiple mats, connect the mats together in a junction box. Run the lead wires from the individual mats along the base of the wall and up to the junction box. Mats must be wired in parallel, and cannot be connected in series or “daisy-chained”. From there, connect to the control (thermostat or power module) according to the manufacturer’s instructions using the 12/2 Romex wire or a minimum 14-gauge house wiring in emt conduit.

Refer to the complete thermostat installation guide.

On 120V systems, we recommend no more than 120 sq ft of radiant heat film mats be wired together for one thermostat to run.

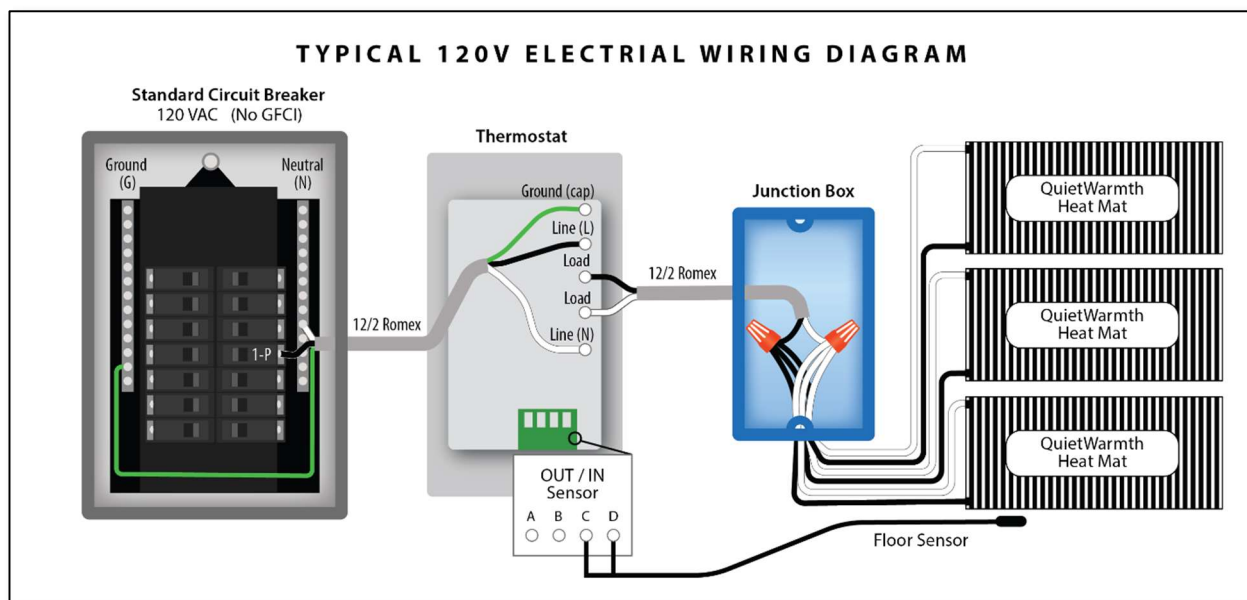
On 240V systems, we recommend no more than 240 sq ft of radiant heat film mats be wired together for one thermostat to run.



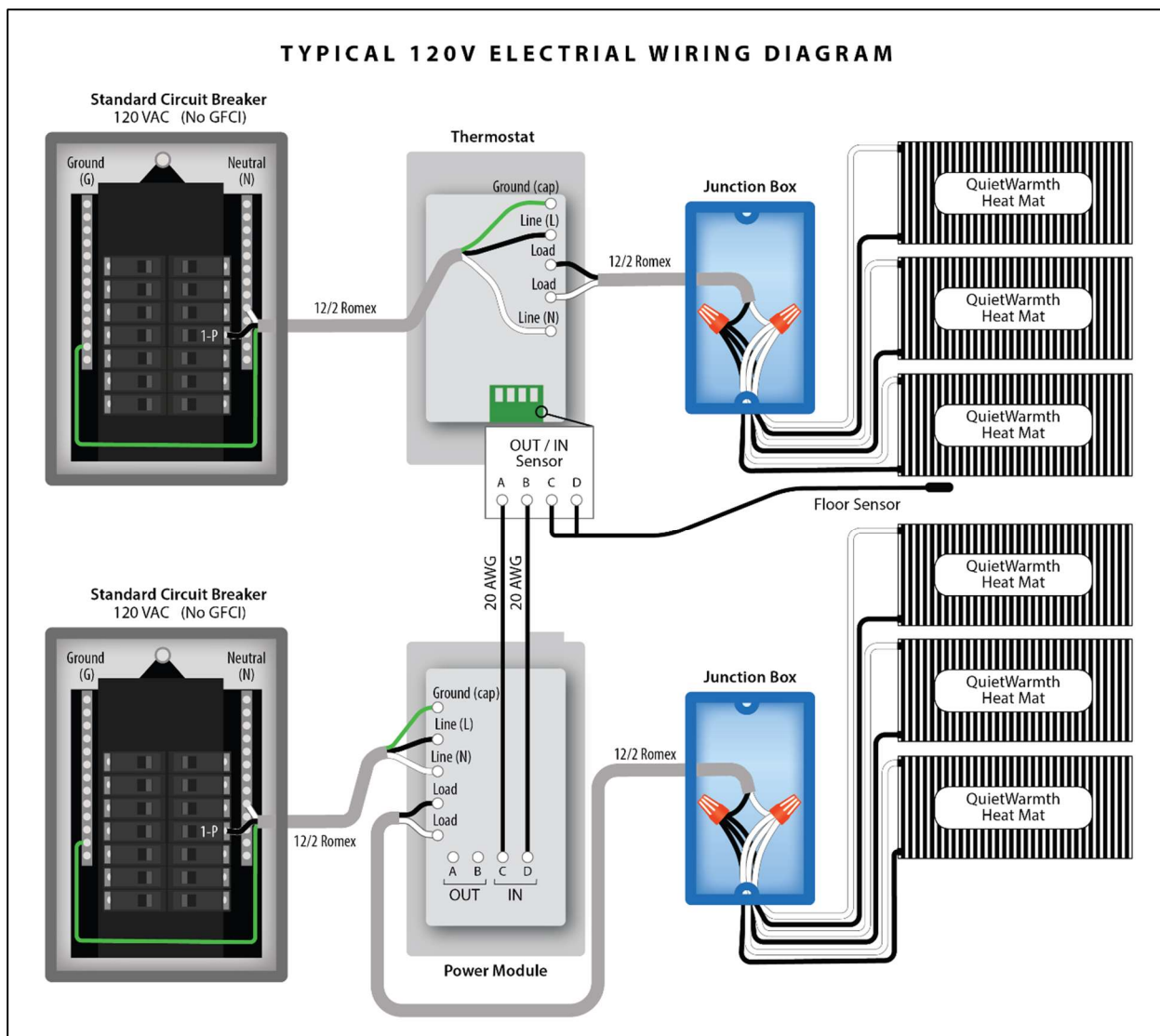
MATS ARE VOLTAGE SPECIFIC. YOU CANNOT WIRE 120V MATS TO 240VAC POWER SUPPLY, OR VICE VERSA!

If additional area coverage is needed, a power module may be added. Each control unit (thermostat or power module) must be placed on a dedicated 20 amp circuit from the main electrical box. Follow all thermostat manufacturer installation instructions.

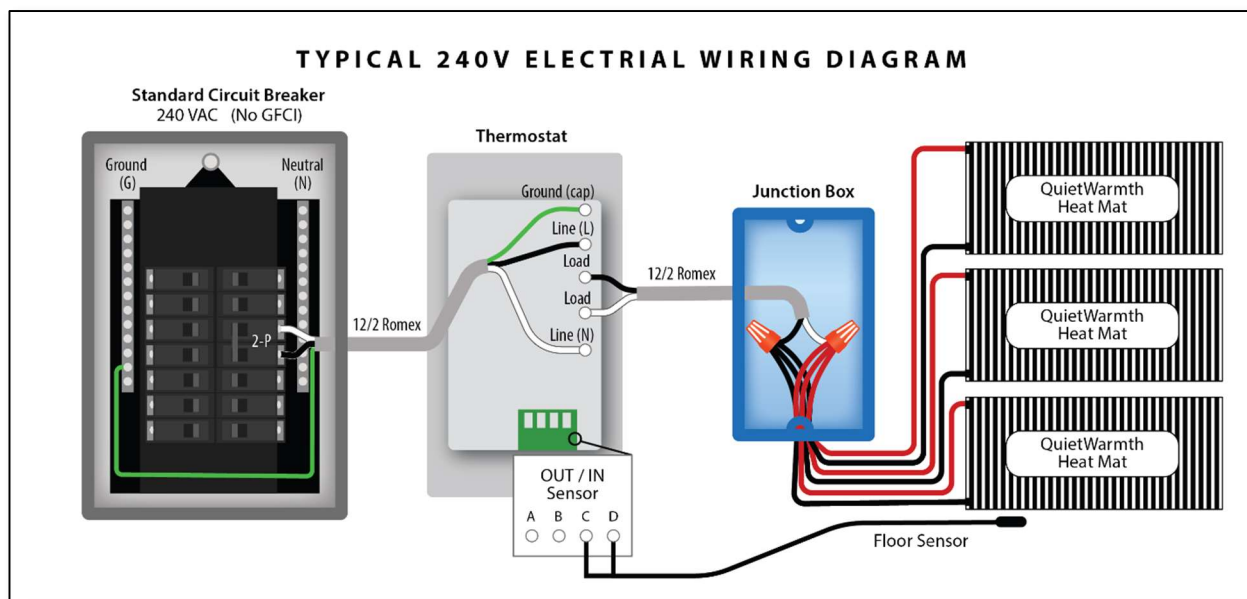
Typical 120V Electrical Wiring



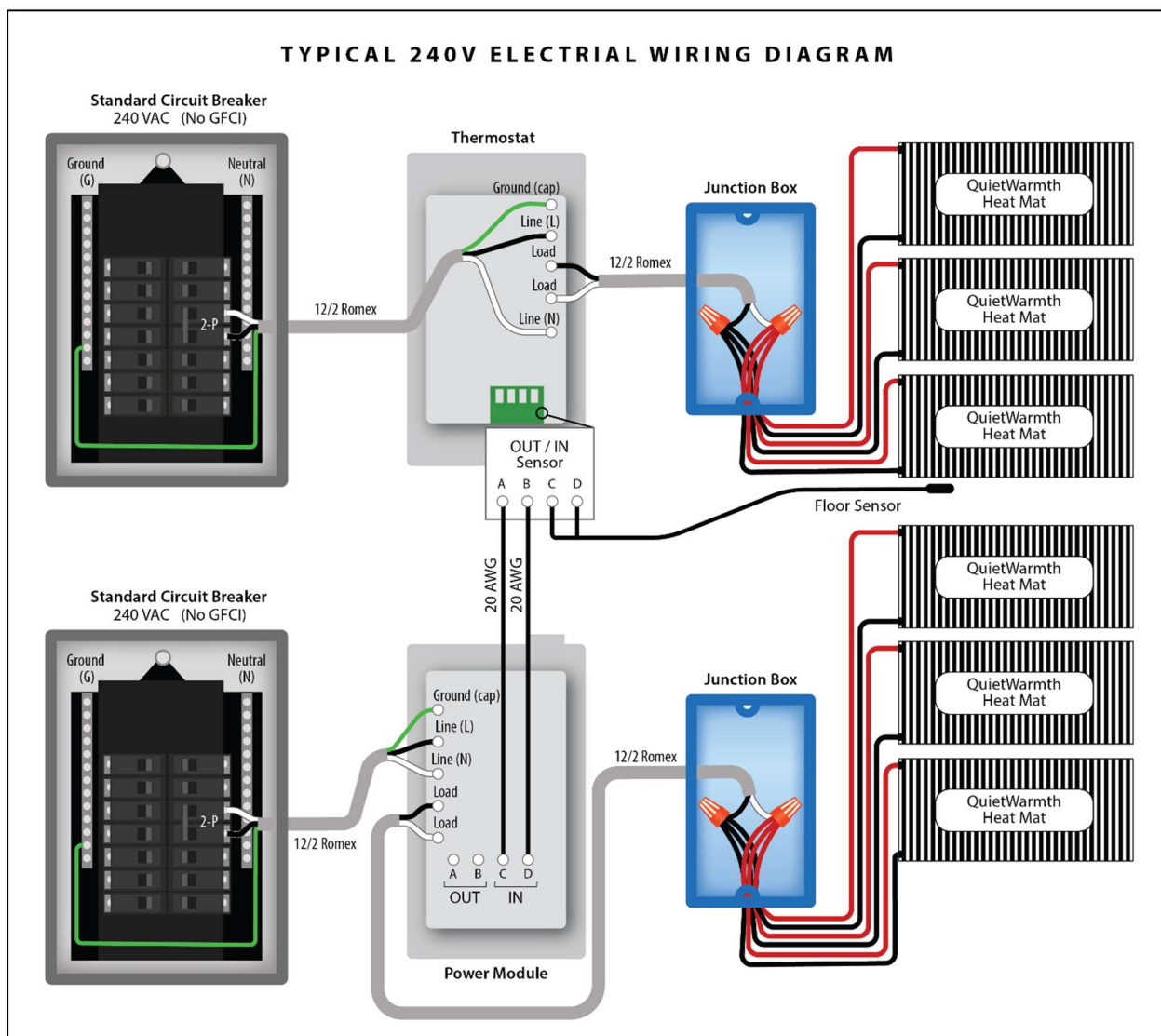
With Power Module



Typical 240V Electrical Wiring



With Power Module



Visual Inspection

A visual check must be performed on the heating mats prior to electrical activation to look for any signs of damage to the mat or electrical leads that may have occurred during installation. Be especially watchful for any signs of damage, wear, scratches, cuts, etc. that might have occurred during installation. If any portion of a mat appears damaged, replace the entire mat.

The heating test may be required by the floating floor manufacturer based on the type of sub-floor being used (i.e. concrete). Always check with your floating floor manufacturer for any restrictions and/or requirements that they have concerning the use of their product in conjunction with floor warming systems.

Check Resistance THIRD TIME!



Record Results

Resistance must be checked and recorded again at this time prior to energizing the mats. Refer back to [Check Resistance](#) section for instruction on how to check the reading. Compare this reading to the factory reading if the mat is unaltered, or to the chart on [PAGE 24](#) or the calculated range if the mat length has been altered.



VIDEO

If the resistance check is **BETWEEN** the low and high resistance limits, the mat is reading accurately and you can proceed.

If the resistance is **HIGHER** than the indicated high resistance limits this indicates a damaged mat. You will need to discard the mat and purchase a new one.

If the resistance is **LOWER** than the indicated low resistance limits please contact us at **1-888-WARM PAD**.

If the resistance reading is **ZERO**, this indicates a short circuit. Check the path that the wiring is taking and make sure that no wires are pierced or otherwise damaged. Mats with damaged non-heating leads must be replaced.



Record the resistance measurements of each mat after installation. These measurements should be compared to the recorded readings on the product label if mats are unaltered, or to the calculated resistance range if mats were altered, to confirm a successful installation. These measurements are required for warranty registration. If a mat fails the resistance check, it must be retested after any corrective actions.

Energize the Mats & Test for Heating

Once all mats have passed the third resistance check, you can energize the mats and check for warming.

A test of the system to make sure all mats are heating properly is recommended prior to installation of finished flooring. The manufacturer will not be responsible for the replacement of the floor heating system if the system operation was not checked, verified, and recorded prior to installation of the flooring.

Test for Heating

1. Turn on the breaker and adjust the thermostat so that the system begins heating.
2. It may be helpful to set a piece of flooring or an object such as a tool on top of the heating mat during the test to indicate the mat is conducting heat.
3. After the system has been on for several minutes, place your hand on the heating mats and object to ensure that they are warm.
4. If the mats do not become warm, double check all wiring and re-perform the electrical tests above (after turning off power at the breaker).

***Disclaimer:** The mats will generate a low, comfortable warmth, which may not be detectable to the touch. The mats are designed to heat the flooring through radiant heating, but without being covered by flooring there is no thermal mass to radiate the heat and they may not feel warm to the touch. If the area is cold during installation it is likely that the mats will not feel warm to the touch, so you will have to rely on the electrical resistance tests alone or the use of an IR thermometer temperature sensing device.*



The mats will generate a low, comfortable warmth. If area is cold during installation, it is likely that the mats will not seem warm so you will have to rely on the electrical tests. If the mats do not become warm, double-check all wiring and again perform the electrical tests above (after turning off power at the breaker).

STOP! Last Chance to Check Your Work!

Before you install your flooring, ask yourself these questions:

Were you careful not to pull/damage where the lead wires connect to the mats? Mats with damaged wires or connections should not be installed and need to be replaced. If you install them, they may fail, trip the GFCI, or could potentially lead to risk of fire or electric shock.

Did you protect your mats from moisture? When you are installing over concrete, a vapor barrier is required to protect the electrical components from moisture. Moisture can interfere with the electricity and will often cause GFCI tripping.

Did you install Kapton discs on cut ends? These insulating discs are extremely important to make sure there is no electrical leakage. Even slight amounts of electrical leakage will cause the GFCI in the thermostat to trip.

Did you seal the edges of the mat? It is crucial to protect the heating elements from moisture in the thinset, adhesive, or concrete subfloor vapor emissions. Moisture can interfere with the electricity and will often cause GFCI tripping. The white flaps on the edges of the mats must be sealed up, even if the mats are not altered in length.

GLUE DOWN ONLY- Did you recess an area for your connections and lead wires in the underlayment or subfloor? It is very important to ensure the connections, lead wires, and floor sensor are not pinched by the finished floor covering. A channel to recess connections and wires must be cut into the underlayment; if no underlayment is used or if the connections are thicker than the underlayment, the channel needs to be in the subfloor. Pinched wires and connections may cause failure of the system.

Did you perform and record all of the resistance (OHM) readings and ensure they are in the proper range? This information is required for warranty registration/claims and troubleshooting assistance.

Did you inspect for any damage to the mats? Damaged mats should not be installed and need to be replaced.

Please make sure you thoroughly read, understand, and follow all installation instructions.

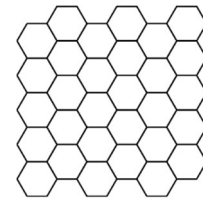
- Thermostat GFCI “tripping” is often due to improper installation.
- Inadequate heating or mat failure is often due to improper installation.
- Overheating is often caused by improper installation or improper use of materials over flooring. Overheating is dangerous and can ruin your flooring or potentially lead to fire.
- **REMEMBER!- No flat bottom furniture, mattresses, beanbag chairs, area rugs, hampers, etc are to be placed on flooring above radiant heated areas.**

Employ a licensed electrician for all wiring connections. Remind your electrician that each thermostat needs to be on a dedicated circuit with a standard 20-amp breaker. Any deviation from this could lead to nuisance tripping.

Flooring Install



If using a small format tile or mosaic tile, it may be best to use a self-leveling product over the top of the QuietWarmth mats to minimize unevenness and prevent mat locations from being visible under the tile assembly.



When using a glue down flooring, we recommend using a floor patch compound around the edges of the mats to minimize telegraphing, especially when installing a luxury vinyl product. Flooring must be 4mm or thicker.



Do NOT use a pre-mixed mortar or pre-mixed thinset to install tile over QuietWarmth.

Any claims made regarding visibility of mats under finished floor covering are not covered under warranty.

Install the finished flooring according to the manufacturer's instructions.



Be extremely careful when installing the flooring in the area of the mats. Avoid walking or kneeling directly on exposed mats.



Do not use sharp tools when installing the flooring over the mats. Plastic trowels are highly recommended for thinset and adhesives. Do not pierce or puncture the flooring in the area of the mats.



Use a silicone sealant against all plumbing fixtures and around the perimeter of the room in bathrooms.



When installing all basework around the perimeter of the room and transition strips at doorways, do not puncture the mats, connections, lead wires, or thermostat sensor.

Check Resistance FOURTH TIME!



Record Results

Perform another resistance check on all mats after installing your floor covering to ensure nothing was damaged during flooring installation. Record the readings. If any resistance readings have changed from previous test, your mats may have been damaged during flooring installation.



VIDEO

If the resistance is **HIGHER** than the indicated high resistance limits this indicates a mat was damaged during the installation process. You will need to replace the mat. Be extremely careful in removing the flooring to access the damaged mat so as not to damage adjacent mats.

If the resistance is **LOWER** than the indicated low resistance limits please contact us at **1-888-WARM PAD**.

If the resistance reading is **ZERO**, this indicates a short circuit. Check the path that the wiring is taking and make sure that no wires are pierced or otherwise damaged. Mats with damaged non heating leads must be replaced.

Do Not Energize System for 28 Days

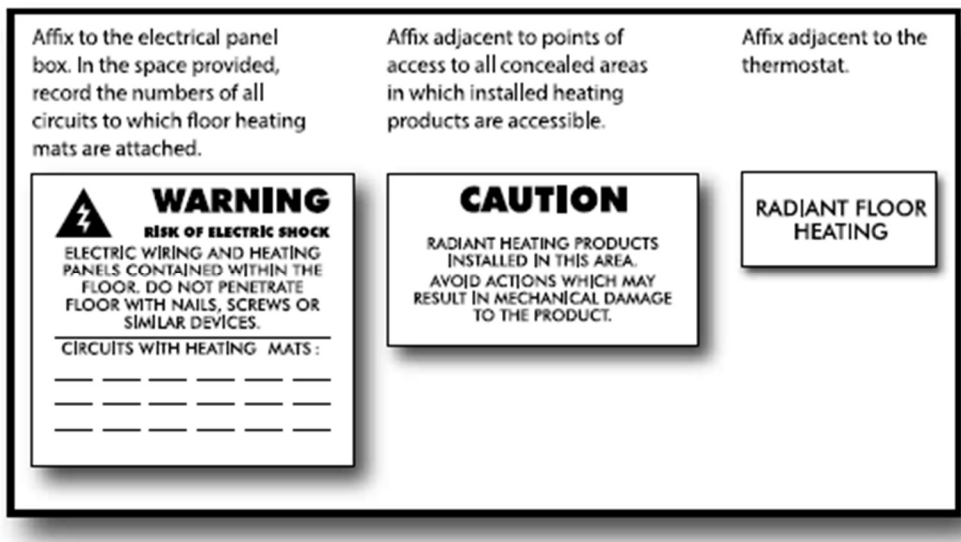
System must remain off for 28 days after completion of flooring installation to allow for thinset to properly cure. Energizing the system prior to 28 days may cause nuisance tripping of GFCI, or compromise the integrity of the thinset bond.



Once flooring is installed, your system may initially take several hours to reach desired temperature. This is especially evident over subfloors without additional insulation.

Place Caution Stickers

Apply warning stickers provided with mats in appropriate locations, as shown below. These labels are an integral part of this heating system and must be installed for warranty to be in force.



Repair/Remodel Information

Ensure any remodeling and repair technicians are made aware of and use caution when working in the area of heating mats. Keep your design layout to show them approximate locations of the mats. Before performing any remodeling work near a heated floor, carefully read through this manual to understand the clearances, procedures, and materials involved as well as the testing procedures required to ensure system safety.



This information must be read and understood by all repair and remodeling technicians who will be working on the house structure in the area of an installed QuietWarmth Mat or main electrical systems. Failure to follow these guidelines may result in a risk of electric shock or fire hazard.



When installing any other materials on or near a heated floor, ensure that no heating elements are punctured by nails, screws, etc.

Post Installation

Troubleshooting

It is important that this manual be followed during the installation procedures and that all warnings be followed. Wiring should be performed by a licensed electrician in accordance with all applicable building and electrical codes during the installation as well as for any troubleshooting of the system. Failure to do so voids warranty.

A test of the system to make sure all mats are heating properly is recommended prior to installation of finished flooring. The manufacturer will not be responsible for the replacement of the floor heating system if the system operation was not checked and verified prior to installation of the flooring.

Symptom	Corrective Actions
Individual Mat Not Warming	Verify all leads from all mats are properly connected to the power source. Areas within a mat that are not heating could be the result of damage and will require the mat to be replaced.
Slow to Heat	Installations on concrete slabs can require a period of several days to warm up to desired temperature especially if the slab is uninsulated in a cold climate. Set Thermostat to maximum heat to allow the system to continue running until it becomes warm. Then adjust the thermostat down if needed. Verify floor temperature sensor is not directly on top of heating element causing the thermostat to shut off more frequently.
System Too Hot	Adjust thermostat Verify that the correct voltage is being applied to heating elements- 120V mats can only be powered by 120V circuits; you cannot connect 120V mats to 240V power circuits. Verify that the thermostat has not been bypassed. If necessary, reposition the floor temperature sensor. Ensure no pillows, beanbags, mattresses, fabric ottomans, flat bottomed furniture without feet, heavy area rugs, or other objects that can trap the heat are on the floor above the mats.
Thermostat GFCI	If the thermostat trips and will not re-set, check the following: System MUST be on a dedicated branch circuit separate from any other electrical devices which could overload the circuit or create interference issues resulting in the GFCI to trip. If it is not, you will need to have your electrician change it out. Check that the breaker is a standard breaker. If you have a GFCI at the breaker and in the thermostat, it can cause nuisance tripping. Resolve this by asking your electrician to remove the GFCI breaker and install a standard breaker. Check electrical connections to verify leads from all mats are wired in parallel (black to black / white to white / red to red) and all connections are tight and properly insulated against grounding. Check leads from mats to verify no nicks or cuts have occurred during construction that may be causing a short. Mats with damaged leads need to be replaced.
Thermostat Issues	Refer to thermostat manufacturer's troubleshooting recommendations.

For Additional Help

Technical Hotline: 1-888-379-9695
Email: info@MPGlobalProducts.com

Operating the System

Operation of QuietWarmth is very simple, just set the thermostat to the desired temperature and the system warms your finished floors.

Suggestions to Optimize Performance:

- Since each room has its own thermostat, you can individually tailor room temperatures based on activity or occupancy. For instance, if a room is rarely used, you can set its thermostat lower to conserve electricity.
- Before you leave your home for an extended period of time, lower the temperature settings to reduce the power consumption.
- Setting the thermostat to a very high temperature will not make a room warm up faster – it will merely result in the occupants being too hot when the set temperature is ultimately reached.
- High airflow velocities (from open doors or windows or extreme drafts) may make occupants feel cold.
- Routinely test thermostats according to their manufacturer's instructions.

Precautions

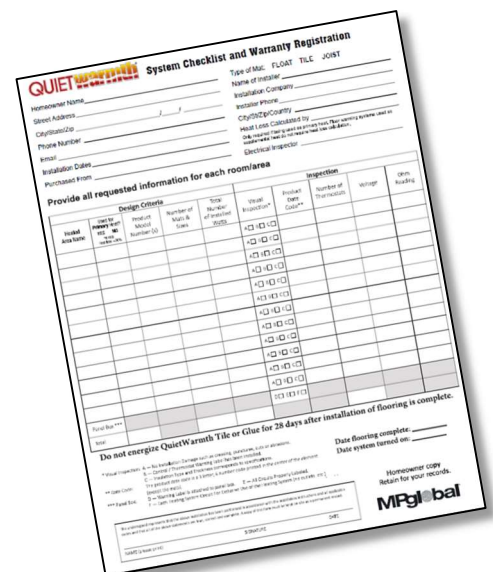
Although the QuietWarmth system requires no maintenance, there are some things that must be taken into account to ensure that the systems are not damaged.

- Never pierce the floor where mats are located.
 - Piercing the electrically conductive portions of a heating mat can result in a potentially dangerous electric shock.
 - Piercing the mats will damage them and may present a fire hazard.
- If a portion of the floor surface must be replaced, inspect any exposed heating mats for damage that may have occurred while removing the flooring. Recheck the resistance prior to reenergizing the mats.
- Never cover any heated portion of a floor with walls or other permanent structures. This may trap heat and create a potential for overheating.
 - If new walls or partitions are added over the heating portions of the floor, the heating mats located under the walls or partitions must be disconnected from power to avoid a potential for overheating.
- Never cover any heated portion of the floor with pillows, beanbags, mattresses, fabric ottomans or “poufs”, flat bottomed furniture without feet, heavy area rugs, hampers, piles of laundry, or other objects that can trap the heat. **Total combined thermal insulating R-value of coverings must not exceed 1.0.**

Documentation

The System Checklist and Warranty Registration form records vital information about your QuietWarmth installation. Fill out all requested information on BOTH copies. One copy is returned to the manufacturer to register the installation, and the second copy is for the homeowner's records. This information is required for any troubleshooting assistance or warranty claim.

This manual must be attached to the service panel so that it is easily accessible to the homeowner and any repair technicians.



The image shows a 'QuietWarmth System Checklist and Warranty Registration' form. It includes fields for homeowner information (Name, Address, City/State/Zip, Phone Number, Email), installer information (Name, Address, City/State/Zip, Phone Number, Email), and a table for recording installation details for each room. The table has columns for Room Name, Thermostat, Number of Mats & Yards, Total Number of Mats, Total Number of Yards, Total Resistance (Ω), and a section for 'Inspection' with checkboxes for 'Voltage', 'Continuity', 'Resistance', 'Number of Connections', 'Voltage', and 'Open Reading'. At the bottom, there are checkboxes for 'Do not energize QuietWarmth Tile or Glue for 28 days after installation of flooring is complete' and 'Flooring complete: Date system turned on:'. The form is signed by 'MFG bal'.



LIMITED WARRANTY

MP GLOBAL PRODUCTS, LLC (THE "MANUFACTURER") WARRANTS TO THE ORIGINAL PURCHASER (THE "OWNER") THAT THIS RADIANT HEAT FILM FOR USE UNDER FLOATING OR TILE FLOORS (THE "PRODUCT") will be free of defects in workmanship and materials and will conform in all material respects to any written specification that the Manufacturer provided to that customer before the purchase.

If that customer believes that a shipment of product fails to satisfy the above warranty, that customer must (a) contact the Manufacturer in writing within 25 years after that customer receives the shipment, including a detailed explanation of the alleged nonconformity and (b) return the shipment to the Manufacturer postage prepaid. If The Manufacturer reasonably determines through examination of the returned shipment that the shipment did not satisfy the above warranty, then AS THE MANUFACTURER EXCLUSIVE LIABILITY AND THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY, THE MANUFACTURER WILL, WITHIN A REASONABLE PERIOD OF TIME, REPAIR THE PRODUCT, REPLACE THE PRODUCT WITH THE SAME OR SIMILAR PRODUCT, OR CREDIT THE CUSTOMER'S ACCOUNT WITH THE PURCHASE PRICE, WHICHEVER THE MANUFACTURER MAY ELECT IN ITS SOLE DISCRETION. If the Manufacturer determines that the function of the Product caused the failure of the overlying finished floor covering, and installation instructions were properly followed during installation, the Manufacturer will repair or replace the finished floor covering at no cost to the customer.

This warranty does not apply if the Manufacturer reasonably determines that the product has been cut improperly, added to or otherwise altered, stored improperly, misused, damaged, or installed not in accordance with the instruction manual supplied by the Manufacturer. The Manufacturer requires that this product be used ONLY with approved control devices. Use of any other control device will render the provisions of this warranty null and void. This warranty covers only components manufactured by the Manufacturer. Components such as attaching hardware, connecting parts, wire, tape, and other items included in kits or assemblies that are not manufactured by the Manufacturer are excluded from the provisions of this warranty.

Except as expressly provided in this Limited Warranty, the customer is responsible for the cost of labor, service calls, insurance, shipping, installation costs and any other expense or damage incurred.

THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER REPRESENTATIONS, WARRANTIES, OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, AND OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY ON THE PART OF THE MANUFACTURER WHETHER BY STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE.

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, MULTIPLE, PUNITIVE OR INDIRECT DAMAGES OR LOSS, LOSS OR DAMAGE TO OR LOSS OF USE OF FACILITIES OR OTHER PROPERTY, OR FOR LOST PROFITS OR LOST REVENUE, WHETHER BASED UPON WARRANTY, STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR THE PERFORMANCE OF, OR COST OF PERFORMING, THE REMOVAL OR INSTALLATION OF THE PRODUCT OR ANY PRODUCT OR MATERIAL INTO WHICH IT IS INSTALLED, INCORPORATED OR ADDED. THE CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THE COST OF LABOR, SERVICE CALLS, INSURANCE, SHIPPING, INSTALLATION COSTS AND ANY OTHER EXPENSE OR DAMAGE INCURRED.

IN NO EVENT SHALL THE MANUFACTURER'S MAXIMUM LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE FOR THE RELEVANT SHIPMENT OF PRODUCT, EXCEPT TO THE EXTENT MADE MANDATORY BY LAW.



QUIETwarmth®

Homeowner Name _____

Street Address _____

City/State/Zip _____ / _____ / _____

Phone Number _____

Email _____

Installation Dates _____

Purchased From _____

Name of Installer _____

Installation Company _____

Installer Phone _____

City/St/Zip/Country _____

Heat Loss Calculated by _____

Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.

Electrical Inspector _____

Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO *If YES: Heat loss +20%	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
Panel Box ***					D ☐ E ☐ F ☐				
Total									

2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@QuietWarmth.com

KEEP



System Checklist and Warranty Registration

Homeowner Name _____
Street Address _____
City/State/Zip _____ / _____ / _____
Phone Number _____
Email _____
Installation Dates _____
Purchased From _____

Type of Mat: **FLOAT** **TILE** **JOIST**
Name of Installer _____
Installation Company _____
Installer Phone _____
City/St/Zip/Country _____
Heat Loss Calculated by _____
Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.
Electrical Inspector _____

Provide all requested information for each room/area

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO *If YES: Heat loss +20%	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
Panel Box ***					D ☐ E ☐ F ☐				
Total									

Do not energize QuietWarmth Tile or Glue for 28 days after installation of flooring is complete.

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.

B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.

C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.

F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets etc)

Date flooring complete: _____

Date system turned on: _____

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print)

SIGNATURE

DATE

Homeowner copy
Retain for your records.



QUIETwarmth®

TILE



**Membrane de Chauffage
Radiant pour les Revêtements
de Sol Traditionnels en
Carrelage ou Collés**

Page de notes:

Date d'Installation : _____

Entrepreneur Général : _____

Coordonnées : _____

Entrepreneur en Électricité : _____

Coordonnées : _____

Entrepreneur en Revêtements de Sol: _____

Coordonnées : _____

Table des Matières

Avant de Commencer

Renseignements Relatifs à la Sécurité	4
À Ne Pas Faire	5
À Faire	5
Introduction	6
Caractéristiques	6
Instructions d'Installation sur le Carrelage et les Revêtements de sol Collés	6

Planification

Revêtements de sol Approuvés	7
Supports Approuvés	7
Sous-Couche Supplémentaire (Revêtements de Sol Collés Uniquement)	7
Concevoir la Disposition	8
Conception pour les Grandes Surfaces	9
Ma Disposition	10
Calculez la Surface Totale Chauffée	11
Planifiez vos Dispositifs de Contrôle	12
Modules d'Alimentation	12
Rassembler le Matériel Nécessaire	12

Préparation

Préparer l'Installation Électrique (Cette partie est destinée à votre électricien agréé)	13
Protection par Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre (DDFT)	13
Préparation de l'Alimentation Électrique	13
Circuits d'Alimentation Supplémentaires	13
Localisation du ou des Thermostats	14
Installation des Boîtiers Électriques	14
Travail sur la Plaque de Fond	14
Installer le Conduit	14
Installer la Sonde du Thermostat	14
Connecter les Boîtes de Jonction	14
Préparer le Sous-Plancher	16
Préparation	16
Inspecter	16
Nettoyer	16
Créer des Cavités pour les Connexions/Fils (Revêtements de sol Collés Uniquement)	17
Fil de Plomb et Canaux de Connexion	17
Canal de la Sonde du Thermostat	17
La Pose d'un Pare-Vapeur et d'Une Sous-Couche	18
Pare-Vapeur - SOUS-COUCHE DE BÉTON	18
Sous-Couche : Installations Collées Uniquement	18

Table des matières (suite)

Installation du Plancher QuietWarmth

Déballer les Tapis	19
Anatomie des Tapis	20
Vérifiez la Résistance	21
Préparer les Tapis pour l'Installation	22
Modification de la Longueur des Tapis	22
Isolation des Extrémités Coupées	23
Vérifiez À NOUVEAU la Résistance	24
Installer les Tapis	26
Scellez les Côtés des Tapis (EXTRÊMEMENT IMPORTANT!)	28
Installer la Sonde du Thermostat	29
Raccordement Électrique et Tests	30
(Cette partie est destinée à votre électricien agréé)	
Schéma de Câblage Électrique Typique	31
Inspection Visuelle	33
Contrôlez la Résistance (Une TROISIÈME FOIS)	33
Mise Sous Tension des Tapis et Test de Chauffage	34
ARRÊTEZ! Vérifie Ton Travail!	35
Pose de Revêtement de Sol	
Posez le Revêtement de Sol Fini	36
Vérifiez la Résistance une QUATRIÈME FOIS	37
Placez les Autocollants de Mise en Garde	38
Informations sur la Réparation/Modélisation	38
Ne pas Alimenter le Système Pendant 28 Jours	38
Après l'installation	39
Dépannage	39
Pour une Aide Supplémentaire	39
Fonctionnement du Système	40
Suggestions pour Optimiser les Performances	40
Précautions	40
Documentation	40
Enregistrement de la Garantie	41

Avant de Commencer

Renseignements Relatifs à la Sécurité

Cet équipement ne doit être installé que par du personnel qualifié, familiarisé avec la construction et le fonctionnement de l'appareil, ainsi qu'avec les risques encourus.

Tout au long de ce manuel, des icônes attireront votre attention sur des mises en garde importantes. Elles mettent en évidence les conditions, les procédures ou d'autres informations qui nécessitent une attention particulière. Pour une installation sûre et fonctionnelle des tapis QuietWarmth, lisez et suivez ces importantes consignes de sécurité. Ces informations doivent être lues et comprises par tous les techniciens qui travailleront avec des systèmes électriques ou dans une zone où un tapis QuietWarmth est installé. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages aux tapis, des décharges électriques ou des blessures.



Indique les précautions à prendre ou les procédures à suivre pour éviter tout risque d'incendie.



Indique les précautions à prendre ou les procédures à suivre pour éviter tout risque d'électrocution.



Indique un élément auquel il convient d'accorder une attention particulière. Par exemple, les remarques sont utilisées pour mettre en évidence les conseils d'installation.

QuietWarmth met fortement l'accent sur l'assurance qualité grâce au respect méticuleux d'un programme de tests rigoureux et à l'application de processus rigoureux. L'entreprise intègre stratégiquement au moins un logo certifié sur chaque produit ou composant du système, indiquant la conformité aux normes de sécurité établies par les laboratoires d'essais reconnus au niveau national (NRTL). Cet engagement inébranlable à éviter les raccourcis ou les compromis souligne l'engagement de QuietWarmth à fournir des solutions techniquement solides et fiables. Si vous avez des questions spécifiques ou avez besoin de détails techniques supplémentaires sur les produits QuietWarmth, n'hésitez pas à vous renseigner sans hésitation.

À Ne Pas Faire :

- ⊗ N'installez pas le produit dans les « zones humides », c'est-à-dire les douches, les chambres à vapeur, les salles de piscine, etc. Les planchers des salles de bains ne sont pas considérés comme des zones humides et constituent un emplacement acceptable pour les tapis. Les emplacements doivent être considérés comme des emplacements secs par le Code national de l'électricité.
- ⊗ Ne pliez pas, ne courbez pas et ne froissez pas les tapis.
- ⊗ N'installez pas les tapis dans les murs, sous les murs ou les cloisons, ou sous les armoires. Un meuble avec des « pieds » d'au moins 5 cm (2 po) de hauteur est acceptable, car il permet une bonne circulation de l'air.
- ⊗ Ne placez pas de matelas, de poufs ou de meubles à fond plat directement sur les tapis. Cela pourrait piéger la chaleur et endommager votre revêtement de plancher, voire provoquer un incendie.
- ⊗ **N'utilisez pas de tapis de sol, de paillasons, de corbeilles, etc., sur les tapis chauffants.** De même, ne laissez pas de serviettes ou de piles de vêtements sur le plancher où sont installés les tapis pendant de longues périodes. La chaleur emprisonnée pourrait endommager votre revêtement de sol et provoquer un incendie.
- ⊗ N'installez pas de toilettes, de bacs à douche, de baignoires ou d'autres accessoires de salle de bains sur les tapis.
- ⊗ N'installez pas de garnitures décoratives, de plinthes, etc. sur les tapis, et ne fixez rien mécaniquement à travers les tapis.
- ⊗ N'installez pas de tapis sous les appareils électroménagers tels que les réfrigérateurs, les lave-vaisselles, les cuisinières, etc., car ils génèrent de la chaleur.
- ⊗ Ne faites pas se chevaucher les tapis.
- ⊗ N'installez pas les tapis avant d'être prêt à poser le revêtement de sol, car des dommages involontaires peuvent se produire s'ils sont exposés à la circulation.
- ⊗ Ne faites pas passer les fils d'alimentation à travers les éléments chauffants des tapis.
- ⊗ N'utilisez pas de revêtement de sol dont la valeur R est supérieure à 1,0.
- ⊗ N'utilisez pas de mortier ou de mortier prémélangé pour installer les carreaux sur QuietWarmth.

À Faire :

- ✓ Suivez toutes les instructions d'installation. Des techniques et procédures d'installation inappropriées peuvent entraîner des conditions potentiellement dangereuses, notamment des risques de surchauffe et d'électrocution. Des tapis mal installés pourraient ne pas fonctionner, mal chauffer ou provoquer des déclenchements intempestifs du disjoncteur de fuite à la terre. Le non-respect de ces instructions annule la garantie du fabricant.
- ✓ Respectez tous les codes électriques nationaux, provinciaux et locaux.
 - Aux États-Unis, l'installation de ce produit doit être conforme à l'article 424 du Code national de l'électricité ANSI/NFPA 70.
 - Au Canada, l'installation de ce produit doit être conforme à la section 62 du Code canadien de l'électricité, partie 1.
- ✓ Maintenez un espace de 6 po (15 cm) entre le bord du tapis et le périmètre de la pièce, ainsi que les obstructions verticales telles que les armoires ou les murs. L'espace libre peut être supérieur à 15,24 cm (6 po).
- ✓ Maintenez un espace de 20 cm (8 po) entre les tapis chauffants et les autres sources de chaleur, telles que les tuyaux d'eau chaude, les poêles, les cheminées, les bouches d'air chaud, les plinthes chauffantes, etc. Veillez également à ce que le capteur de température du plancher soit éloigné des sources de chaleur afin d'obtenir des mesures précises.
- ✓ Veillez à ce que l'air circule sur le plancher partout où des tapis chauffants sont installés.
- ✓ Veillez à ce que le revêtement de plancher soit homologué pour une utilisation avec une chaleur rayonnante et qu'il ait un indice R inférieur ou égal à 1 pour une performance optimale.
- ✓ Pour faire fonctionner le système en toute sécurité, installez un thermostat QuietWarmth avec disjoncteur de fuite à la terre intégré.
- ✓ Veillez à ce que tous les câbles électriques autres que ceux du système de chauffage soient éloignés d'au moins 5 cm (2 po) des tapis chauffants et/ou séparés des tapis chauffants par l'isolation ou la structure du bâtiment.
- ✓ Utilisez des conducteurs d'alimentation en cuivre pour le câblage entre le disjoncteur et le thermostat, et entre le thermostat et la boîte de jonction.
- ✓ Faites appel à un électricien agréé pour effectuer tous les raccordements électriques.
- ✓ Utilisez un revêtement de sol d'une épaisseur totale de 4 mm ou plus.

Introduction

Le système de chauffage radiant QuietWarmth fonctionne comme le soleil. C'est le même type de chaleur qui vous réchauffe par une fraîche journée de printemps. Bien que l'air soit frais, la chaleur rayonnante du soleil vous réchauffe. De même, les tapis chauffants QuietWarmth chauffent en fournissant une chaleur uniforme dans tout le plancher, ce qui réchauffe l'air circulant autour du plancher. C'est le contraire du fonctionnement des systèmes conventionnels de chauffage par air chaud forcé ou par plinthes. Dans les autres types de systèmes de chauffage, la grande masse d'air d'une maison est chauffée, tandis que les objets et surtout, les murs extérieurs restent relativement frais.

Les tapis QuietWarmth pour carrelage sont un système de chauffage unique doté d'une membrane anti-fracture qui s'installe sous les revêtements de sol en carrelage ou en pierre naturelle, ou sous les revêtements de sol collés tels que le bois ou les planches de vinyle, à condition qu'ils aient une épaisseur supérieure à 4 mm et qu'ils soient approuvés pour une utilisation avec la chaleur rayonnante.

Les tapis QuietWarmth pour carrelage associent une fonction d'installation à peler et coller (« peel-and-stick ») à une protection anti-fracture pour vous offrir une option de chauffage par le sol facile à utiliser. Les tapis offrent un produit de chauffage électrique des sols sûr et efficace pour les applications intérieures. Ils ne peuvent pas être utilisés pour des applications extérieures, ni pour la fonte de la neige ou le déglacage. Les tapis QuietWarmth pour carrelage sont destinés à être installés dans des applications résidentielles et commerciales légères.

Lorsque les produits QuietWarmth sont spécifiés comme chauffage principal, un calcul de perte de chaleur doit être effectué pour déterminer le nombre de watts nécessaires pour chauffer l'espace. La membrane chauffante QuietWarmth est conçue pour fournir 12 watts par pied carré. La température du sol que l'on peut atteindre dépend de la qualité de l'isolation du sol, de la température du sol avant le démarrage et, dans le cas de carrelage non isolé, du transfert thermique des matériaux sous-jacents. L'efficacité des tapis QuietWarmth pour carrelage est maximisée avec un sous-plancher bien isolé.

Les tapis QuietWarmth pour carrelage sont disponibles en plusieurs tailles, et peuvent être modifiés et coupés à des longueurs plus courtes conformément aux instructions. Les tapis QuietWarmth sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant 25 ans.

Caractéristiques

- 9,1 mm (0,03 po) d'épaisseur et facile à installer
- Isolation des fissures jusqu'à 11 cm ($\frac{3}{8}$ po) sur une surface plane
- 12 watts par pied carré nominal (tolérance de - 10 % à + 5 %);
- Produit 41 BTU par mètre carré pour une chaleur homogène dans toute la pièce.
- Disponible en largeurs de 45,72 et 91,44 cm (18 po et 36 po), en longueurs standard ou sur mesure.
- 120 V ou 240 V
- Contrôlé par thermostat
- Garantie de 25 ans contre les défauts de fabrication
- Support autocollant pour une installation rapide sur le support

NOUVELLE FONCTIONNALITÉ : Revêtement protecteur bleu facile à repérer, déjà présent sur certains tapis de carrelage QuietWarmth !

Instructions d'Installation sur le Carrelage et les Revêtements de sol Collés

Ce manuel décrit l'installation des tapis QuietWarmth pour les carreaux traditionnels et les produits collés. Certaines informations incluses peuvent n'être applicables qu'en fonction du type de revêtement de sol installé. Nous avons mis en évidence ces instructions spécifiques au produit à l'aide de ces icônes :



Planification



Les matériaux de revêtement de sol doivent être homologués pour être utilisés avec un système de chauffage de plancher électrique de plancher électrique.*

Revêtements de sol approuvés :

- Carreaux traditionnels en céramique, en porcelaine ou en pierre naturelle
 - Les carreaux de petit format peuvent nécessiter des considérations d'installation supplémentaires
 - Les carreaux d'une taille inférieure à 1,21 m x 1,21 m (4 pi x 4 pi) doivent être montés sur un treillis ou une grille.
- Bois dur collé
- Stratifié collé ou vinyle de luxe
- Les tapis peuvent également être utilisés sous tous les revêtements de sol flottants.

Tous les revêtements de sol doivent avoir une épaisseur de 4 mm ou plus.

Veillez à ce que le revêtement de sol ne dépasse pas une valeur R d'isolation thermique de 1,0.

***Certains fabricants n'approuvent pas l'utilisation de leurs revêtements de sol avec chaleur radiante. Si le revêtement de sol est approuvé pour une utilisation sur tout type de chaleur radiante et qu'il est installé conformément à ces instructions d'installation, il est alors couvert par la garantie QuietWarmth.**

Supports Approuvés :

- Lors de la pose de carreaux de céramique, de porcelaine ou de pierre naturelle, le sous-plancher doit répondre à toutes les exigences définies par le Tile Council of North America (TCNA).
- Bois, panneaux OSB ou contreplaqué;
- Béton – Une membrane d'imperméabilisation et antifracture appliquée sous forme liquide est requise pour toutes les applications en béton. Le fait de ne pas utiliser une protection contre la vapeur d'humidité peut entraîner le déclenchement du GFCI.
- Panneau d'appui en ciment
- Revêtements de sol durs existants entièrement collés, tels que les carreaux de céramique, les feuilles de vinyle ou les revêtements de sol époxydiques. Les carreaux de céramique existants doivent être recouverts d'une couche de ciment à base de ciment Portland pour remplir les lignes de coulis. Des apprêts pour sols peuvent être nécessaires pour assurer une bonne adhérence du mortier mince ou de l'adhésif. Consultez les instructions d'installation du revêtement de sol. **Le produit ne peut pas être installé sur des revêtements de sol flottants ou de la moquette.**
- Tous les supports doivent être propres, plans, structurellement sains et jugés appropriés par le fabricant du revêtement de sol prévu. Tous les travaux de nivellement, de réparation ou autres travaux préparatoires nécessaires doivent être effectués avant l'installation des tapis chauffants.
- Il est essentiel de s'assurer qu'il n'y a pas d'objets dépassant du sous-plancher qui pourraient couper, déchirer ou endommager les tapis chauffants. Vérifiez méticuleusement qu'il n'y a pas de débris, de pierres, de têtes de clous, de vis, d'agrafes, etc.

Sous-Couche Supplémentaire (Revêtements de Sol Collés Uniquement)



Une sous-couche supplémentaire peut être utilisée avec un revêtement de sol en bois collé, en bambou, en stratifié ou en vinyle de luxe. Elle n'est pas obligatoire, mais l'utilisation d'une sous-couche approuvée augmentera l'efficacité du système de chauffage. Cela facilite également l'encastrement des fils conducteurs et des connexions. Les options de sous-couches recommandées sont QuietBoard, QuietWalk Plus ou Insulayment. Lors de l'utilisation de QuietBoard, la sous-couche doit être installée avec le film argenté vers le bas, face au support.

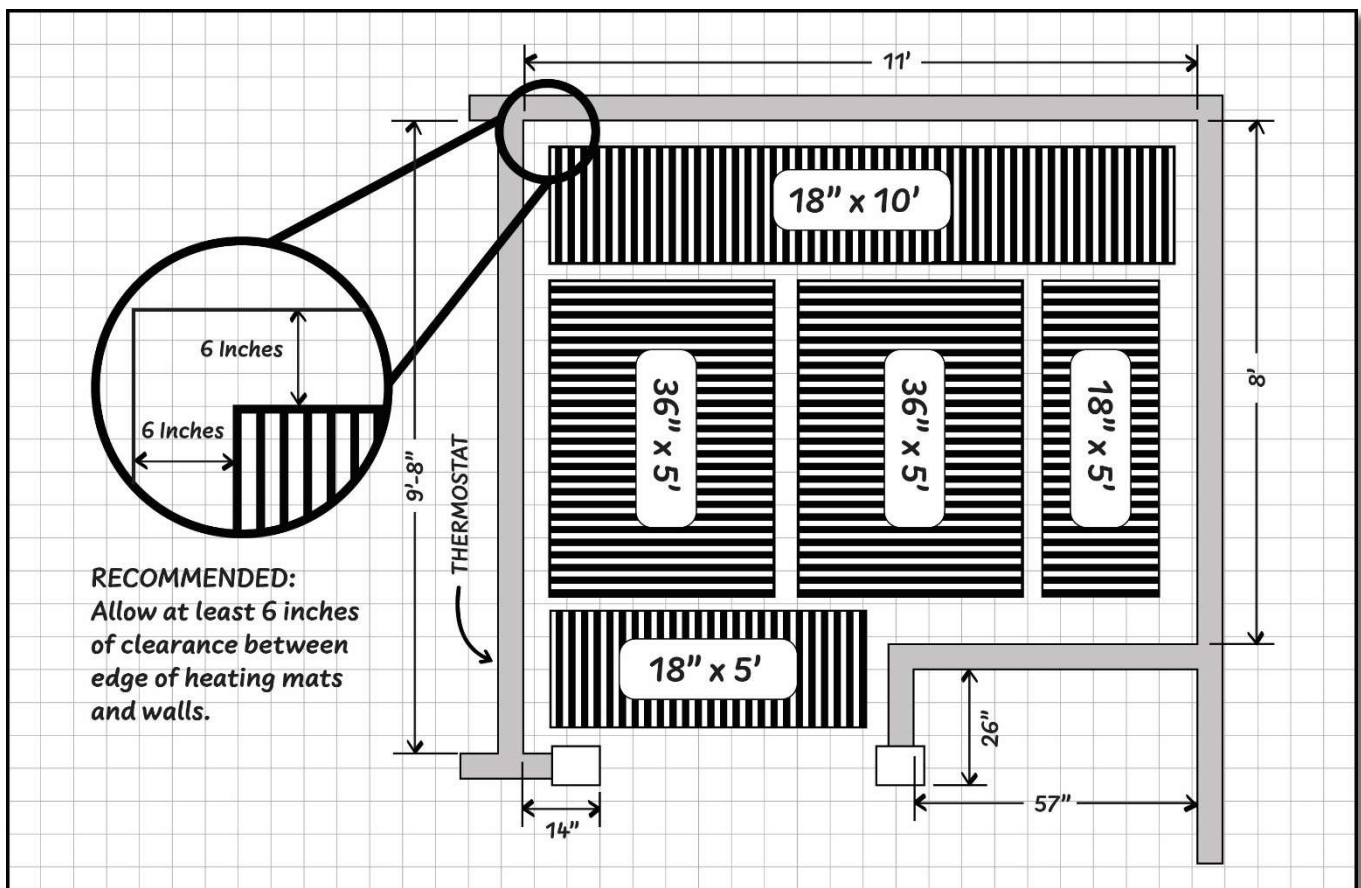
Concevoir la Disposition

Votre plancher chauffant se compose de quatre éléments principaux : les tapis chauffants, le câblage, l'appareil de commande et la structure du plancher. Ces composants fonctionnent ensemble pour créer un système qui permet de chauffer le plancher confortablement et facilement. La conception de votre disposition est simple et constituera la base d'une installation simple.

Commencez par un croquis de la pièce et dessinez les tapis dans les zones à chauffer. Utilisez le croquis ci-dessous comme exemple. Laissez un espace d'au moins 15,24 cm (6 po) entre le bord des tapis et le mur, et de 20,32 cm (8 po) entre les tapis et une autre source de chaleur. La chaleur se disperse un peu à partir du bord du tapis, mais cela dépend du matériau de revêtement de plancher et de l'isolation sous les tapis. S'il y a de l'espace entre vos tapis, ces zones peuvent être plus fraîches que le plancher situé directement au-dessus de vos tapis. Il est préférable de laisser un espace plus important autour du périmètre de la pièce, plutôt que d'espacer les tapis.

Planifiez l'emplacement de votre thermostat, en veillant à ce qu'il soit placé sur un mur intérieur où il ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil. Consultez votre électricien si vous n'êtes pas sûr de l'endroit où votre thermostat doit être installé.

Les fils non chauffants (les fils qui relient les tapis à la source électrique) ont une longueur de 38,1 cm (15 po). Pour les applications à tapis unique, les fils conducteurs peuvent être raccordés directement au thermostat, à condition qu'il soit situé à moins de 38,1 cm (15 po). Pour les applications à tapis multiples, votre électricien devra installer une boîte de jonction à moins de 38,1 cm (15 po) des fils. Planifiez l'itinéraire de vos fils conducteurs, en gardant à l'esprit qu'ils ne peuvent pas passer au-dessus ou au-dessous des tapis.



Conception pour les Grandes Surfaces

Les grandes surfaces devront être divisées en zones. Chaque zone est gérée par un thermostat ou un module de puissance (voir plus loin). La taille de chaque zone dépend de la tension des tapis installés. Si vos tapis ont une tension de 120 V, nous recommandons que chaque zone soit de 11,15 mètres carrés (120 pi) ou moins. Si vos tapis ont une tension de 240 V, nous recommandons que chaque zone soit de 22,3 mètres carrés (240 pi carrés) ou moins.

Alors, quels tapis acheter? Cela dépend de la zone que vous souhaitez chauffer et de l'espace disponible dans votre boîte de disjoncteurs. Consultez votre électricien pour obtenir des conseils.

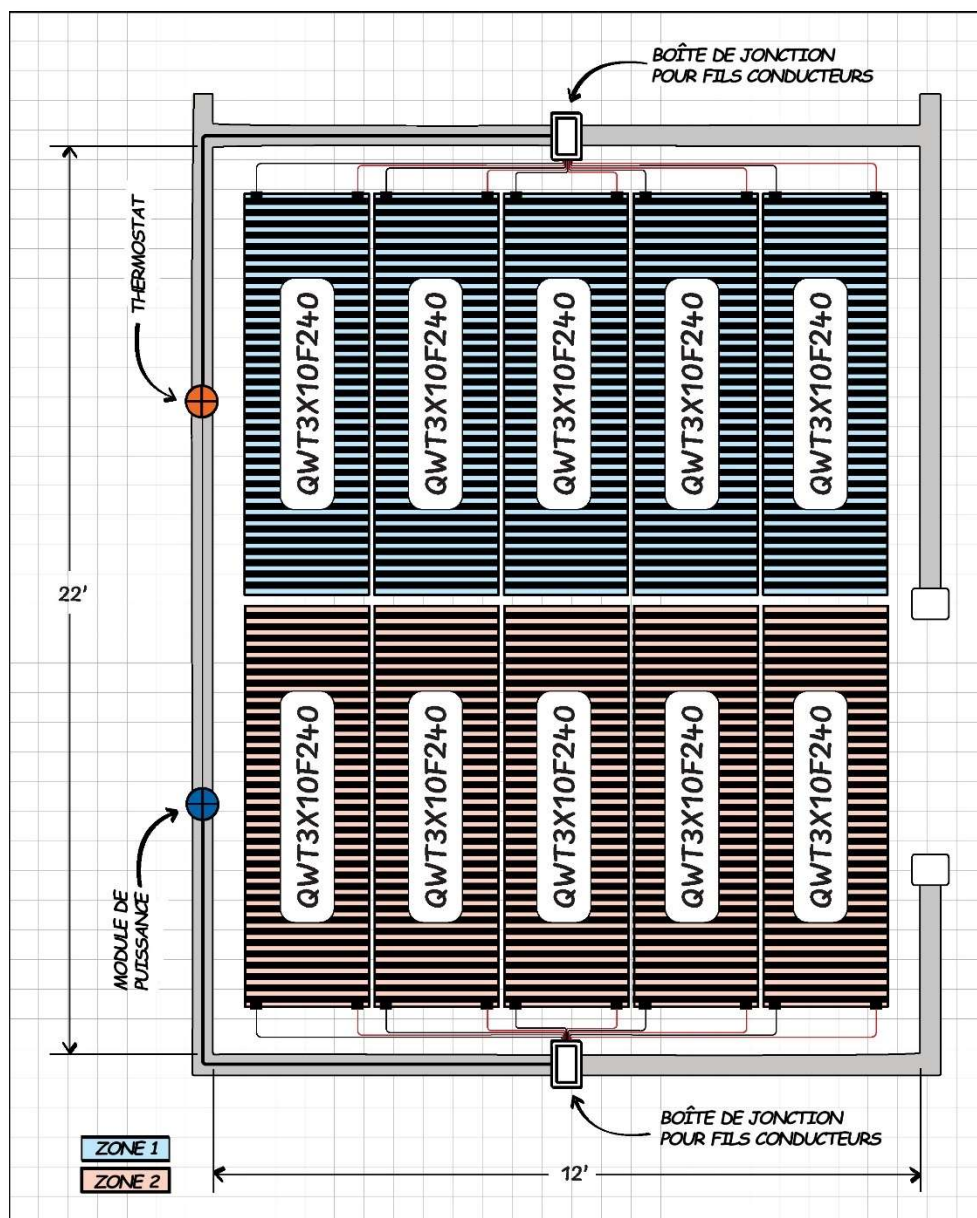


LES TAPIS SONT SPÉCIFIQUES À LA TENSION. VOUS NE POUVEZ PAS RACCORDER DES TAPIS DE 120 V À UNE ALIMENTATION DE 240 V, OU VICE VERSA!

120 V : Idéal pour les petites surfaces. Ne nécessite qu'un seul disjoncteur unipolaire par zone.

240 V : Idéal pour les grandes surfaces. Nécessite un disjoncteur bipolaire par zone.

Exemple de grande surface :

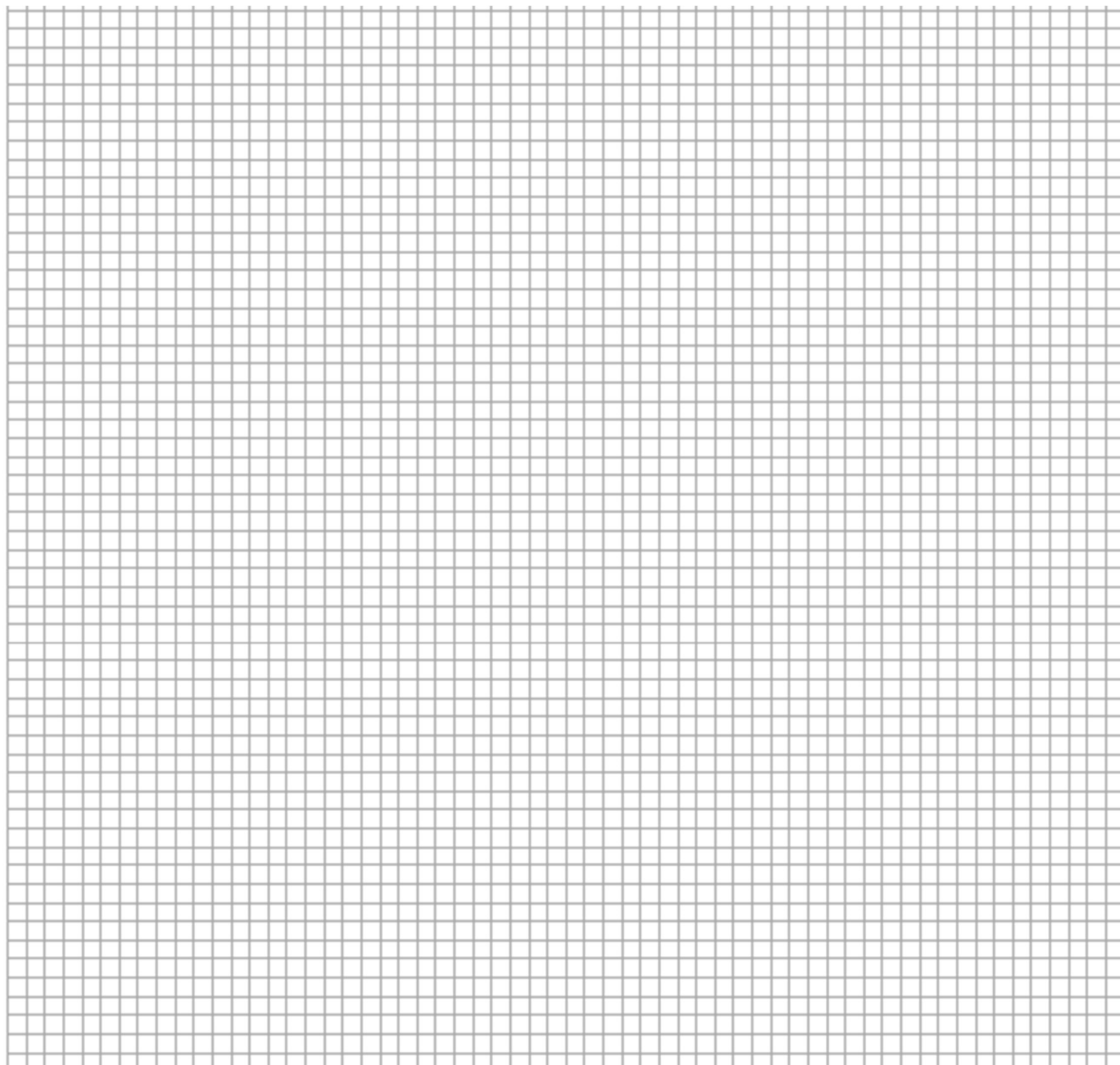


Ma Disposition — Gardez cette page à portée de main tout au long de l'installation!

Tapis disponibles

Tailles standard :

46 cm x 1,5 m (1 pi 6 po x 5 pi)	0,91 m x 1,5 m (3 x 5 pi)
46 cm x 3,04 m (1 pi 6 po x 10 pi)	0,91 m x 3,04 m (3 pi x 10 pi)



Gardez à l'esprit...

Maintenez un espace de 1,83 m (6 po) ou plus entre les tapis et les murs, les cloisons, les armoires, etc.

Maintenez un espace de 2,44 m (8 po) ou plus entre les tapis et une source de chaleur

Les tapis ne peuvent pas être placés sous des meubles à fond plat, des meubles, des appareils électroménagers, etc.

Les tapis peuvent être raccourcis, mais ne peuvent pas être rendus plus étroits!

Les tapis ne peuvent pas se chevaucher!

Calculez la Surface Totale Chauffée

Calculez le nombre de tapis de chaque taille que vous avez dans votre réseau, en fonction de la tension de votre système. Ne remplissez que la partie correspondant à la tension que vous utilisez. Multipliez ensuite le nombre de tapis par la surface totale par tapis. Enfin, additionnez tous les pieds carrés pour déterminer le nombre total de pieds carrés de l'ensemble des tapis chauffants.

Système de 120 V

Taille	Modèle	Qté	Total en pieds carrés	
			Qté x total en pieds carrés/tapis	
46 cm x 1,5 m (1 pi 6 po x 5 pi)	QWT1.5x5F120	_____	X 7,5 pieds carrés/tapis =	_____
46 cm x 3,04 m (1 pi 6 po x 10 pi)	QWT1.5x10F120	_____	x 15 pieds carrés/tapis =	_____
0,91 m x 1,5 m (3 x 5 pi)	QWT3x5F120	_____	x 15 pieds carrés/tapis =	_____
0,91 m x 3,04 m (3 pi x 10 pi)	QWT3x10F120	_____	x 30 pieds carrés/tapis =	_____
Total en pieds carrés de tous les tapis				_____

Système de 240 V

Taille	Modèle	Qté	Total en pieds carrés	
			Qté x total en pieds carrés/tapis	
46 cm x 1,5 m (1 pi 6 po x 5 pi)	QWT1.5x5F240	_____	X 7,5 pieds carrés/tapis =	_____
46 cm x 3,04 m (1 pi 6 po x 10 pi)	QWT1.5x10F240	_____	x 15 pieds carrés/tapis =	_____
0,91 m x 1,5 m (3 x 5 pi)	QWT3x5F240	_____	x 15 pieds carrés/tapis =	_____
0,91 m x 3,04 m (3 pi x 10 pi)	QWT3x10F240	_____	x 30 pieds carrés/tapis =	_____
Total en pieds carrés de tous les tapis				_____

Planifiez vos Dispositifs de Contrôle

Vous pouvez intégrer des modules de puissance dans de grandes pièces pour étendre la couverture de votre thermostat. Un module d'alimentation sert uniquement de point de relais. Il peut fonctionner sur la même taille de zone qu'un thermostat, mais ne peut pas être contrôlé indépendamment. Il alimentera les tapis sous la direction du thermostat de la pièce.

Pour les systèmes de 120 V, vous aurez besoin d'un dispositif de contrôle par 120 pieds carrés de tapis chauffants.

Pour les systèmes de 240 V, vous aurez besoin d'un dispositif de contrôle par 240 pieds carrés de tapis chauffants.



See Options!

Si les tapis chauffants se trouvent dans plusieurs pièces, **un thermostat est requis pour chaque pièce.**

Veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.quietwarmth.com pour voir tous les modèles de thermostats disponibles.

Modules d'Alimentation

Vous pouvez incorporer des modules d'alimentation dans les grandes pièces pour étendre la couverture de votre thermostat. Un module d'alimentation sert uniquement de point de relais. Il peut fonctionner sur la même surface qu'un thermostat, mais ne peut pas être contrôlé de manière indépendante. Il alimente les tapis en fonction du thermostat de la pièce.



Rassembler le Matériel Nécessaire

Ce dont vous pourriez avoir besoin :

- Des tapis QuietWarmth pour carrelage et sol collé
- Un ou des thermostats QuietWarmth avec disjoncteur de fuite à la terre intégré et capteur de température du plancher
- Un module d'alimentation QuietWarmth (le cas échéant)
- Une membrane d'étanchéité liquide (pour les installations sur béton)
- Des disques Kapton et des étiquettes d'avertissement (inclus dans la boîte de QuietWarmth)
- Une sous-couche ou une plaque de plâtre (le cas échéant)
- Du ruban adhésif ou un pistolet à colle chaude
- Des outils
 - Un ohmmètre numérique (multimètre)
 - Des pinces à dénuder
 - Un tournevis
 - Des ciseaux à bois, une perceuse ou une scie oscillante pour encocher la base du mur pour les fils conducteurs
 - Un couteau universel
 - Des ciseaux
 - Une brosse à main
- Des boîtes de jonction : Au moins deux sont requises pour chaque pièce ou zone. Une boîte de 70 cm (3 po) est requise pour chaque thermostat ou module de puissance, une boîte de 10 cm (4 po) est requise pour les connexions électriques.
- Du fil Romex 12/2 ou un câblage domestique de calibre 14 au minimum dans un conduit électrique métallique.
- Des outils et des matériaux nécessaires à la pose du revêtement de sol (L'UTILISATION DE TRUELLES EN PLASTIQUE EST RECOMMANDÉE!)
 - Non compatible avec le mortier prémélangé ou le mortier prémélangé.

Préparation

Préparer l'Installation Électrique

Cette partie est destinée à votre électricien agréé.

Il s'agit d'un guide général qui n'est pas destiné à remplacer les directives des autorités compétentes en matière d'électricité. Respectez tous les codes de construction et d'électricité locaux, provinciaux et nationaux. Tous les câblages, fusibles et/ou disjoncteurs doivent être conformes aux normes suivantes :

Exigences du Code canadien de l'électricité.

Protection par Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre (DDFT)

Toutes les zones chauffées doivent être protégées par disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) dans le thermostat ou dans le panneau de service. Nous recommandons nos thermostats QuietWarmth, qui ont tous une charge de 15 A et qui sont dotés d'un disjoncteur de fuite à la terre de classe A intégré. N'utilisez PAS un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) **et** un thermostat avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) intégré. L'utilisation conjointe des deux dispositifs pourrait entraîner des déclenchements intempestifs.

Préparation de l'Alimentation Électrique

Le fusible ou le disjoncteur utilisé pour protéger le circuit alimentant le système QuietWarmth doit être calibré pour un maximum de 20 ampères (pas plus de 16 A de charge). Si un fusible ou un disjoncteur de puissance inférieure est utilisé, sa puissance doit être supérieure d'au moins 25 % à la charge du système de chauffage auquel il est relié. Si une zone nécessite plus que les 16 A autorisés, des circuits de dérivation supplémentaires peuvent être utilisés, chacun ayant sa propre protection contre les surintensités. Ces circuits de dérivation peuvent tous être contrôlés par un seul thermostat, s'il est utilisé avec un système de modules de puissance QuietWarmth.

Ampérage typique requis : tapis QuietWarmth pour carrelage et revêtements de sol collé de 120 V = 0,1 ampère par pied carré, ou 10 ampères par 100 pieds carrés de tapis; tapis QuietWarmth pour carrelage et revêtements de sol collé de 240 V = 0,05 ampère par pied carré, ou 5 ampères par 100 pieds carrés de tapis.

Bien que les thermostats QuietWarmth aient une charge de 15 A, nous ne recommandons pas d'installer la superficie maximale par circuit. Le seuil de déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre des thermostats QuietWarmth est de 5 mA. Maximiser le nombre d'ampères par thermostat pourrait entraîner des déclenchements intempestifs. Nous recommandons jusqu'à 120 m² de tapis de 120 V, et jusqu'à 240 m² de tapis de 240 V par circuit.

Installez le fil électrique approprié (conducteur) à partir de la source d'alimentation en respectant tous les codes. Laissez un fil supplémentaire au boîtier de l'interrupteur de commande/thermostat pour effectuer les connexions.

Circuits d'Alimentation Supplémentaires

En fonction de l'ampérage requis pour le ou les tapis, un ou plusieurs thermostats secondaires ou modules d'alimentation peuvent être nécessaires. Ne chargez pas la commande du thermostat avec plus de 15 A. Le Code national de l'électricité (NEC) américain précise que chaque circuit de dérivation utilisé avec un système de chauffage doit être réservé à l'usage exclusif du système de chauffage. Ne branchez pas de lumières, de prises de courant, etc. sur un circuit de dérivation utilisé avec le système QuietWarmth.

Localisation du ou des Thermostats

Les thermostats sont généralement placés à proximité des câbles d'alimentation, mais si le thermostat doit être placé au-delà de l'endroit atteint par les câbles d'alimentation, la connexion des tapis doit être effectuée dans une boîte de jonction de 10 cm (4 po). Les câbles d'alimentation doivent être disposés en parallèle et ne peuvent pas être connectés en série ou « en guirlande ». Reliez la boîte de jonction au thermostat avec du fil Romex 12/2 ou un câblage domestique de calibre 14 (au minimum) dans un conduit électrique métallique. L'emplacement du thermostat doit être situé à environ 152 cm (60 po) au-dessus du plancher, sur un mur intérieur et à l'abri de la lumière directe du soleil. Une boîte de jonction de 0,75 cm (3 po) de profondeur est recommandée pour le thermostat. Si les tapis sont installés dans plusieurs pièces, un thermostat est requis pour chaque pièce.

Installation des Boîtiers Électriques

Installez la boîte de jonction pour le dispositif de contrôle (thermostat) conformément aux instructions du fabricant. Cette boîte doit être placée, sans obstruction, sur un mur intérieur afin que l'appareil puisse lire les mesures avec précision. Installez une boîte de jonction de 10 x 10 cm (4 x 4 po) pour effectuer les connexions électriques entre les tapis et le thermostat. Si l'on n'utilise qu'un seul tapis, la connexion peut être faite directement entre les fils d'alimentation et le thermostat. En cas de raccordement de plusieurs tapis, il est recommandé de relier tous les fils d'alimentation de ce circuit dans une boîte de jonction, puis de les raccorder au thermostat. Les câbles d'alimentation sont d'une longueur de 0,38 cm (15 pi). Placez la boîte de jonction à l'endroit où tous les fils arriveront.

Travail sur la Plaque de Fond

Percez ou sciez des trous sur la plaque inférieure. L'un des trous servira à l'acheminement des câbles d'alimentation ou des conduits et l'autre est destiné à la sonde du thermostat (fournie avec le thermostat). Ces trous doivent être situés directement sous le ou les boîtiers électriques. Il est recommandé de percer ou de scier des trous sur la plaque inférieure. Vous pouvez également utiliser la technique de l'encoche.

Installer le Conduit

Placez le conduit à l'endroit où les fils d'alimentation du tapis passeront de l'ouverture de la plaque inférieure à la boîte de jonction, en passant par la cavité murale. Un capteur de température de plancher sera fourni avec le thermostat. Au besoin, installez un conduit distinct pour ce capteur.

Installer la Sonde du Thermostat

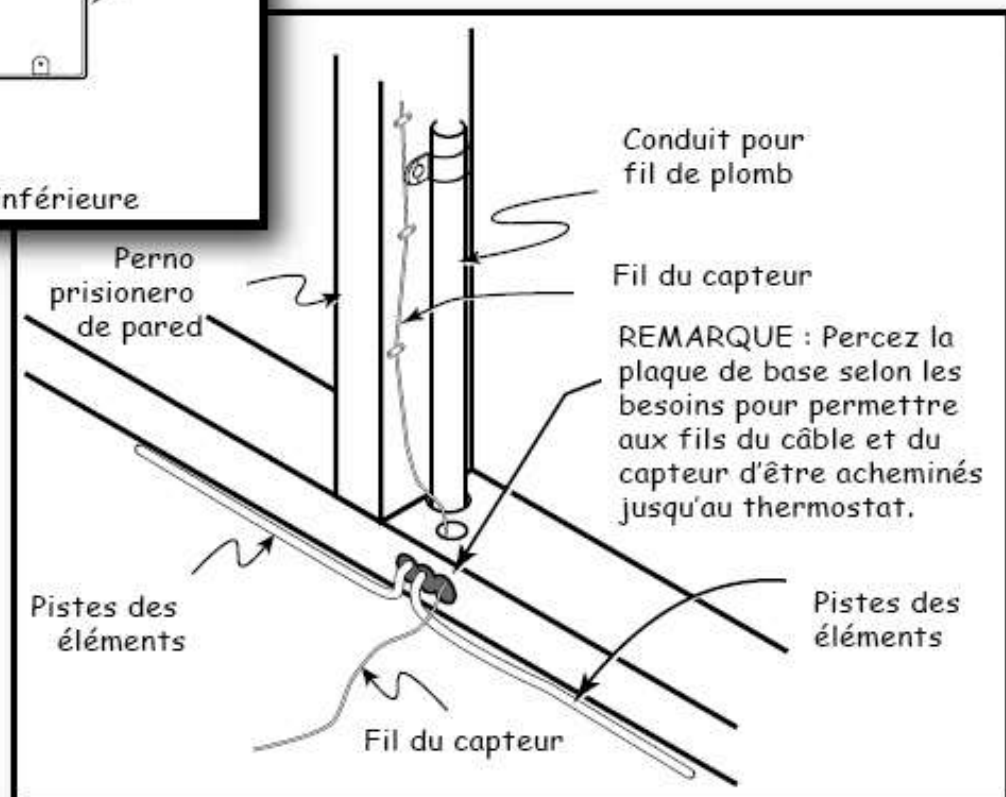
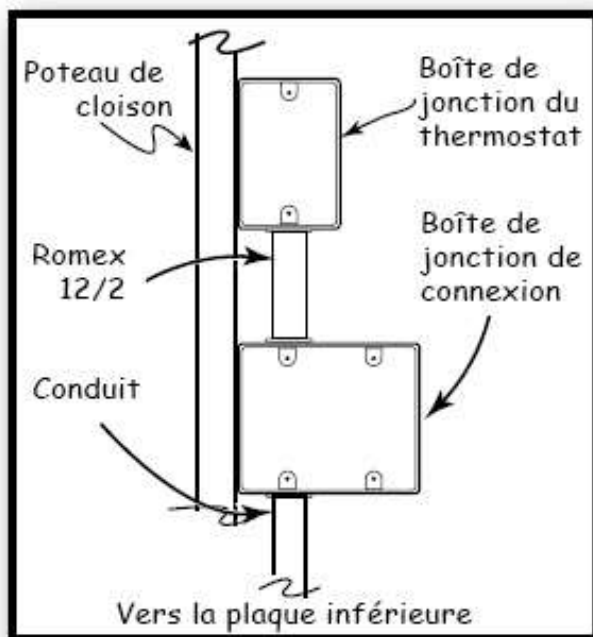
Un capteur de température de plancher sera fourni avec la commande thermostatique recommandée. Le câble du capteur peut être installé sans conduit ou dans un conduit séparé des câbles d'alimentation électrique si le code l'exige. Ouvrez une deuxième ouverture dans le fond de la boîte du thermostat. Faites passer le capteur (et le conduit, le cas échéant) par l'ouverture, dans la cavité murale, à travers l'ouverture de la plaque inférieure. Collez temporairement le capteur sur la dalle ou le sous-plancher à une distance d'environ 15 cm à 31 cm (6 po à 12 po) du mur. L'emplacement final du capteur après l'installation du tapis sera collé au bord ou entre 2 tapis afin que le capteur ne soit pas directement au-dessus d'un tapis chauffant. Pour de meilleurs résultats, placez le capteur contre le côté du tapis. ** Le capteur se trouve dans l'emballage du thermostat.*

Connecter les Boîtes de Jonction

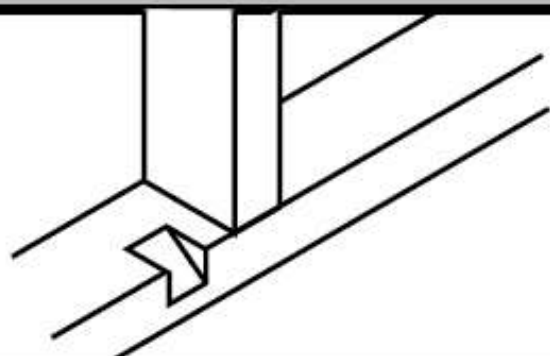
Faites passer le fil de l'enceinte entre le thermostat et les modules d'alimentation (le cas échéant). Installez un câble Romex 12/2 ou un câble domestique de calibre 14 au minimum dans un tube métallisé électrique entre la boîte de jonction où les fils d'alimentation des tapis seront raccordés et le boîtier du thermostat.



Assurez-vous que le disjoncteur alimentant les tapis chauffants a été éteint avant d'effectuer les connexions électriques.



Vous pouvez également utiliser la méthode des encoches. Découpez/ciselez une encoche dans la plaque inférieure afin de laisser un espace libre pour les fils du plomb et du capteur.



Préparer le Sous-Plancher

Les tapis QuietWarmth pour carrelage et revêtements de sol collé peuvent être installés sur de nombreux sous-planchers standard, à condition qu'ils soient plats, lisses et exempts de protubérances. Lors de la pose de carreaux de céramique, de porcelaine ou de pierre naturelle, le sous-plancher doit répondre à toutes les exigences définies par le Tile Council of North America (TCNA). Si vous installez une plaque d'appui en ciment, ou toute autre sous-couche nécessaire à l'installation de votre carrelage, faites-le maintenant en suivant toutes les directives du fabricant de la plaque d'appui/sous-couche et de la TCNA. Si vous posez un autre type de revêtement de sol, consultez les directives d'installation du fabricant du revêtement de sol pour la sous-couche. Tous les supports doivent être propres, plans, structurellement sains et jugés appropriés par le fabricant du revêtement de sol prévu. Tous les travaux de nivellement, de réparation ou autres travaux préparatoires nécessaires doivent être effectués avant l'installation des tapis chauffants.

Préparation



Une bonne préparation du sous-plancher est cruciale pour les performances globales de votre revêtement de plancher. Suivez les instructions du fabricant de revêtement de sol concernant la préparation du plancher avant d'installer vos tapis QuietWarmth. Votre sous-plancher peut nécessiter un ponçage, un colmatage ou un nivellement pour garantir qu'il respecte les tolérances du fabricant du revêtement de sol.

Inspecter



Inspectez soigneusement le sous-plancher pour vous assurer qu'il ne s'y trouve aucun objet pointu, tels que des clous, des agrafes ou des vis. Retirez tous ceux que vous trouvez. Les vis du sous-plancher doivent être fraisées et réparées avec un composé de réparation pour sol à base de ciment Portland. Les saillies dans le béton doivent être meulées à plat et lissées.

Nettoyer



Nettoyez soigneusement le support à l'aide d'une brosse à main, en veillant à éliminer les pierres et les débris. Les objets pointus peuvent endommager les tapis et créer un risque d'électrocution ou un fonctionnement inefficace du système. Les tapis déchirés ou endommagés doivent être jetés.

Créer des Cavités pour les Connexions/Fils

(Revêtements de sol Collés Uniquement)



VIDEO

Fil de Plomb et Canaux de Connexion

Une fois que votre sous-plancher est propre et préparé, vérifiez l'épaisseur de votre sous-couche (si vous en utilisez une) par rapport à l'épaisseur des fils d'alimentation et des connexions sur les tapis QuietWarmth pour carrelage et revêtements de sol collés. Si vous n'utilisez *pas* de sous-couche supplémentaire, ou si votre sous-couche n'est pas plus épaisse que les câbles, vous devez créer un canal dans votre sous-plancher afin d'encastrer le passage des câbles.

Si votre sous-couche est plus fine que les fils conducteurs et



les connexions, vous devez creuser votre sous-plancher.

Si votre sous-couche est plus épaisse que les fils conducteurs et les



connexions, vous n'avez pas besoin d'encastrer votre sous-plancher.

Si vous avez besoin de canaliser dans un sous-plancher en béton, cela doit être fait avant l'installation de votre pare-vapeur et de votre sous-couche appliquée par voie liquide. Reportez-vous à votre plan d'installation pour déterminer l'endroit où les fils d'alimentation seront acheminés vers la boîte de jonction. N'oubliez pas que les fils conducteurs ne peuvent pas passer sous les tapis chauffants. Utilisez un outil de meulage tel qu'une meuleuse d'angle ou une meuleuse rotative (Dremel) dans un sous-plancher de béton.

Canal de la Sonde du Thermostat



Le capteur est plus épais que le tapis chauffant; vous devez créer un renforcement dans le sous-plancher pour que le haut du capteur soit au même niveau que le haut du tapis.

En utilisant la même méthode que pour les fils conducteurs et les connexions, vous devrez créer un espace de dégagement pour acheminer le fil du capteur du thermostat. La profondeur de ce canal de décharge doit être telle que le capteur soit encastré au même niveau que le dessus du tapis. ** Le capteur se trouve dans l'emballage du thermostat, mais l'électricien l'a peut-être déjà raccordé au thermostat.* L'emplacement idéal pour le capteur du thermostat est situé à une distance de 15 à 31 cm (6 à 12 po) du mur, accolé au bord du côté long d'un tapis. Le câble du capteur ne peut pas passer sous ou au-dessus d'un tapis. Veuillez vous référer à la disposition prévue pour déterminer le meilleur emplacement du capteur.



Omettre de créer un espace de dégagement approprié pour les connexions, les fils conducteurs et le capteur du thermostat peut entraîner le pincement ou la compression du câblage. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs ou une défaillance du système de chauffage, qui peut se produire immédiatement ou au fil du temps.

Une fois tous les canaux créés dans votre sous-plancher, installez votre pare-vapeur et votre sous-couche.

La Pose d'un Pare-Vapeur et d'Une Sous-Couche

Pare-Vapeur - SOUS-COUCHE DE BÉTON

Une membrane d'étanchéité appliquée sous forme liquide est **requise** sur un sous-plancher en béton. Le fait de ne pas utiliser un pare-vapeur peut entraîner un déclenchement intempestif du GFCI dans le thermostat. Si vous avez un sous-plancher en bois, vous pouvez omettre le pare-vapeur.

Sous-couche : Installations collées uniquement (voir les recommandations dans la section Planification)



Posez la sous-couche, film vers le haut, sauf si vous utilisez le QuietBoard. Le produit QuietBoard doit être installé avec le tube métallisé électrique tournée vers le sous-plancher. Suivez les instructions de pose de la sous-couche utilisée. Les tapis QuietWarmth installés sur des sous-planchers en béton non isolés peuvent nécessiter davantage de temps pour s'ajuster à la température désirée. Découpez des cavités dans la sous-couche des évidements pour les connexions, les fils conducteurs et la sonde du capteur.

ASSEMBLAGES DE CARRELAGE TYPIQUES

	SOUS-PLANCHER EN BOIS	SOUS-PLANCHER EN BÉTON
ASSEMBLAGE DE CARRELAGE TRADITIONNEL		
ASSEMBLAGE DE PARQUET COLLÉ AVEC SOUS-COUCHE		
ASSEMBLAGE DE PLANCHER COLLÉ		

Installation du Plancher QuietWarmth

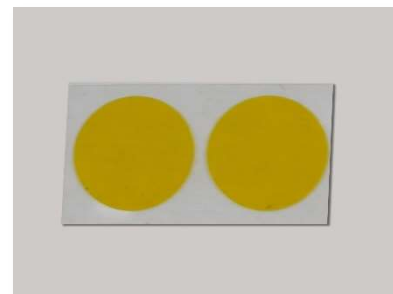
Déballer les Tapis

Déballer les tapis et inspectez-les. Assurez-vous qu'il n'y a pas de connexions lâches, de fils endommagés, de courbures, de déchirures ou de coupures dans les tapis. Si un élément est endommagé, le tapis ne peut pas être installé et doit être remplacé.



Localisez les autocollants d'avertissement. Ne les jetez pas : ils sont nécessaires une fois l'installation terminée pour maintenir la garantie.

Le kit de tapis contient des disques Kapton : ils sont très importants! Ne les jetez pas!

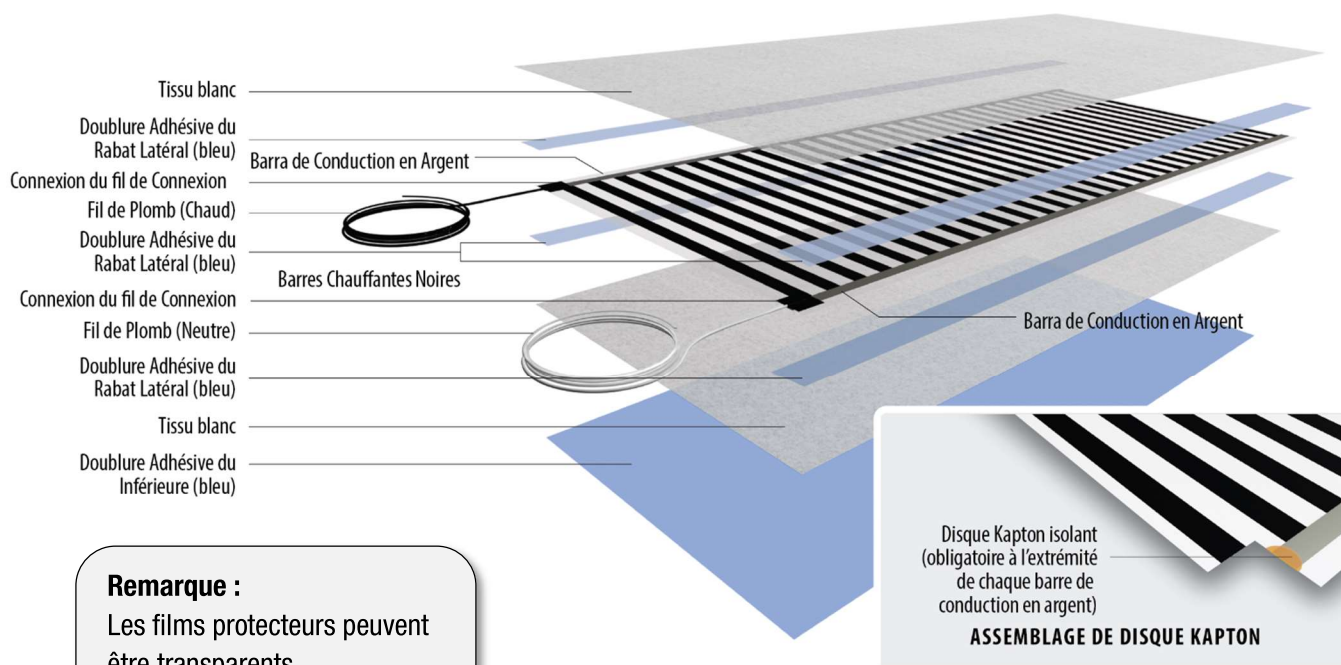


Après avoir retiré les tapis chauffants de la boîte, il est important de vérifier et d'enregistrer la résistance de chaque tapis à l'aide d'un ohmmètre numérique, et de comparer ces lectures avec la résistance de base indiquée sur les autocollants apposés sur les tapis. Si un tapis présente une résistance inférieure à 10 % ou supérieure à 5 % par rapport à la valeur de référence, appelez le service d'assistance technique au

1 888 WARM PAD.

Anatomie des Tapis

ANATOMIE DU TAPIS DE CARRELAGE QUIETWARMTH 120V

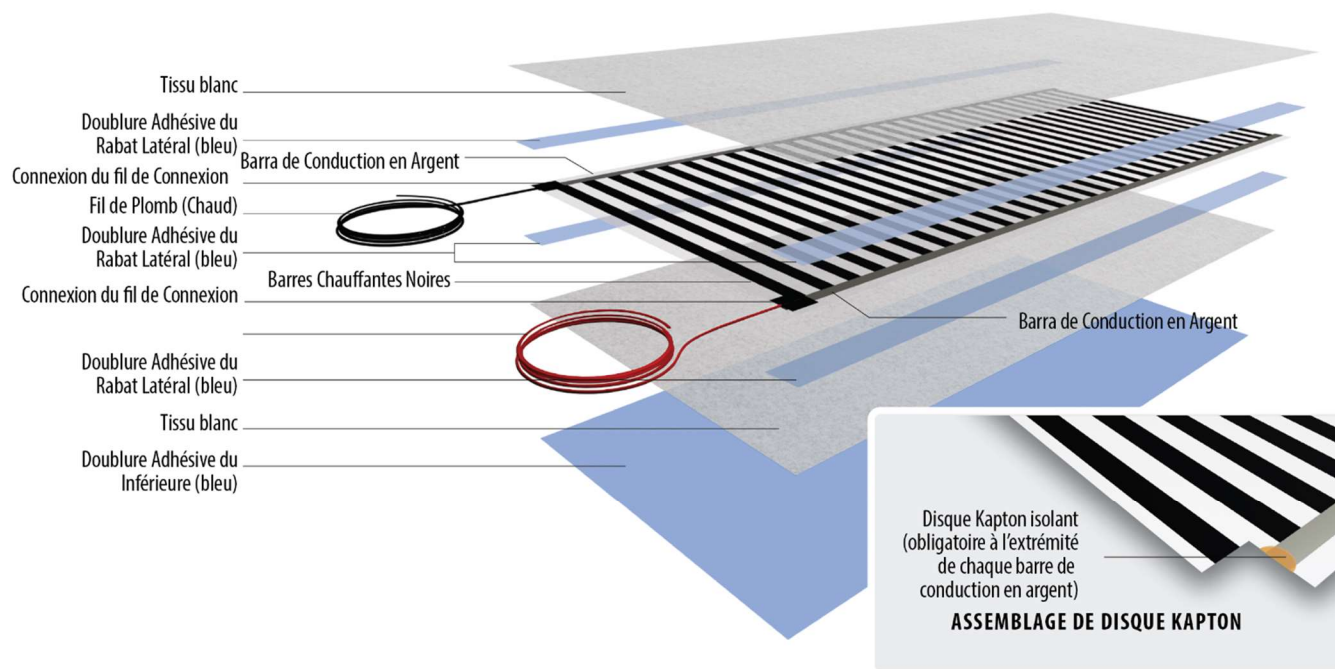


Remarque :

Les films protecteurs peuvent être transparents.

Les films protecteurs bleus sont une nouveauté à venir !

ANATOMIE DU TAPIS DE CARRELAGE QUIETWARMTH 240V

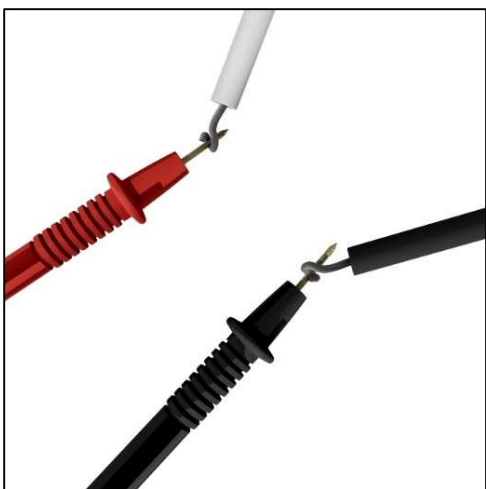


Vérifiez la Résistance



VIDEO

Insérez dans le multimètre les sondes marquées VΩmA et COM. La couleur de la sonde n'a pas d'importance. Réglez le multimètre sur la section marquée du symbole Ohm : Ω et 200 Ohms ou si le tapis chauffant a une résistance supérieure à 200 Ohms, réglez le multimètre sur 2 000 (veuillez vous référer au cercle).



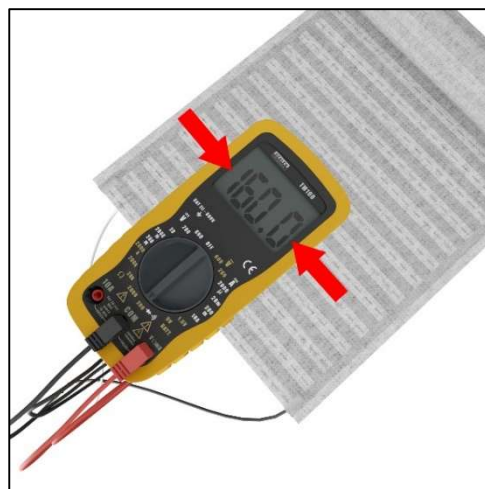
Enregistrez la valeur de la résistance affichée par le multimètre, dans cet exemple 160.



**Enregistrements
des résultats**



Enroulez les fils noirs et blancs des tapis de 120 V (ou les fils noirs et rouges des tapis de 240 V) autour des sondes du multimètre (la couleur de la sonde n'a pas d'importance). Évitez de toucher les sondes pendant la mesure, car cela pourrait affecter la précision de la valeur de la résistance.



Comparez la résistance avec la valeur indiquée sur l'étiquette d'usine. Si la différence se situe dans une fourchette -10%/+5% le tapis peut être utilisé. Vous pouvez consulter le tableau pour les limites inférieures et supérieures.

Préparer les Tapis pour l'Installation

Si vous n'avez pas besoin de couper le tapis, passez à la section « Installation du tapis ». (Page 26)



VIDEO

Modification de la Longueur des Tapis (si nécessaire)



Consultez votre diagramme et déterminez si vous devez ajuster la longueur de l'un de vos tapis. Les tapis peuvent être coupés à la longueur voulue. Les tapis **ne peuvent pas** être coupés à la largeur voulue.

Utilisez des ciseaux pour découper entre les barres noires pleines sur toute la largeur du tapis. Ne découpez pas les tapis en arcs, cercles, courbes, formes en « L » ou angles. Veillez à mesurer la longueur dont vous avez besoin à partir de l'extrémité munie de fils conducteurs. Les parties coupées des tapis sont inutilisables et doivent être jetées.



Corte entre barras negras sólidas a lo largo de todo el tapete a la longitud necesaria.



Reposez les rabats blancs sur les côtés longs des tapis pour exposer le film transparent avec des barres conductrices métalliques et des éléments chauffants noirs.



Faites une coupe à travers la barre conductrice en métal argenté, à un élément chauffant noir de l'extrémité du tapis. Ne coupez pas la barre noire de l'élément chauffant car cela provoquerait le déclenchement du GFCI. Ne coupez pas le bord blanc en haut et en bas du tapis.



Coupez la dernière barre noire de l'élément chauffant pour retirer l'extrémité de la barre omnibus argentée, créant ainsi une encoche. Ne coupez pas trop dans la barre noire suivante. Répétez des deux côtés.



Ne coupez que la zone claire entre les bandes chauffantes. Ne coupez JAMAIS à moins de 6 mm (¼ po) des bandes chauffantes et ne coupez pas dans les bandes chauffantes elles-mêmes.



Les tapis chauffants ne peuvent être coupés qu'à la longueur appropriée. Ne pas couper ou entailler pour contourner des obstructions ou des pénétrations, telles que des ouvertures de porte ou des grilles de sol.

Isolation des Extrémités Coupées



Il est très important d'isoler les extrémités coupées du tapis avec les disques Kapton fournis. Le non-respect de cette consigne entraînera le déclenchement intempestif du disjoncteur de fuite à la terre.



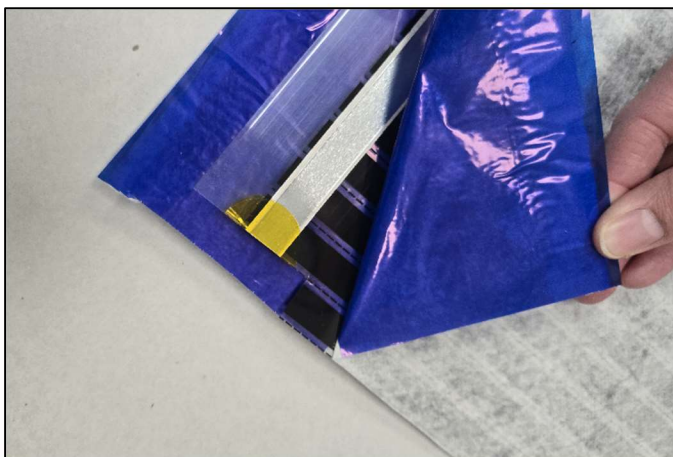
VIDEO

Utilisez les disques Kapton fournis pour isoler les extrémités coupées des barres omnibus argentées. Les barres omnibus argentées courent parallèlement sur la longueur de chaque côté du tapis. Il s'agit des composants conducteurs d'électricité du tapis.

Assurez-vous que les extrémités sont propres et exemptes de débris. Pliez le disque Kapton en deux sur l'extrémité de la barre omnibus, pour que la moitié du cercle soit collée à l'avant de la barre omnibus, et que l'autre moitié soit collée à l'arrière du tapis.

Il y aura deux barres omnibus par tapis à isoler.

Si les disques Kapton sont manquants ou endommagés, utilisez du ruban isolant comme substitut.



Vérifiez À NOUVEAU la Résistance!



**Enregistrements
des résultats**



VIDEO

Une vérification de la résistance entre les fils d'alimentation de chaque tapis à l'aide d'un ohm-mètre numérique doit être effectuée pour détecter tout court-circuit ou circuit ouvert. Si vous n'avez pas modifié le tapis, comparez vos relevés aux relevés d'usine. Si vous modifiez la longueur du tapis, la résistance changera. La valeur sera différente de la lecture d'usine originale. Comparez votre résistance au tableau ci-dessous, basé sur la NOUVELLE longueur du tapis.

120 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.150	18	720.00	800.00	840.00
1.5x2	0.300	36	360.00	400.00	420.00
1.5x3	0.450	54	240.00	266.67	280.00
1.5x4	0.600	72	180.00	200.00	210.00
1.5x5	0.750	90	144.00	160.00	168.00
1.5x6	0.900	108	120.00	133.33	140.00
1.5x7	1.050	126	102.86	114.29	120.00
1.5x8	1.200	144	90.00	100.00	105.00
1.5x9	1.350	162	80.00	88.89	93.33
1.5x10	1.500	180	72.00	80.00	84.00
1.5x11	1.650	198	65.45	72.73	76.36
1.5x12	1.800	216	60.00	66.67	70.00
1.5x13	1.950	234	55.38	61.54	64.62
1.5x14	2.100	252	51.43	57.14	60.00
1.5x15	2.250	270	48.00	53.33	56.00
1.5x16	2.400	288	45.00	50.00	52.50
1.5x17	2.550	306	42.35	47.06	49.41
3x1	0.300	36	360.00	400.00	420.00
3x2	0.600	72	180.00	200.00	210.00
3x3	0.900	108	120.00	133.33	140.00
3x4	1.200	144	90.00	100.00	105.00
3x5	1.500	180	72.00	80.00	84.00
3x6	1.800	216	60.00	66.67	70.00
3x7	2.100	252	51.43	57.14	60.00
3x8	2.400	288	45.00	50.00	52.50
3x9	2.700	324	40.00	44.44	46.67
3x10	3.000	360	36.00	40.00	42.00
3x11	3.300	396	32.73	36.36	38.18
3x12	3.600	432	30.00	33.33	35.00
3x13	3.900	468	27.69	30.77	32.31
3x14	4.200	504	25.71	28.57	30.00
3x15	4.500	540	24.00	26.67	28.00
3x16	4.800	576	22.50	25.00	26.25
3x17	5.100	612	21.18	23.53	24.71
3x18	5.400	648	20.00	22.22	23.33
3x19	5.700	684	18.95	21.05	22.11
3x20	6.000	720	18.00	20.00	21.00
3x21	6.300	756	17.14	19.05	20.00
3x22	6.600	792	16.36	18.18	19.09
3x23	6.900	828	15.65	17.39	18.26
3x24	7.200	864	15.00	16.67	17.50
3x25	7.500	900	14.40	16.00	16.80

240 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.075	18	2880.00	3200.00	3360.00
1.5x2	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
1.5x3	0.225	54	960.00	1066.67	1120.00
1.5x4	0.300	72	720.00	800.00	840.00
1.5x5	0.375	90	576.00	640.00	672.00
1.5x6	0.450	108	480.00	533.33	560.00
1.5x7	0.525	126	411.43	457.14	480.00
1.5x8	0.600	144	360.00	400.00	420.00
1.5x9	0.675	162	320.00	355.56	373.33
1.5x10	0.750	180	288.00	320.00	336.00
1.5x11	0.825	198	261.82	290.91	305.45
1.5x12	0.900	216	240.00	266.67	280.00
1.5x13	0.975	234	221.54	246.15	258.46
1.5x14	1.050	252	205.71	228.57	240.00
1.5x15	1.125	270	192.00	213.33	224.00
1.5x16	1.200	288	180.00	200.00	210.00
1.5x17	1.275	306	169.41	188.24	197.65
3x1	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
3x2	0.300	72	720.00	800.00	840.00
3x3	0.450	108	480.00	533.33	560.00
3x4	0.600	144	360.00	400.00	420.00
3x5	0.750	180	288.00	320.00	336.00
3x6	0.900	216	240.00	266.67	280.00
3x7	1.050	252	205.71	228.57	240.00
3x8	1.200	288	180.00	200.00	210.00
3x9	1.350	324	160.00	177.78	186.67
3x10	1.500	360	144.00	160.00	168.00
3x11	1.650	396	130.91	145.45	152.73
3x12	1.800	432	120.00	133.33	140.00
3x13	1.950	468	110.77	123.08	129.23
3x14	2.100	504	102.86	114.29	120.00
3x15	2.250	540	96.00	106.67	112.00
3x16	2.400	576	90.00	100.00	105.00
3x17	2.550	612	84.71	94.12	98.82
3x18	2.700	648	80.00	88.89	93.33
3x19	2.850	684	75.79	84.21	88.42
3x20	3.000	720	72.00	80.00	84.00
3x21	3.150	756	68.57	76.19	80.00
3x22	3.300	792	65.45	72.73	76.36
3x23	3.450	828	62.61	69.57	73.04
3x24	3.600	864	60.00	66.67	70.00
3x25	3.750	900	57.60	64.00	67.20

* L'ampérage et la puissance indiqués correspondent à la valeur nominale. La tolérance est de - 10 %/+ 5 %. La plage de résistance réelle acceptable peut varier en fonction de l'ampérage réel et de la puissance de chaque tapis.

Vérifier la résistance (suite)

Si votre tapis est coupé à une longueur non représentée dans le tableau, vous pouvez également calculer la plage de résistance acceptable à l'aide des formules suivantes :

- **Film de 45 cm (18 po) de largeur** – Chaque barre ou bande chauffante = 1 Watts. Multipliez le nombre de barres ou de bandes chauffantes du tapis nouvellement raccourci par 1, ce qui correspondra à la puissance totale du tapis.
- **Film de 91 cm (36 po) de largeur** – Chaque barre ou bande chauffante = 2 Watts. Multipliez le nombre de barres ou de bandes chauffantes du tapis nouvellement raccourci par 2, ce qui correspondra à la puissance totale du tapis.

Valeurs de résistance de la membrane chauffante de 120 V

Les tolérances pour les mesures de résistance sont de - 10 % et + 5 %. Pour déterminer la résistance nominale pour 120 V, divisez 14 400 par la puissance totale. Cette valeur est égale à la résistance nominale du matériau de 120 V. Ensuite, il faut multiplier la résistance nominale par 1,05 pour obtenir la limite supérieure. Puis, il faut multiplier la résistance nominale par 0,90 pour obtenir la limite inférieure.

Valeurs de résistance du film de chaleur radiante de 240 V

Les tolérances pour les mesures de résistance sont de - 10 % et + 5 %. Pour déterminer la résistance nominale pour 240 V, divisez 57 600 par la puissance totale. Cette valeur est égale à la résistance nominale du matériau de 240 V. Ensuite, multipliez les valeurs nominales, multipliez la résistance par 1,05 pour égaler la limite supérieure. Enfin, multipliez la résistance nominale par 0,90 pour égaler la limite inférieure.

Tapis de 120 V de 45 cm (18 po) de largeur

$14\,400 \div (\text{nombre de barres chauffantes noires} \times 1) = \text{Résistance nominale}$
 $\text{Résistance nominale} \times 0,90 = \text{Plage inférieure}$
 $\text{Résistance nominale} \times 1,05 = \text{Plage supérieure}$

Tapis de 120 V de 91 cm (36 po) de largeur

$14\,400 \div (\text{nombre de barres chauffantes noires} \times 2) = \text{Résistance nominale}$
 $\text{Résistance nominale} \times 0,90 = \text{Plage inférieure}$
 $\text{Résistance nominale} \times 1,05 = \text{Plage supérieure}$

Tapis de 240 V de 45 cm (18 po) de largeur

$57\,600 \div (\text{nombre de barres chauffantes noires} \times 1) = \text{Résistance nominale}$
 $\text{Résistance nominale} \times 0,90 = \text{Plage inférieure}$
 $\text{Résistance nominale} \times 1,05 = \text{Plage supérieure}$

Tapis de 240 V de 91 cm (36 po) de largeur

$57\,600 \div (\text{nombre de barres chauffantes noires} \times 2) = \text{Résistance nominale}$
 $\text{Résistance nominale} \times 0,90 = \text{Plage inférieure}$
 $\text{Résistance nominale} \times 1,05 = \text{Plage supérieure}$

Exemple : J'ai un tapis de 120 V de 45 cm (18 po) de largeur que j'ai réduit à 1,22 cm (4 pi 2 po) de longueur. Il comporte 75 barres noires complètes.

$75 \times 1 = 75 \text{ Watts}$
 $14\,400 \div 75 = 192 \text{ Résistance nominale}$
 $192 \times 0,90 = 172,8 \text{ Plage inférieure} \leftarrow \leftarrow \text{Si la résistance du relevé se situe entre ces deux nombres,}$
 $192 \times 1,10 = 211,2 \text{ Plage supérieure} \leftarrow \leftarrow \text{elle est donc dans la bonne plage!}$

Après avoir effectué la deuxième vérification de la résistance de chaque tapis, vous devez enregistrer les valeurs. Ces mesures sont **nécessaires** pour l'enregistrement de la garantie.

- Si la vérification de la résistance se situe **ENTRE** les limites de résistance basse et haute, la lecture de la résistance du tapis est correcte et vous pouvez procéder à l'installation.
- Si la résistance est **PLUS ÉLEVÉE** que les limites de résistance élevées indiquées, cela indique que le tapis est endommagé. Vous devrez localiser les dommages, couper le tapis à cet endroit et réisoler les extrémités. Si vous ne pouvez pas localiser visuellement le dommage, vous devrez jeter le tapis et en acheter un nouveau.
- Si la résistance est **INFÉRIEURE** aux limites de résistance indiquées, veuillez communiquer avec nous au **1 888 WARM PAD**.
- Si la lecture de la résistance est **NULLE**, cela indique un court-circuit. Vérifiez le chemin emprunté par le câblage et assurez-vous qu'aucun fil n'est percé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Les tapis dont les fils non chauffants sont endommagés doivent être remplacés.

Installer les Tapis



La température ambiante doit être supérieure à 0°C (32°F) au moment de l'installation du tapis, et par la suite.



Cet équipement ne doit être installé que par du personnel qualifié connaissant bien la construction et le fonctionnement de l'appareil et les risques encourus.



VIDEO

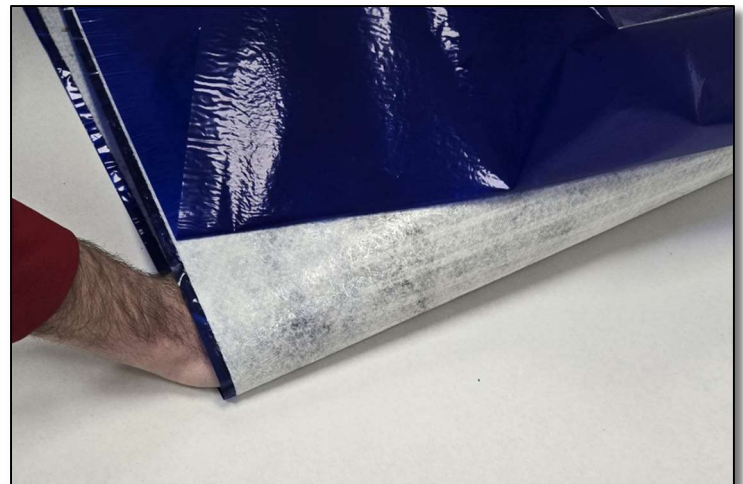
1. Avec le film protecteur toujours en place, positionnez tous les tapis selon votre plan de conception. Assurez-vous que les fils de 4,6 m (15 pi) sont à portée de vos boîtes de jonction pour les connexions des fils.

2. Lorsque tous les tapis sont correctement positionnés, enroulez l'extrémité avec les connexions suffisamment loin pour décoller environ 30 cm du papier de protection afin d'exposer une partie de la surface adhésive.



Il est important de placer les tapis chauffants avec soin, car une fois que la face adhésive du tapis chauffant entre en contact avec le sous-plancher stable, elle forme une liaison tenace et il est très difficile de le déplacer.

3. Pressez cette partie exposée du tapis sur la surface, puis enroulez l'autre extrémité jusqu'à l'endroit où le papier de protection a été retiré.



Installation des tapis (suite)

- Commencez à retirer la pellicule de protection et lissez le tapis à la main au fur et à mesure qu'il se déroule afin d'obtenir une liaison positive tout en évitant d'emprisonner des bulles d'air.

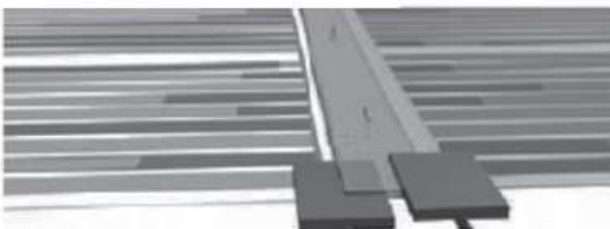


- Poursuivez l'installation de tous les tapis de la même manière.
- Acheminez les fils conducteurs et utilisez du ruban adhésif ou de la colle chaude pour les fixer en place. Si vous installez un revêtement de sol collé, assurez-vous que les connexions et les fils conducteurs sont placés dans les canaux de décharge créés dans le sous-plancher/la sous-couche.



Nous ne recommandons pas de faire se chevaucher les tapis, mais si les tapis doivent être placés près les uns des autres pour disposition, vous devez vous assurer qu'aucune partie des éléments chauffants argentés ou noirs, ou des connexions électriques ou des fils ne se chevauchent.

Chevauchement adéquat



N'utilisez pas d'agrafes ni de clous à moins de 0,63,5 mm (1/4 po) des parties portantes (y compris les barres de couleur argentée).



Les éléments peuvent se chevaucher **UNIQUEMENT** comme indiqué dans la figure ci-dessous. En aucun cas, les parties des tapis qui portent le courant ne doivent se chevaucher. Le chevauchement des sections de chauffage peut entraîner une surchauffe et un risque d'incendie.

Scellez les Côtés des Tapis (EXTRÊMEMENT IMPORTANT!)

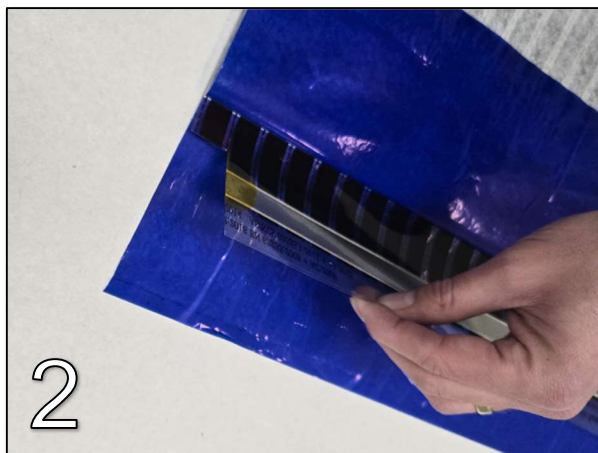
* Cette étape doit être réalisée, que vous coupiez le tapis ou non! Si cette étape n'est pas respectée, le disjoncteur de fuite à la terre se déclenchera de manière intempestive sur le site et la garantie sera annulée.



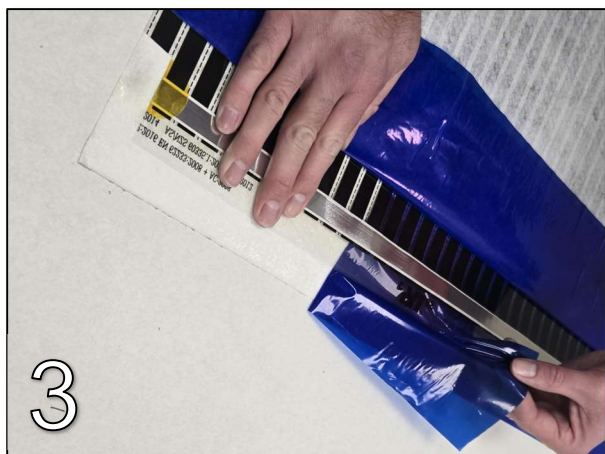
VIDEO



1
Repliez et plissez le « rabat » blanc supérieur de l'étiquette du côté du panneau chauffant pour l'éloigner de l'appareil tout en travaillant avec le rabat inférieur.



2
Soulevez délicatement les éléments chauffants (NE LES PLIEZ PAS ET NE LES FROISSEZ PAS). Décollez le film protecteur du rabat inférieur pour exposer l'adhésif.



3
Posez les éléments chauffants sur le rabat inférieur et pressez avec vos mains, en lissant tous les éléments des bulles d'air.



4
Une fois que l'élément chauffant est collé au fond du rabat, décollez avec précaution la feuille de protection supérieure et enfoncez-la pour sceller les bords de la membrane. Veillez à évacuer toutes les bulles d'air.



Répétez l'opération pour tous les côtés de tous les tapis.

REMARQUE : Le film protecteur des rabats latéraux peut être transparent. Le film protecteur bleu est une NOUVELLE fonctionnalité bientôt disponible !

Installer la Sonde du Thermostat



Le capteur est plus épais que le tapis chauffant. Si vous installez un plancher avec revêtement de sol collé, vous devez créer une cavité dans la sous-couche ou le sous-plancher entre les tapis pour le capteur de sol, de sorte que le haut du capteur soit au même niveau que le haut du tapis chauffant. Si vous posez du carrelage, la couche de mortier mince tiendra compte de la différence d'épaisseur.



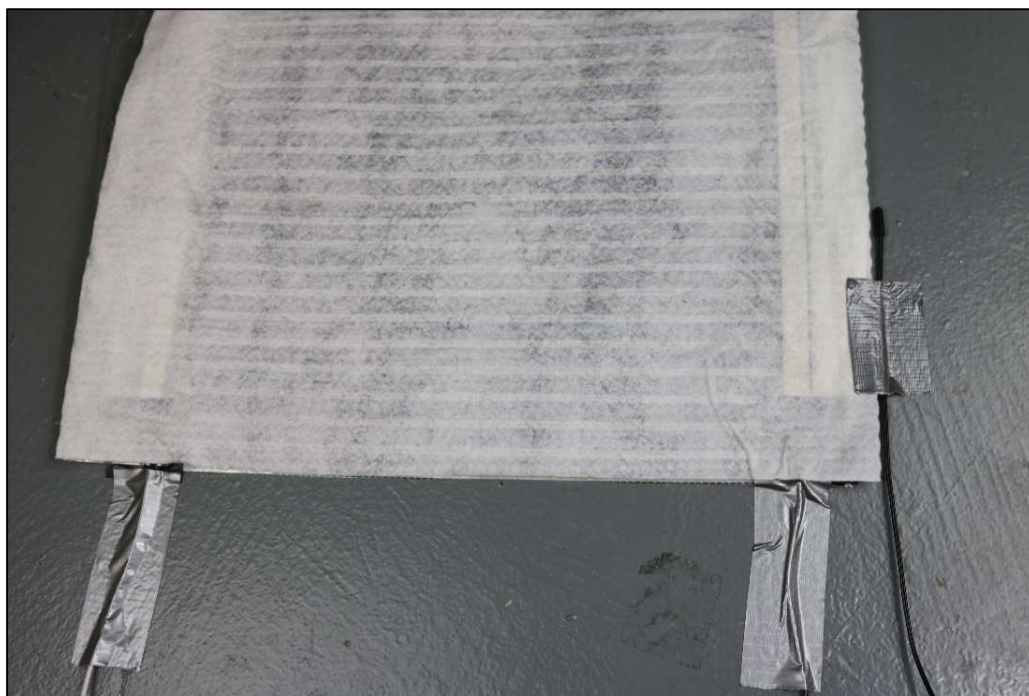
N'endommagez pas le capteur.



VIDEO

Pour obtenir les meilleurs résultats, le capteur doit être positionné parallèlement au bord long de l'un des tapis. Il peut toucher le bord extérieur du canevas blanc sur le tapis, mais ne doit **pas** toucher la barre omnibus métallisée (élément chauffant). Il ne doit pas non plus se croiser, ni être installé au-dessus ou au-dessous d'un tapis. Utilisez du ruban adhésif pour fixer le capteur à son emplacement.

** Le capteur se trouve dans l'emballage du thermostat, mais votre électricien l'a peut-être déjà branché à ce stade.*



Veillez à ne pas endommager les tapis chauffants lorsqu'ils sont posés sur le sol. Ne laissez pas tomber d'objets sur les tapis, et évitez de marcher inutilement dans les zones chauffées avant l'application du revêtement de sol fini.

Raccordement Électrique et Tests

Cette partie est destinée à votre électricien agréé.

Il est important de suivre ce manuel pendant les procédures d'installation et de respecter tous les avertissements.

Le câblage doit être effectué par un électricien agréé, conformément à tous les codes du bâtiment et de l'électricité en vigueur, pendant l'installation et pour tout dépannage du système. Le non-respect de cette consigne entraîne l'annulation de la garantie.



Respectez tous les codes électriques nationaux et locaux pour le branchement électrique final.



Ensure power is turned off to the circuit prior to electrical hook up. Assurez-vous que le circuit est hors tension avant de procéder au rancement électrique.

En cas d'installation d'un tapis individuel, le tapis peut être câblé directement à la commande.

Lors de l'installation de plusieurs tapis, reliez les tapis entre eux dans une boîte de jonction. Faites passer les fils conducteurs des différents tapis le long de la base du mur et jusqu'à la boîte de jonction. Les tapis doivent être câblés en parallèle et ne peuvent pas être connectés en série ou « en guirlande ». Ensuite, connectez la commande (thermostat ou module d'alimentation) conformément aux instructions du fabricant en utilisant le fil Romex 12/2 ou un câblage domestique de calibre 14 au minimum dans un conduit électrique métallique.

Reportez-vous au guide d'installation complet du thermostat.

Sur les systèmes de 120 V, nous recommandons de ne pas raccorder ensemble plus de 120 pieds carrés de tapis de chaleur radiante pour assurer le bon fonctionnement du thermostat.

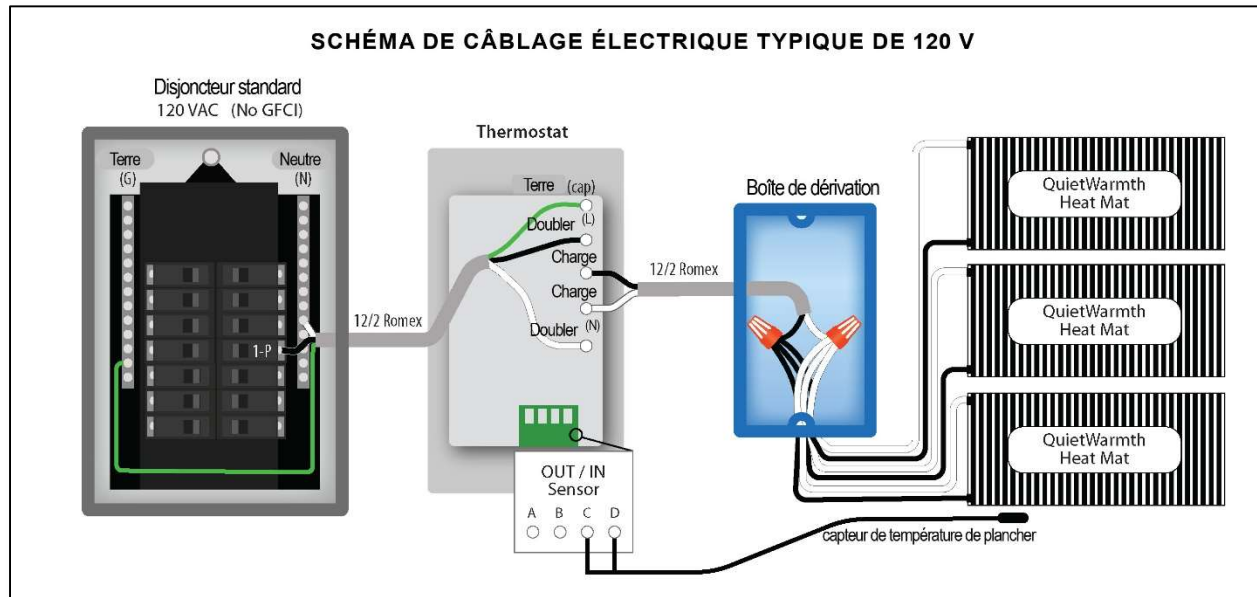
Sur les systèmes de 240 V, nous recommandons de ne pas raccorder ensemble plus de 240 pieds carrés de tapis de chaleur radiante pour assurer le bon fonctionnement du thermostat.



LES TAPIS SONT SPÉCIFIQUES À LA TENSION. VOUS NE POUVEZ PAS RACCORDER DES TAPIS DE 120 V À UNE ALIMENTATION DE 240 V, OU VICE VERSA!

Si une zone de couverture supplémentaire est nécessaire, un module d'alimentation peut être ajouté. Chaque circuit alimentant le système de chauffage par rayonnement doit être placé sur un circuit dédié de 20 A à partir du boîtier électrique principal. Suivez toutes les instructions d'installation du fabricant du thermostat.

Schéma de Câblage Électrique Typique 120V



With Power Module

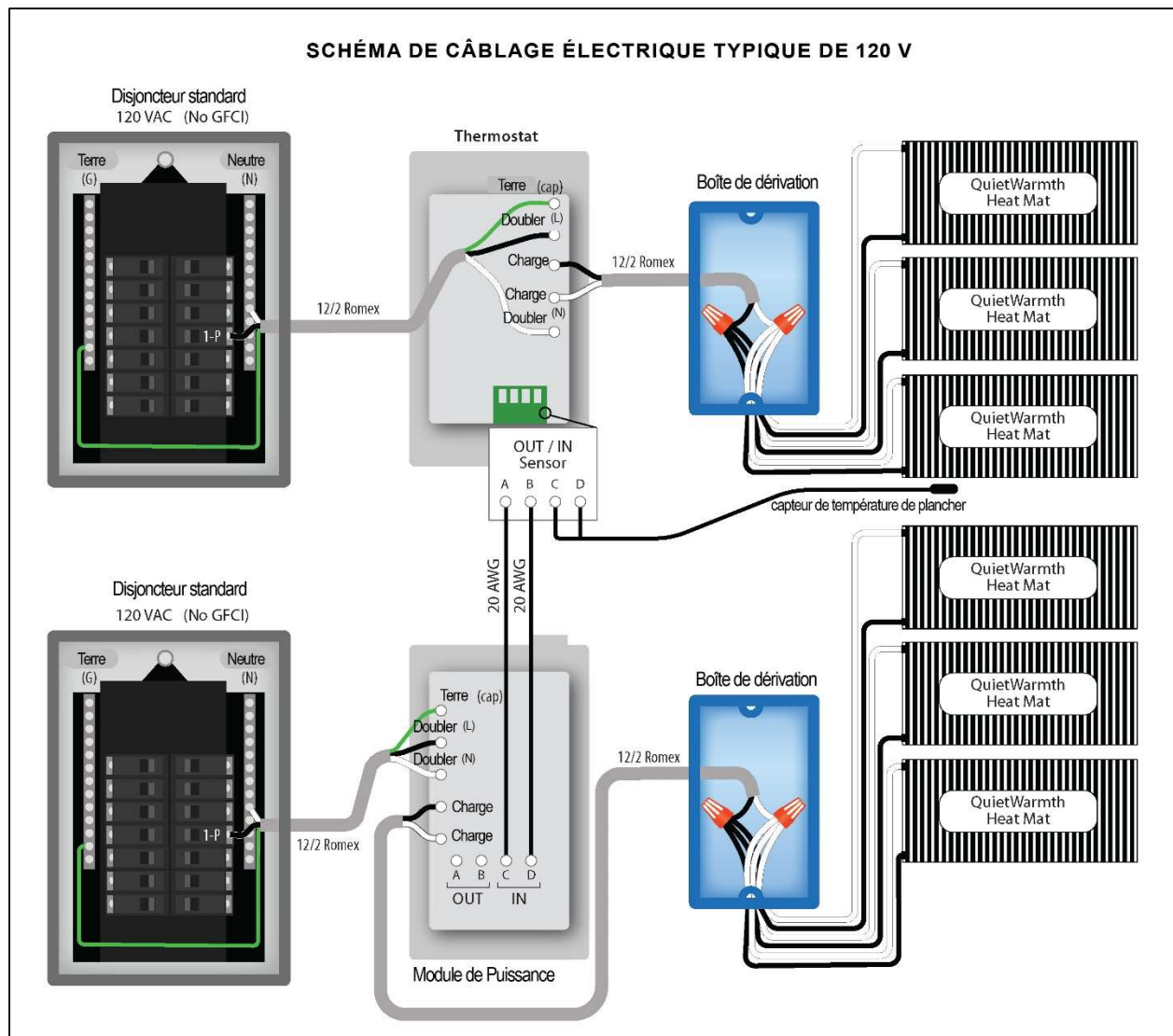
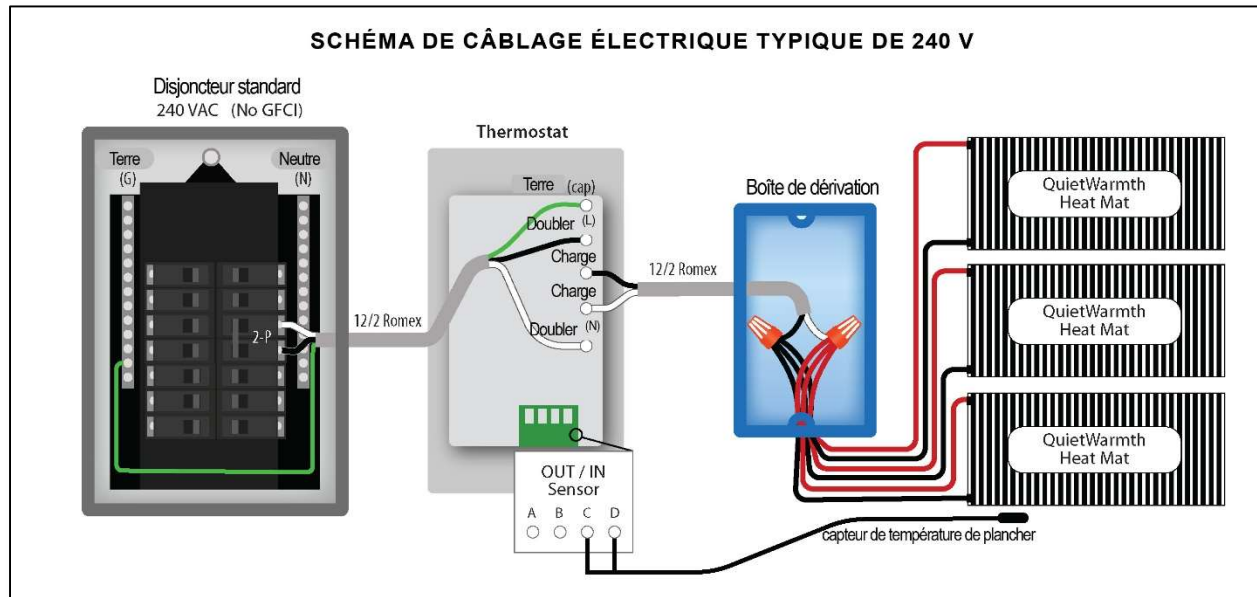
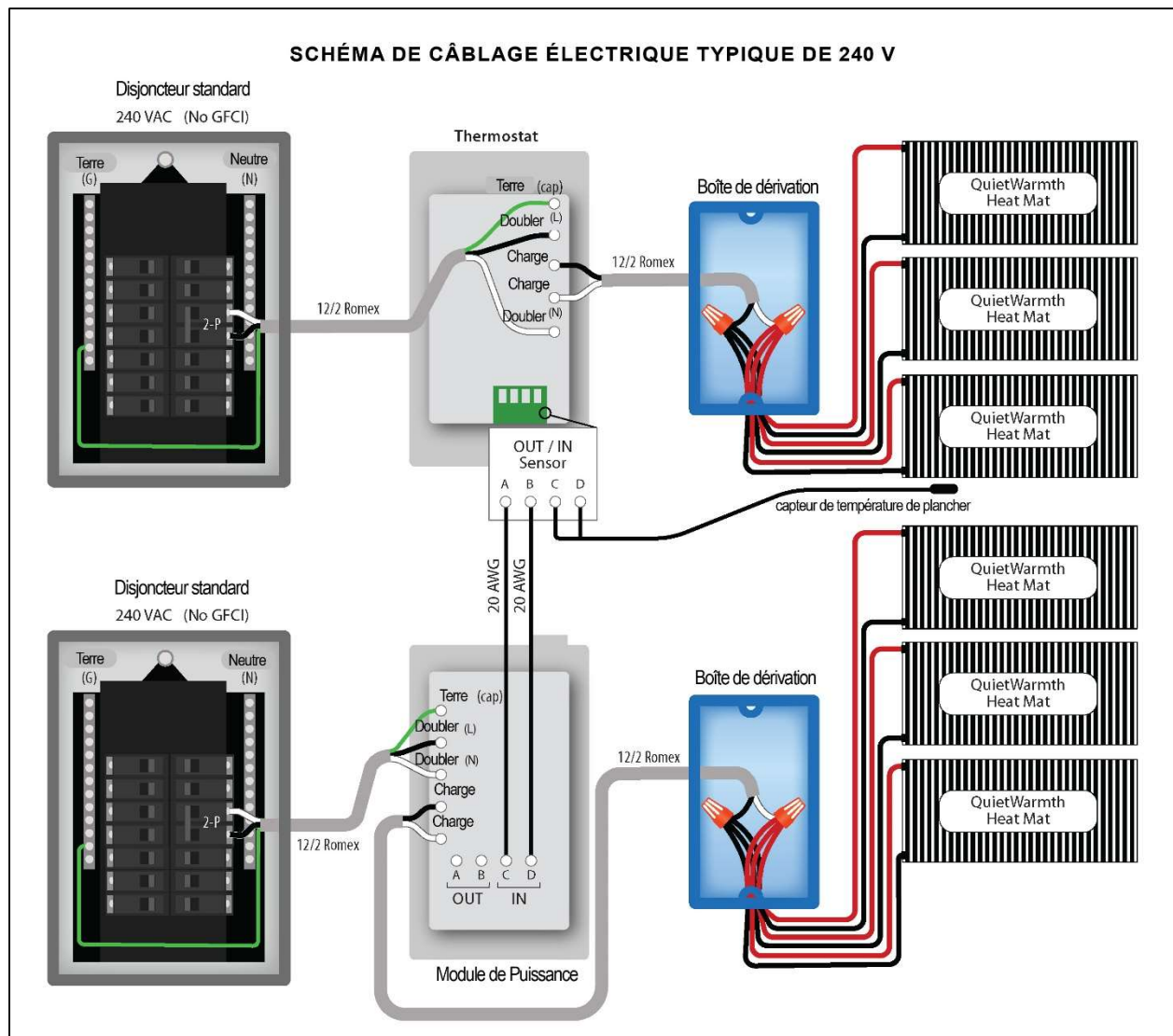


Schéma de Câblage Électrique Typique 240V



With Power Module



Inspection Visuelle

Un contrôle visuel doit être effectué sur les tapis chauffants avant l'activation électrique afin de détecter tout signe de dommage sur le tapis ou les fils électriques qui aurait pu se produire lors de l'installation. Soyez particulièrement attentif à tout signe de dommage, d'usure, de rayures, de coupures, etc. qui aurait pu se produire lors de l'installation. Si une partie d'un tapis semble endommagée, remplacez le tapis entier. Le test de chauffage peut être exigé par le fabricant du tapis flottant en fonction du type de sous-plancher utilisé (par exemple, le béton). Vérifiez toujours auprès du fabricant de votre plancher flottant s'il existe des restrictions et/ou des exigences concernant l'utilisation de leur produit en conjonction avec des systèmes de chauffage au sol.

Contrôlez la Résistance une TROISIÈME FOIS!



**Enregistrements
des résultats**

La résistance doit être vérifiée et enregistrée à nouveau à ce moment-là avant de mettre les tapis sous tension. Reportez-vous à la section Vérification de la résistance pour savoir comment vérifier la lecture. Comparez cette lecture à la lecture d'usine si le tapis n'a pas été modifié, ou au tableau de la PAGE 24 ou à la plage calculée si la longueur du tapis a été modifiée.



VIDEO

Si la vérification de la résistance se trouve ENTRE les limites de résistance basse et haute, le tapis lit les mesures correctement, et vous pouvez continuer.

Si la résistance est PLUS ÉLEVÉE que les limites de résistance élevées indiquées, cela indique que le tapis est endommagé. Vous devrez jeter le tapis et en acheter un nouveau.

Si la résistance est INFÉRIEURE aux limites de résistance indiquées, veuillez communiquer avec nous au **1 888 WARM PAD**.

Si la lecture de la résistance est NULLE, cela indique un court-circuit. Vérifiez le chemin emprunté par le câblage et assurez-vous qu'aucun fil n'est percé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Les tapis dont les fils non chauffants sont endommagés doivent être remplacés.



Enregistrez les mesures de résistance de chaque tapis après l'installation. Ces mesures doivent être comparées aux valeurs enregistrées sur l'étiquette du produit si les tapis n'ont pas été modifiés, ou à la plage de résistance calculée si les tapis ont été modifiés, afin de confirmer que l'installation a été effectuée avec succès. Ces mesures sont nécessaires pour l'enregistrement de la garantie. Si un tapis échoue aux tests de vérification de la résistance, il doit être testé à nouveau après toute action corrective.

Mise Sous Tension des Tapis et Test de Chauffage

Une fois que tous les tapis ont réussi le troisième contrôle de résistance, vous pouvez mettre les tapis sous tension et vérifier qu'ils se réchauffent.

Il est recommandé de tester le système pour vous assurer que tous les tapis chauffent correctement avant l'installation du revêtement de sol fini. Le fabricant ne sera pas responsable du remplacement du système de chauffage par le plancher si le fonctionnement du système n'a pas été contrôlé, vérifié et enregistré avant l'installation du revêtement de sol.

Test de chauffage

1. Mettez le disjoncteur en marche et réglez le thermostat pour que le système commence à chauffer.
2. Il peut être utile de placer un morceau de revêtement de sol ou un objet tel qu'un outil sur le tapis chauffant pendant le test pour indiquer que le tapis conduit la chaleur.
3. Après que le système ait fonctionné pendant plusieurs minutes, placez votre main sur les tapis chauffants et l'objet pour vous assurer qu'ils sont chauds.
4. Si les tapis ne deviennent pas chauds, vérifiez à nouveau l'ensemble du câblage et réalisez les tests électriques ci-dessus (après avoir coupé le courant au niveau du disjoncteur).

Avis de non-responsabilité : Les tapis génèrent une chaleur faible et confortable, qui peut ne pas être perceptible au toucher. Les tapis sont conçus pour chauffer le plancher par rayonnement, mais s'ils ne sont pas recouverts par le revêtement de sol, il n'y aura pas de masse thermique pour diffuser la chaleur et ils peuvent ne pas être chauds au toucher. Si la zone est froide lors de l'installation, il est probable que les tapis ne seront pas chauds au toucher. Vous devrez donc vous fier uniquement aux tests de résistance électrique ou à l'utilisation d'un thermomètre infrarouge de détection de la température.



Les tapis génèrent une chaleur faible et confortable. Si la zone est froide lors de l'installation, il est probable que les tapis ne sembleront pas chauds. Vous devrez donc vous fier aux tests électriques. Si les tapis ne deviennent pas chauds, vérifiez à nouveau l'ensemble du câblage et effectuez à nouveau les tests électriques ci-dessus (après avoir coupé le courant au niveau du disjoncteur).



ARRÊTEZ! C'est votre dernière chance de vérifier votre travail!

Avant de poser votre revêtement de sol, posez-vous les questions suivantes

Avez-vous pris soin de ne pas tirer/endommager l'endroit où les fils conducteurs se connectent aux tapis? Les tapis dont les fils ou les connexions sont endommagés ne doivent pas être installés et doivent être remplacés. Si vous les installez, ils risquent de tomber en panne, de déclencher le disjoncteur de fuite à la terre ou d'entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.

Avez-vous protégé vos tapis de l'humidité? En cas d'installation sur du béton, un pare-vapeur est nécessaire pour protéger les composants électriques de l'humidité. L'humidité peut interférer avec l'électricité et provoque souvent le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre.

Avez-vous installé des disques Kapton sur les extrémités coupées? Ces disques isolants sont extrêmement importants pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite électrique. Toute fuite électrique, même minime, risque d'entraîner le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre du thermostat.

Avez-vous scellé les bords du tapis? Il est essentiel de protéger les éléments chauffants de l'humidité contenue dans le mortier mince, la colle ou les émissions de vapeur de la chape de béton. L'humidité peut interférer avec l'électricité et provoque souvent le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre. Les rabats blancs sur les bords des tapis doivent être scellés, même si la longueur des tapis n'est pas modifiée.

REVÊTEMENTS COLLÉS SEULEMENT - Avez-vous creusé une zone pour vos connexions et vos fils de connexion dans la sous-couche ou le sous-plancher? Il est très important de veiller à ce que les connexions, les fils conducteurs et le capteur de température du plancher ne soient pas pincés par le revêtement de sol fini. Un canal pour encastrer les connexions et les fils doit être découpé dans la sous-couche; si aucune sous-couche n'est utilisée ou si les connexions sont plus épaisses que la sous-couche, le canal doit se trouver dans le sous-plancher. Les fils et les connexions pincés peuvent entraîner une défaillance du système.

Avez-vous effectué et enregistré tous les relevés de résistance (OHM) et vérifié qu'ils se situent dans la plage appropriée? Ces informations sont nécessaires pour l'enregistrement de la garantie, les réclamations et l'assistance au dépannage.

Avez-vous vérifié que les tapis n'étaient pas endommagés? Les tapis endommagés ne doivent pas être installés et doivent être remplacés.

Veillez à bien lire, comprendre et suivre toutes les instructions d'installation.

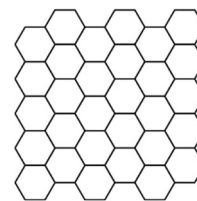
- Le « déclenchement » du disjoncteur de fuite à la terre du thermostat est souvent dû à une mauvaise installation.
- Un chauffage insuffisant ou une défaillance du tapis sont souvent dus à une mauvaise installation.
- La surchauffe est souvent due à une mauvaise installation ou à une mauvaise utilisation de matériaux sur le revêtement de sol. La surchauffe est dangereuse et peut abîmer votre revêtement de sol ou provoquer un incendie.
- **N'OUBLIEZ PAS : Les meubles à fond plat, les matelas, les poufs, les tapis, les paniers à linge, etc. ne doivent pas être placés sur le revêtement de sol au-dessus des zones chauffées par rayonnement.**

Faites appel à un électricien agréé pour toutes les connexions électriques. Rappelez à votre électricien que chaque thermostat doit être placé sur un circuit dédié avec un disjoncteur standard de 20 A. Tout écart par rapport à cette règle peut entraîner des déclenchements intempestifs.

Pose de Revêtement de Sol



En cas d'utilisation d'un carreau de petit format ou d'un carreau de mosaïque, il peut être préférable d'utiliser un produit autolissant sur le dessus des tapis QuietWarmth pour minimiser les irrégularités et éviter que l'emplacement des tapis ne soit visible sous l'assemblage de la tuile.



En cas d'utilisation d'un revêtement de sol collé, il est recommandé d'utiliser un produit de ragréage autour du sol les bords des tapis pour minimiser le télégraphisme, en particulier lors de l'installation d'un produit en vinyle de luxe. Le revêtement de sol doit être d'une épaisseur de 4 mm ou plus.



N'utilisez PAS de mortier pré-mélangé ou de mortier pré-mélangé pour installer les carreaux sur QuietWarmth.

Toute réclamation concernant la visibilité des tapis sous le revêtement de sol fini n'est pas couverte par la garantie.

Posez le revêtement de sol fini conformément aux instructions du fabricant.



Soyez extrêmement prudent lors de la pose du revêtement de sol à l'endroit où se trouvent les tapis. Évitez de marcher ou de vous agenouiller directement sur les tapis exposés.



N'utilisez pas d'outils tranchants lors de la pose du revêtement de sol sur les tapis. Les truelles en plastique sont fortement recommandées pour le mortier mince et les adhésifs. Ne percez pas ou ne perforez pas le revêtement de sol dans la zone des tapis.



Installez des plinthes ou des garnitures sur le pourtour de la pièce. Cela permet d'éviter que le plancher ne se soulève et n'expose les tapis. Les instructions du fabricant du revêtement de sol contiennent des informations sur l'installation des plinthes ou des garnitures pour permettre au plancher flottant de se dilater correctement.



Lors de l'installation des plinthes autour du périmètre de la pièce et des bandes de transition au niveau des portes, ne percez pas les tapis, les connexions, les fils conducteurs ou le capteur du thermostat.

Vérifiez la résistance une QUATRIÈME FOIS!



**Enregistrements
des résultats**

Effectuez un nouveau test de résistance sur tous les tapis après la pose de votre revêtement de sol pour vous assurer que rien n'a été endommagé lors de la pose du revêtement. Enregistrez les relevés. Si les relevés de résistance ont changé par rapport au test précédent, il se peut que vos tapis aient été endommagés lors de l'installation du revêtement de sol.



VIDEO

Si la résistance est **PLUS ÉLEVÉE** que les limites de résistance élevées indiquées, cela indique qu'un tapis a été endommagé pendant le processus d'installation. Vous devrez remplacer le tapis. Soyez extrêmement prudent lorsque vous retirez le revêtement de sol pour accéder au tapis endommagé, afin de ne pas endommager les tapis adjacents.

Si la résistance est **INFÉRIEURE** aux limites de résistance indiquées, veuillez communiquer avec nous au **1 888 WARM PAD**.

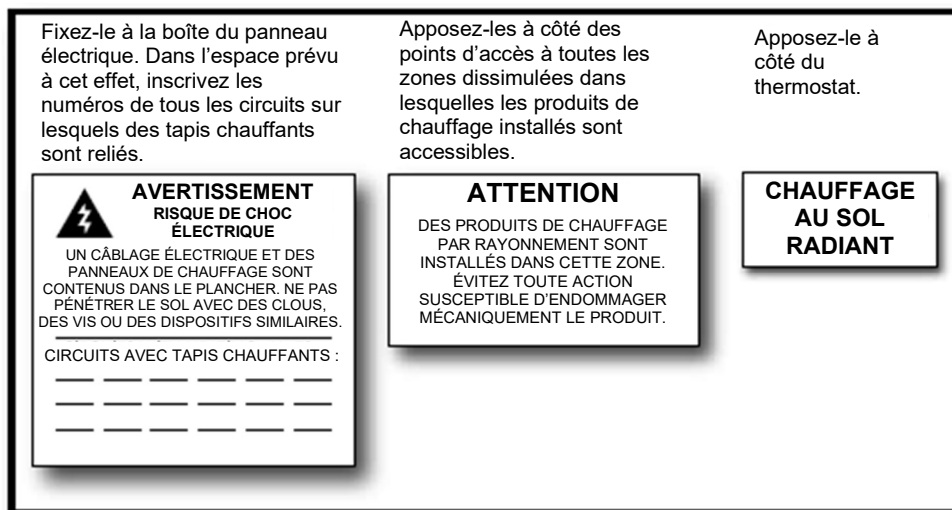
Si la lecture de la résistance est **NULLE**, cela indique un court-circuit. Vérifiez le chemin emprunté par le câblage et assurez-vous qu'aucun fil n'est percé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Les tapis dont les fils non chauffants sont endommagés doivent être remplacés.

Ne pas alimenter le système pendant 28 jours

Le système doit rester désactivé pendant 28 jours après la fin de l'installation du revêtement de sol afin de permettre à la couche de mortier mince de durcir correctement. La mise sous tension du système avant 28 jours pourrait entraîner le déclenchement intempestif du disjoncteur de fuite à la terre ou compromettre l'intégrité de l'adhérence du mortier mince.

Placez les Autocollants de Mise en Garde

Appliquez les autocollants d'avertissement fournis avec les tapis aux endroits appropriés, comme indiqué ci-dessous. Ces étiquettes font partie intégrante de ce système de chauffage et doivent être installées pour que la garantie soit applicable.



Informations sur la Réparation/Modélisation

Veillez à ce que les techniciens chargés des travaux de rénovation et de réparation soient informés de la présence de tapis chauffants et fassent preuve de prudence lorsqu'ils travaillent dans cette zone. Conservez votre plan pour leur montrer l'emplacement approximatif des tapis. Avant d'effectuer des travaux de rénovation à proximité d'un plancher chauffant, lisez attentivement ce manuel afin de comprendre les dégagements, les procédures et les matériaux utilisés, ainsi que les procédures de test nécessaires pour garantir la sécurité du système.



Ces informations doivent être lues et comprises par toutes les personnes chargées des réparations et les techniciens en rénovation qui travailleront sur la maison dans la zone d'un tapis QuietWarmth installé ou de systèmes électriques principaux. Le non-respect de ces lignes directrices peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.



Lors de l'installation de tout autre matériaux sur ou à proximité d'un plancher chauffant assurez-vous qu'il n'y a pas d'éléments de chauffage qui sont perforés par des clous, des vis, etc.

Après l'installation

Dépannage

Il est important de suivre ce manuel pendant les procédures d'installation et de respecter tous les avertissements. Le câblage doit être effectué par un électricien agréé, conformément à tous les codes du bâtiment et de l'électricité en vigueur, pendant l'installation et pour tout dépannage du système. Le non-respect de cette consigne entraîne l'annulation de la garantie.

Il est recommandé de tester le système pour vous assurer que tous les tapis chauffent correctement avant l'installation du revêtement de sol fini. Le fabricant ne sera pas responsable du remplacement du système de chauffage par le plancher si le fonctionnement du système n'a pas été contrôlé et vérifié avant l'installation du revêtement de sol.

Symptômes	Actions correctives
Un tapis individuel ne chauffe pas	Vérifiez que tous les fils de tous les tapis sont correctement connectés à la source d'alimentation. Des zones d'un tapis qui ne chauffe pas peuvent être endommagées et nécessiteront le remplacement du tapis.
Lent à chauffer	Les installations sur des dalles en béton peuvent nécessiter une période de plusieurs jours pour être mises en œuvre. Réchauffez la pièce à la température souhaitée, surtout si la dalle n'est pas isolée dans un climat froid. Réglez le thermostat sur la chaleur maximale pour permettre au système de continuer à fonctionner jusqu'à ce qu'il devienne chaud. Ajustez ensuite le thermostat à la baisse, au besoin. Vérifiez que le capteur de température du plancher ne se trouve pas directement au-dessus de l'élément chauffant, ce qui entraînerait une coupure plus fréquente du thermostat.
Système trop chaud	Réglez le thermostat Vérifiez que la tension correcte est appliquée aux éléments chauffants : les tapis de 120 V ne peuvent être alimentés que par des circuits de 120 V; vous ne pouvez pas connecter des tapis de 120 V à des circuits d'alimentation de 240 V. Vérifiez que le thermostat n'a pas été contourné. Au besoin, repositionnez le capteur de température du plancher. Veillez à ce qu'aucun oreiller, pouf, matelas, pouf en tissu, meuble à fond plat sans pieds, tapis lourd ou autre objet susceptible d'emprisonner la chaleur ne se trouve sur le plancher au-dessus des tapis.
Thermostat avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT)	Si le thermostat se déclenche et ne se réinitialise pas, vérifiez les points suivants : Le système DOIT être installé sur un circuit de dérivation dédié, séparé de tout autre appareil électrique qui pourrait surcharger le circuit ou créer des problèmes d'interférence entraînant le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre. Si ce n'est pas le cas, vous devrez demander à votre électricien de le remplacer. Vérifiez que le disjoncteur est un disjoncteur standard. Si vous avez un disjoncteur de fuite à la terre au niveau du disjoncteur et du thermostat, il peut provoquer des déclenchements intempestifs. Pour résoudre ce problème, demandez à votre électricien de retirer le disjoncteur de fuite à la terre (DDFT), et d'installer un disjoncteur standard. Vérifiez les connexions électriques pour vous assurer que les fils de tous les tapis sont câblés en parallèle (noir à noir/blanc à blanc/rouge à rouge) et que toutes les connexions sont bien serrées et correctement isolées contre la mise à la terre. Vérifiez les fils des tapis pour vous assurer qu'il n'y a pas eu d'entailles ou de coupures pendant la construction qui pourraient causer un court-circuit. Les tapis dont les fils sont endommagés doivent être remplacés.
Problèmes de thermostat	Reportez-vous aux recommandations de dépannage du fabricant du thermostat.

Pour une Aide Supplémentaire

Ligne d'assistance technique : 1 888 379-9695

Courriel : info@MPGlobalProducts.com



LIMITED WARRANTY

MP GLOBAL PRODUCTS, LLC (THE "MANUFACTURER") WARRANTS TO THE ORIGINAL PURCHASER (THE "OWNER") THAT THIS RADIANT HEAT FILM FOR USE UNDER FLOATING OR TILE FLOORS (THE "PRODUCT") will be free of defects in workmanship and materials and will conform in all material respects to any written specification that the Manufacturer provided to that customer before the purchase.

If that customer believes that a shipment of product fails to satisfy the above warranty, that customer must (a) contact the Manufacturer in writing within 25 years after that customer receives the shipment, including a detailed explanation of the alleged nonconformity and (b) return the shipment to the Manufacturer postage prepaid. If The Manufacturer reasonably determines through examination of the returned shipment that the shipment did not satisfy the above warranty, then AS THE MANUFACTURER EXCLUSIVE LIABILITY AND THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY, THE MANUFACTURER WILL, WITHIN A REASONABLE PERIOD OF TIME, REPAIR THE PRODUCT, REPLACE THE PRODUCT WITH THE SAME OR SIMILAR PRODUCT, OR CREDIT THE CUSTOMER'S ACCOUNT WITH THE PURCHASE PRICE, WHICHEVER THE MANUFACTURER MAY ELECT IN ITS SOLE DISCRETION. If the Manufacturer determines that the function of the Product caused the failure of the overlying finished floor covering, and installation instructions were properly followed during installation, the Manufacturer will repair or replace the finished floor covering at no cost to the customer.

This warranty does not apply if the Manufacturer reasonably determines that the product has been cut improperly, added to or otherwise altered, stored improperly, misused, damaged, or installed not in accordance with the instruction manual supplied by the Manufacturer. The Manufacturer requires that this product be used ONLY with approved control devices. Use of any other control device will render the provisions of this warranty null and void. This warranty covers only components manufactured by the Manufacturer. Components such as attaching hardware, connecting parts, wire, tape, and other items included in kits or assemblies that are not manufactured by the Manufacturer are excluded from the provisions of this warranty.

Except as expressly provided in this Limited Warranty, the customer is responsible for the cost of labor, service calls, insurance, shipping, installation costs and any other expense or damage incurred.

THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER REPRESENTATIONS, WARRANTIES, OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, AND OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY ON THE PART OF THE MANUFACTURER WHETHER BY STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE.

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, MULTIPLE, PUNITIVE OR INDIRECT DAMAGES OR LOSS, LOSS OR DAMAGE TO OR LOSS OF USE OF FACILITIES OR OTHER PROPERTY, OR FOR LOST PROFITS OR LOST REVENUE, WHETHER BASED UPON WARRANTY, STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR THE PERFORMANCE OF, OR COST OF PERFORMING, THE REMOVAL OR INSTALLATION OF THE PRODUCT OR ANY PRODUCT OR MATERIAL INTO WHICH IT IS INSTALLED, INCORPORATED OR ADDED. THE CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THE COST OF LABOR, SERVICE CALLS, INSURANCE, SHIPPING, INSTALLATION COSTS AND ANY OTHER EXPENSE OR DAMAGE INCURRED.

IN NO EVENT SHALL THE MANUFACTURER'S MAXIMUM LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE FOR THE RELEVANT SHIPMENT OF PRODUCT, EXCEPT TO THE EXTENT MADE MANDATORY BY LAW.

MAIL IN



Cut



System Checklist and Warranty Registration

Homeowner Name _____
Street Address _____
City/State/Zip _____ / _____ / _____
Phone Number _____
Email _____
Installation Dates _____
Purchased From _____

Type of Mat: **FLOAT** **TILE** **JOIST**
Name of Installer _____
Installation Company _____
Installer Phone _____
City/St/Zip/Country _____
Heat Loss Calculated by _____
Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.
Electrical Inspector _____

Provide all requested information for each room/area

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO *If YES: Heat loss +20%	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
Panel Box ***					D ☐ E ☐ F ☐				
Total									

Do not energize QuietWarmth Tile or Glue for 28 days after installation of flooring is complete.

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.

B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.

C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.

F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets etc) ...

Date flooring complete: _____

Date system turned on: _____

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print) _____

SIGNATURE _____

DATE _____

Homeowner copy
Retain for your records.



KEEP



System Checklist and Warranty Registration

Homeowner Name _____
Street Address _____
City/State/Zip _____ / _____ / _____
Phone Number _____
Email _____
Installation Dates _____
Purchased From _____

Type of Mat: **FLOAT** **TILE** **JOIST**
Name of Installer _____
Installation Company _____
Installer Phone _____
City/St/Zip/Country _____
Heat Loss Calculated by _____
Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.
Electrical Inspector _____

Provide all requested information for each room/area

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO *If YES: Heat loss +20%	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
					A ☐ B ☐ C ☐				
Panel Box ***					D ☐ E ☐ F ☐				
Total									

Do not energize QuietWarmth Tile or Glue for 28 days after installation of flooring is complete.

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.

B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.

C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.

F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets, etc.).

Date flooring complete: _____

Date system turned on: _____

Completely fill out all information and return 1 copy to:

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print)

SIGNATURE

DATE

MPglobal

2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@QuietWarmth.com

QUIETwarmth®

MPglobal™

WWW.QUIETWARMTH.COM

Manual is in English and French

Le manuel est en anglais et en français. La traduction française commence au centre du livre.

El manual está en inglés y francés. Para obtener instrucciones en español, escanee el QR o visite www.quietwarmth.com



Escanéame