



Raychem T2Blue
T2Green
T2Red
T2QuickNet
CeraPro



EN	COMMISSIONING REPORT - HAS TO BE FILLED OUT BY A RECOGNISED INSTALLER TO GET 12 YEAR WARRANTY.	PL	PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO - ABY UZYSKAĆ 12-LETNIA GWARANCJĘ PROTOKÓŁ MUSI BYĆ WYPEŁNIONY PRZEZ UPRAWNIONEGO INSTALATORA.
DE	INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL - IST VON EINEM ANERKANNTEN INSTALLATEUR AUSZUFÜLLEN UND VORAUSSETZUNG FÜR DAS INKRAFTTRETEN DER 12-JÄHRIGEN GARANTIE.	RU	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН С ПРОТОКОЛОМ ИСПЫТАНИЙ - ЗАПОЛНЯЕТСЯ УПОЛНОМОЧЕННЫМ ЛИЦОМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ 12-ЛЕТНЕЙ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ
FR	RAPPORT D'INSTALLATION - À COMPLÉTER PAR UN INSTALLATEUR ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ AFIN D'OBTENIR LA GARANTIE DE 12 ANS	CZ	ZPRÁVA O UVEDENÍ DO PROVOZU - MUSÍ BÝT VYPLNĚNA CERTIFIKOVANÝM INSTALÁTEREM PRO ZÍSKÁNÍ 12-ROČNÍ ZÁRUKY NA TOPNÝ KABEL.
NL	INBEDRIJFSTELLINGSRAPPORT - MOET INGEVULD WORDEN DOOR EEN ERKEND INSTALLATEUR OM AANSPRAAK TE KUNNEN MAKEN OP DE 12 JARIGE GARANTIE.	SK	SPRÁVA O UVEDENÍ DO PREVÁDZKY - MUSÍ BYŤ VYPLNENÁ CERTIFIKOVANÝM INŠTALÁTEROM NA ZÍSKANIE 12-ROČNEJ ZÁRUKY NA VYKUROVACÍ KÁBEL.
SE	INSTALLATIONSRAPPORT - MÅSTE FILLAS I AV BEHÖRIG ELEKTRIKER FÖR ATT DEN 12-ÅRIGA GARANTIN PÅ GOLVVÄRMEN SKA GÄLLA.	HU	ÜZEMBEHELYEZÉSI JEGYZÖKÖNYV - A TELJES 12 ÉVES TERMÉKGARANCIA ÚGY ÉRVÉNYESÍTHETŐ A FŰTŐKÁBELEKRE, HA EGY ELISMERT SZERELŐ TÖLTI KI A JEGYZÖKÖNYVET
NO	INSTALLASJONSRAPPORT - SKAL FYLLES UT AV EN AUTORISERT EL.INSTALLATØR FOR AT 12 ÅRS GARANTI SKAL GJELDE PÅ VARMEKABELN.	RO	RAPORT DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE - NECESITĂ A FI COMPLETAT DE CĂTRE UN INSTALATOR AUTORIZAT PENTRU A BENEFICIA DE GARANȚIA DE 12 ANI A CABLURILOR DE ÎNCĂLZIRE
DK	ANLÆGSBESKRIVELSE - FOR AT FÅ 12 ÅRS GARANTI PÅ VARMEKABLET, SKAL DET UDFYLDDES AF EN INSTALLATØR.	LT	ATIDAVIMO EKSPLOATUOTI ATASKAITA - 12 METŲ GARANTIJA SUTEIKIAMA KABELIUI TIK TUK TU ATVEJU, KAI AKTĄ UŽPILDŲ PROFESIONALUS MONTUOTOJAS.
FI	TOIMEKSIANTOLOMAKE - LOMAKE, JOKA HYVÄKSYTYN ASENTAJAN ON TÄYTETTÄVÄ LÄMPÖKAAPELEIDEN 12 VUODEN TAKUUN VOIMAAN SAATTAMISEKSI.	LV	DARBU NODOŠANAS - PIENĒMŠANAS AKTS - 12 GADU GARANTĪJA KABELIŅU PIŠĶIRAMA TĪKAI TAD, JA AKTU AIZPILDA OFICIĀLS INSTALĒTĀJS.
IT	RAPPORTO D'INSTALLAZIONE - DEVE ESSERE COMPILATO DA UN INSTALLATORE AUTORIZZATO PER OTTENERE LA GARANZIA DI 12 ANNI SUL CAVO SCALDANTE.	EE	ÜLEANDMISAKT - SELLEKS, ET KÜTTEMATILE KEHTIKS 12-AASTASE GARANTII PEAB PAIGALDAJA TÄITMA KÄESOLEVA DOKUMENDI.
ES	CERTIFICADO ENTREGA INSTALACIÓN - TIENE QUE SER RELLENADO POR UN INSTALADOR AUTORIZADO PARA CONSEGUIR LA GARANTÍA DE 12 AÑOS.		

Language • Sprache • Langue • Språk • Taal • Språk • Kieli • Lingua • Język • Язык • Jazyk • Nyelv • Limba • Kalba • Valodā • Keel	
English	3
Deutsch	6
Français	9
Nederlands	12
Svenska	15
Norsk	18
Dansk	21
Suomi	24
Italiano	27
Español	30
Polski	33
Русский	36
Česky	39
Slovensky	42
Magyar	45
Româna	48
Lietuvių	51
Latviešu	54
Eesti	57

TOTAL CARE WARRANTY CERTIFICATE



Pentair Thermal Management¹ provides a 12 year **Total Care Warranty** for all products listed below to conform to the specification, when such products are properly installed by a duly qualified² electrician and in accordance with Pentair Thermal Management' installation

instructions. Additionally the Registration Form below should be completed, (stamped) and signed by the qualified electrician, who carried out the installation, and saved by the owner of the building, together with a copy of the relevant invoice, photographs and/or sketches, showing the products in its entirety after installation however before covering with flooring material.

Products:

- T2Blue heating cable kits and mats,
- T2Green heating cable kits and mats,
- T2Red heating cable, heating cable kits and heating mats,
- T2QuickNet heating mats,
- CeraPro heating cable kits,
- T2Reflecta and Isolecta insulation panels,
- Raychem underfloor heating thermostats.

("the Products").

The present Warranty shall be valid for installations in the EU, EFTA and the CIS countries, starting from the original installation of the Products.

If it is determined that a defect arose in the Products during the Warranty period, Pentair Thermal Management:

1. Will examine and confirm that any alleged product issue covered by this Warranty actually exists and occurred in the course of proper and normal use and was not caused by accident, misuse, neglect, alteration or improper installation, operation, maintenance, repair or testing by an unqualified electrician or such other cause outside of the responsibility of Pentair Thermal Management under this Warranty.
2. Will undertake to repair or replace the Products at Pentair Thermal Management' option, at no cost

to the Buyer. In order to remedy the defect, Pentair Thermal Management must have access to 1m² of the floor covering material. Pentair Thermal Management reserves the right to determine the appropriate technical solution in order to restore the function of the heating system.

3. Will undertake to restore the floor in its original state or, if not possible to an equivalent standard, at no cost to the Buyer.
4. Will, in case of thermostats, supply a new thermostat.

The warranty does not apply

- To installations, alterations or repairs that have been carried out by an unqualified electrician.
- To Products subject to misuse, neglect, vandalism, fire, lightning, water damage, alteration, improper installation, an incorrect floor construction or the use of incorrect materials, or such other act or omission not attributable to Pentair Thermal Management.
- To Products subject to unauthorised modification or alteration - either directly or indirectly - by the installer, the end user or a third party.

Pentair Thermal Management shall in no case be liable to any party for any loss of profit, loss of business, loss or damage to goodwill, or increased costs or for any indirect, special, punitive or consequential losses or damages, howsoever arising.

In the event of the warranty being invoked, contact the nearest Pentair Thermal Management office (see contact details on the back of the installation instructions) and present the completed Warranty Registration Form, Commissioning Form and purchase invoice.

The Buyer may have legal rights under the applicable national legislation governing the sale of consumer goods. Those rights are not affected by the present warranty.

¹ Guarantor: Pentair Flow Control AG, with registered offices located in 8200 Schaffhausen (Switzerland), Freier Platz 10.

² Qualified electrician shall mean any person duly educated and specialised in design, install and maintain of electrical systems, infrastructure and related equipment.

20 years Total Care Warranty



Pentair Thermal Management is proud to offer 12 + 8 years total care warranty for all installations carried out by a Raychem Certified Pro Installer. For more information about our trainings go to www.pentairthermal.co.uk.



COMMISSIONING REPORT

Installer data

Date of commissioning:	Company:
Installer name and signature:	License / CertifiedPro number:
Street:	Postal code / City:
Phone / Fax:	E-mail:

Project data

Customer name and address:

Product:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Thermostat type:

	Number	1	2	3
Heating circuit	Heating cable length (m) or product description (heating mat) (m ²)			
Insulation resistance*	Before heating cable/mat installation (MΩ), draw.1 (draw. 3 for T2Red)			
	After heating cable/mat installation (MΩ) draw.1 (draw. 3 for T2Red)			
	After floor covering (MΩ) draw.1 (draw. 3 for T2Red)			
Heating cable/mat resistance** (except T2Red)	Before heating cable/mat installation (Ω), draw. 2			
	After heating cable/mat installation (Ω), draw. 2			
	After floor covering (Ω), draw. 2			
Current*** (for T2Red only), draw. 4				

Legend:

- * Test voltage >500 Vdc (max. 2500 Vdc), result >100 MΩ.
Pentair Thermal Management recommends the use of 2500 Vdc test voltage to fully detect failures during installation.
- ** compare measured resistance value with reference table (Not apply for T2Red)
- *** For T2Red only: energise laid heating cable when connection kit has been installed. Heating cable may not be covered e.g. by floor tiles, laminate etc. during measurements. Measure the current after 15 min. with doors and windows closed.

Remark: Pentair Thermal Management requires the use of a 30 mA RCD (residual current device) to provide maximum electrical protection for user safety.

Sketches

Please sketch floor profile:	Please sketch the layout of the heating cable/mat:
------------------------------	--

TOTAL CARE GARANTIE ZERTIFIKAT



Pentair Thermal Management 1 bietet eine 12-jährige „Total Care Warranty“ Garantie für alle unten aufgeführten Produkte in Bezug auf ihre Konformität mit den Spezifikationen, vorausgesetzt, dass diese Produkte von einem

qualifizierten Elektriker 2 ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit der Installationsanweisung der Pentair Thermal Management eingebaut worden sind. Darüber hinaus ist der die Installation durchführende qualifizierte Elektriker verpflichtet, das beigefügte Registrierungsformular auszufüllen (mit Stempel versehen) und zu unterzeichnen. Dieses ist vom Gebäudeeigentümer zusammen mit der Kopie der jeweiligen Rechnung, Fotos und/oder Skizzen, die die Produkte als Ganzes nach der Installation, aber vor der Fußbodenlegung darstellen, aufzubewahren.

Produkte:

- T2Blue Heizkabel und Heizmatten,
- T2Green Heizkabel und Heizmatten,
- T2Red Heizband und Heizmatten,
- T2QuickNet Heizmatten,
- CeraPro Heizkabel kit,
- T2Reflecta und Isolecta wärmeisolierte Dämmplatten,
- Raychem Fußbodenheizungs-Thermostate

(„Produkte“).

Die vorliegende erweiterte Garantie gilt für Installationen in den EU-, EFTA- und GUS-Staaten, beginnend mit der ursprünglichen Installation der Produkte.

Sollte innerhalb der Garantiefrist an den Produkten ein Mangel festgestellt werden, wird die Pentair Thermal Management:

1. Prüfen und bestätigen, dass das vermeintliche Problem am Produkt, das unter die vorliegende Garantie fällt, tatsächlich existiert und im Rahmen der ordnungsgemäßen und normalen Nutzung, nicht infolge eines Unfalls, einer unsachgemäßen Nutzung, Nachlässigkeit, Veränderung oder unsachgemäßen Installation, Bedienung, Wartung, Reparatur oder Tests, wenn diese Tätigkeiten von einem unqualifizierten Elektriker durchgeführt worden sind, oder einer anderen von der Haftung der Pentair Thermal Management im Rahmen der vorliegenden erweiterten Garantie nicht erfassten Ursache, entstanden ist;
2. Sich verpflichten, die Produkte nach ihrem freien Ermessen zu reparieren oder auszutauschen, ohne dass daraus zusätzliche Kosten für den Käufer entstehen. Um den Mangel zu beheben, muss die Firma

Pentair Thermal Management Zugang zu 1m² des fußbodendeckenden Materials haben. Die Pentair Thermal Management behält sich das Recht vor, eine geeignete technische Lösung zur Wiederherstellung der Tüchtigkeit des Heizsystems frei zu wählen;

3. Sich verpflichten, den ursprünglichen Fußbodenzustand, oder, sofern dies unmöglich ist, den gleichwertigen Standard ohne zusätzliche Kosten für den Käufer, wiederherzustellen;
4. Im Fall von Thermostaten – einen neuen Thermostat liefern.

Ausgeschlossen von dieser Garantie sind:

- Installationen, Veränderungen oder Reparaturen, die von einem unqualifizierten Elektriker vorgenommen worden sind;
- Produkte, die infolge einer unsachgemäßen Nutzung, Nachlässigkeit, Vandalismus, Feuer, Blitzschlag, Wasser, Veränderung, unsachgemäßen Installation, nicht fachgerechten Fußbodenkonstruktion oder Nutzung von ungeeigneten Materialien oder sonstigen Maßnahmen bzw. ausbleibenden Maßnahmen entstanden sind, wenn diese von der Firma Pentair Thermal Management nicht zu vertreten sind;
- Produkte, an denen der Installierende, der Endverbraucher oder ein Dritter direkt oder indirekt unzulässige Modifikationen oder Veränderungen vorgenommen haben.

Die Pentair Thermal Management haftet in keinem Fall gegenüber irgendwelcher Partei für die entgangenen Gewinne, den Verlust des Geschäfts, die Verluste oder Schäden am Firmenwert oder erhöhte Kosten oder eventuelle sekundäre, spezielle, vermeintliche bzw. Folgeschäden oder -verluste.

Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, setzen Sie sich bitte mit der nächsten Pentair Thermal Management Niederlassung in Verbindung (siehe Kontaktdaten auf der Rückseite der Installationsanweisung) und legen Sie das ausgefüllte Garantiefformular, Inbetriebnahme-Protokoll sowie die Rechnung vor.

Der Käufer kann Rechte aus den geltenden landesspezifischen Rechtsvorschriften in Bezug auf Verbraucherwaren hegen. Diese Rechte bleiben von dieser Garantie unberührt.

¹ Garant: Pentair Flow Control AG, mit Sitz in 8200 Schaffhausen (Schweiz), Freier Platz 10.

² Ein qualifizierter Elektriker bedeutet eine beliebige Person, die im Bereich des Entwurfens, der Installation und der Erhaltung von elektrischen Systemen, Infrastruktur und verbundenem Zubehör ordentlich ausgebildet und spezialisiert ist.

20 Jahre Total Care Garantie



Pentair Thermal Management bietet eine 12 + 8 Jahre Total Care Garantie für alle Installationen, die durch einen durch Raychem zertifizierten Elektroinstallateur vorgenommen wurden. Weitere Informationen über unsere Trainingskurse finden Sie auf unserer Internetseite www.pentairthermal.de.



INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Installateur

Datum der Inbetriebnahme:

Firma:

Name Installateur:

Certified Pro Registrations- Nr:

Strasse:

Plz / Ort:

Telefon/Fax:

E-Mail:

Projektdaten

Kundenname / -anschrift:

Produkte:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Thermostattyp:

	Anzahl	1	2	3
Heizkreis	Heizleitungslänge (m) oder Produktbeschreibung (Heizmatte) (m²)			
Isolations- widerstand*	Vor Installation des Heizkabels/der Heizmatte (MΩ), Abb.1 (Abb. 3 für T2Red)			
	Nach Installation der Heizleitung /der Heizmatte (MΩ) Abb. 1 (Abb. 3 für T2Red)			
	Nach Verlegen des Bodenbelags (MΩ) Abb. 1 (Abb. 3 für T2Red)			
Leitungs-/ Heizmattenwiderstand** (außer T2Red)	Vor Installation der Heizleitung/der Heizmatte (Ω), Abb. 2			
	Nach Installation der Heizleitung/der Heizmatte (Ω), Abb. 2			
	Nach Verlegen des Bodenbelags (Ω), Abb. 2			
Strom*** (nur für T2Red), Abb. 4				

Legende:

- * Prüfspannung >500 Vdc (max. 2500 Vdc), Ergebnis >100 MΩ. Pentair Thermal Management empfiehlt eine Prüfspannung von DC 2500 V um alle eventuellen Fehler, die während der Installation auftreten können, aufzuspüren.
 - ** Gemessenen Widerstandswert mit Referenztablelle vergleichen. Gilt nicht für T2Red.
 - *** Nur für T2Red: Verlegte Heizleitung in Betrieb nehmen, wenn die Verbindungsgarnitur installiert ist. Die Heizleitung darf während der Messung nicht mit Fliesen, Laminat o. Ä. abgedeckt sein. Messen Sie den Stromwert nach 15 Minuten bei geschlossenen Türen und Fenstern.
- Hinweis: Pentair Thermal Management schreibt den Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters von 30 mA vor, um elektrischen Schutz und Sicherheit zu gewährleisten.

Zeichnungen

Bitte skizzieren Sie den Fußboden Aufbau mit Lage des Heizsystems:

Bitte skizzieren Sie die Lage der Heizleitung/der Heizmatte:

8

CERTIFICAT DE GARANTIE RAYCHEM TOTAL CARE



Pentair Thermal Management¹ offre une garantie Total Care de 12 ans sur tous les produits ci-dessous, pour autant qu'ils aient été installés par un électricien qualifié² et conformément aux instructions d'installation de Pentair Thermal Management. En outre, le Formulaire

d'enregistrement, dûment complété et signé (avec le cachet de la société) par l'électricien agréé en charge de l'installation, devra être conservé par le propriétaire du bâtiment, de même qu'une copie de la facture, les photos et/ou plans présentant dans son intégralité le produit installé avant la pose du revêtement de sol.

Produits:

- Kits câble chauffant et trames chauffantes T2Blue
- Kits câble chauffant et trames chauffantes T2Green
- Ruban chauffant, kits de ruban chauffant et trames chauffantes T2Red
- Trames chauffantes T2QuickNet
- Kit câble chauffant CeraPro
- Plaques isolantes T2Reflecta et Isolecta
- Raychem thermostats planché chauffant électrique

(ci-après désignés « les Produits »).

Le présent certificat de garantie est valable pour les installations réalisées dans l'UE, dans les pays de l'EFTA et de la CIS, à partir de l'installation initiale des Produits.

En cas de défaillance constatée des Produits pendant la période de garantie, Pentair Thermal Management:

1. examinera et confirmera si la raison invoquée pour le recours à la Garantie existe réellement et s'est produite dans une situation d'utilisation correcte et normale, à l'exclusion de tout accident, mauvaise utilisation, négligence, modification ou erreur d'installation, d'utilisation, de maintenance, de réparation ou de test par un électricien non qualifié, ou pour toute autre cause non imputable à Pentair Thermal Management du chef de la présente Garantie;
2. fera le nécessaire pour – à sa convenance – réparer ou remplacer les Produits, sans frais pour le Client. Afin de remédier à la panne, Pentair Thermal Management

doit avoir accès à 1 m² du revêtement de sol. Pentair Thermal Management se réserve le droit de déterminer la solution technique la plus appropriée pour remettre en état le système de chauffage;

3. remettra le sol dans son état initial, ou en cas d'impossibilité, posera un revêtement standard équivalent, sans frais pour le Client;
4. le cas échéant, fournira un nouveau thermostat.

La garantie ne s'applique pas

- Aux installations, modifications ou réparations effectuées par un électricien non qualifié.
- Aux Produits endommagés par suite d'erreurs de manipulation, négligence, vandalisme, incendie, foudre, dégâts des eaux, altérations, erreurs d'installation, problème structurel du sol ou utilisation de matériaux inadéquats, ou tout acte ou omission non attribuable à Pentair Thermal Management.
- Aux produits modifiés ou altérés – directement ou indirectement – par l'installateur, l'utilisateur ou un tiers sans autorisation.

Pentair Thermal Management décline toute responsabilité envers les tiers en cas de manque à gagner, perte ou dégradation d'image, augmentation de coûts ou pour tout dommage indirect, spécial, préjudiciable ou consécutif.

En cas de recours à la garantie, veuillez contacter le bureau Pentair Thermal Management le plus proche (voir la liste au dos des instructions d'installation) et présenter le Formulaire d'enregistrement de la garantie, le Formulaire de mise en service et la facture d'achat.

Les présentes clauses de garantie n'affectent en aucun cas les droits dont dispose le Client en vertu de la législation applicable à la vente de biens de consommation dans son pays.

¹ La garantie est assurée par Pentair Flow Control AG, dont le siège est établi à 8200 Schaffhausen (La Suisse), Freier Platz 10.

² Un électricien qualifié est toute personne dûment formée et spécialisée dans la conception, l'installation et la maintenance de systèmes et infrastructures électriques, ainsi que des équipements connexes.

Garantie de 20 ans Total Care



Pentair Thermal Management est fier de proposer une garantie complète de 12 + 8 années pour les installations réalisées par des installateurs Certified Pro Raychem. Pour plus d'informations sur nos formations, rendez-vous sur www.pentairthermal.fr.



COMMISSIONING REPORT

Rapport d'installation

Date:	Société:
Nom de l'installateur:	Licence / CertifiéPro:
Adresse:	Code postal / Ville:
Téléphone / fax:	E-mail:

Données techniques

Nom et adresse du client:

Produits:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Type de thermostat:

	Numéro	1	2	3
Circuit de traçage	Longueur câble chauffant (m) ou description produit (trame chauffante) (m²)			
Résistance d'isolement*	Avant pose trame/câble chauffant (MΩ), fig.1 (fig. 3 pour T2Red)			
	Après pose trame/câble chauffant (MΩ) fig.1 (fig. 3 pour T2Red)			
	Après pose revêtement (MΩ) fig.1 (fig. 3 pour T2Red)			
Résistance trame/câble chauffant** (sauf T2Red)	Avant pose trame/câble chauffant (Ω), fig. 2			
	Après pose trame/câble chauffant (Ω), fig. 2			
	Après pose revêtement de sol (Ω), fig. 2			
Courant*** (uniquement pour T2Red), fig. 4				

Légende:

* Essai sous 2500 Vdc (min. 500 Vdc), Résistance minimale : 100MW

** Comparer les valeurs mesurées avec celles de la table de références. Sauf sur T2Red.

*** Uniquement pour T2Red: Quand la connexion est faite, mettez le ruban chauffant sous tension. Effectuez cette mesure avant de recouvrir le ruban chauffant (par exemple par le carrelage ou par le parquet). Mesurez le courant après 15 minutes avec fenêtres et portes fermées.

Remarque: Pour garantir la sécurité de l'installation, Pentair Thermal Management recommande un dispositif de protection différentielle de 30 mA.

Croquis

Faire un croquis de la structure du sol:

Faire un plan de l'installation
(emplacement des circuits /trames):

TOTAL CARE WARRANTY CERTIFICATE



Pentair Thermal Management¹ biedt een Total Care Garantie van 12 jaar op alle producten die hieronder worden opgesomd, dat ze conform zijn aan de specificatie op voorwaarde dat ze door een bevoegde² elektricien volgens de installatierichtlijnen van Pentair Thermal Management zijn geïnstal-

leerd. Hiertoe moet het onderstaande Registratieformulier worden ingevuld en ondertekend door de bevoegde elektricien die de installatie heeft uitgevoerd (eventueel voorzien van de stempel van zijn bedrijf), en worden bewaard door de eigenaar van het gebouw, samen met een kopie van de factuur en foto's en/of tekeningen die een volledig beeld geven van de geïnstalleerde producten voor de vloerbedekking is aangebracht.

Producten:

- T2Blue verwarmingskabelsets en -matten,
- T2Green verwarmingskabelsets en -matten,
- T2QuickNet verwarmingsmatten,
- CeraPro verwarmingskabelsets
- T2Red verwarmingskabels, verwarmingskabelsets en -matten,
- T2Reflecta en Isolecta isolatiepanelen,
- Raychem thermostaten voor elektrische vloerverwarming ("de Producten").

Deze Garantie geldt voor installaties in de landen van de EU, de EFTA en het GOS, en gaat in vanaf de oorspronkelijke installatie van de Producten.

Indien tijdens de Garantieperiode een defect van de Producten wordt vastgesteld, zal Pentair Thermal Management:

1. onderzoeken of de vermeende productfout die door deze Garantie wordt gedekt werkelijk bestaat en zich heeft voorgedaan tijdens een correct en normaal gebruik en niet werd veroorzaakt door een ongeluk, verkeerd gebruik, nalatigheid, wijziging of een verkeerde installatie, bediening, onderhoud, reparatie of test door een onbevoegde elektricien of elke andere oorzaak die buiten de verantwoordelijkheid van Pentair Thermal Management in het kader van deze Garantie valt;
2. de Producten repareren of vervangen, naar keuze van Pentair Thermal Management, en zonder kosten voor de Aankoper. Om het defect te kunnen verhelpen, moet 1m² van de vloerbedekking beschikbaar zijn. Pentair

Thermal Management behoudt zich het recht voor te bepalen wat de geschikte technische oplossing is om de functie van het verwarmingssysteem te herstellen;

3. de vloer in zijn oorspronkelijke staat herstellen of, indien dat niet mogelijk is, zorgen voor een vloerbedekking van gelijke kwaliteit, zonder kosten voor de Aankoper.
4. in voorkomend geval een nieuwe thermostaat leveren.

De garantie geldt niet voor

- installaties, wijzigingen of reparaties die zijn uitgevoerd door een onbevoegde elektricien.
- Producten die blootgesteld werden aan een verkeerd gebruik, nalatigheid, vandalisme, brand, blikseminslag, waterschade, wijzigingen, verkeerde installatie, ongeschikte vloerconstructie of het gebruik van ongeschikte materialen, of elke andere handeling of nalatigheid die niet toe te schrijven is aan Pentair Thermal Management.
- Producten die zonder toelating direct of indirect zijn gewijzigd door de installateur, de eindgebruiker of een derde.

Pentair Thermal Management is in geen geval aansprakelijk ten aanzien van enige partij voor enige winstderving, commercieel verlies, verlies van klanten of beschadiging van de reputatie, toename van de kosten of enige indirecte of bijzondere verliezen of schade, punitieve schadevergoedingen of gevolgschade, wat daarvan ook de oorzaak is.

Indien u een beroep wilt doen op de garantie, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Pentair Thermal Management kantoor (waarvan u de contactgegevens vindt op de achterzijde van de installatierichtlijnen), waar u het ingevulde Garantieregistratieformulier, het Inbedrijfstellingsformulier en de aankoopfactuur dient te overleggen.

Deze garantie verandert niets aan de wettelijke rechten waarover de Aankoper kan beschikken volgens de wetgeving betreffende de verkoop van consumentengoederen die in zijn land van toepassing is.

¹ De garantie wordt verstrekt door Pentair Flow Control AG, waarvan het hoofdkantoor gevestigd is te 8200 Schaffhausen (Zwitserland), Freier Platz 10.

² Een bevoegde elektricien is een persoon die opgeleid en gespecialiseerd is in het ontwerp, de installatie en het onderhoud van elektrische systemen, infrastructuur en verwante apparatuur.

20 years Total Care Warranty



Pentair Thermal Management is er trots op om 12 + 8 jaar Total Care garantie te bieden voor alle installaties die zijn uitgevoerd door Raychem Certified PRO installateurs. Voor meer info hierover, surf naar www.pentairthermal.nl.



INBEDRIJFSTELLINGSRAPPORT

Installateur

Datum inbedrijfstelling:

Bedrijf:

Installateur /Handtekening:

Nummer licentie / CertifiedPro:

Straat:

Postcode / gemeente:

Telefoon / fax:

E-mail:

Projectgegevens

Naam/adres klant:

Producten:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Thermostaattype:

	Nummer	1	2	3
Verwarmingscircuit	Lengte verwarmingskabel (m) of productbeschrijving (verwarmingsmat) (m²)			
Isolatiweerstand*	Vóór installatie verwarmingskabel/-mat fig. 1 (fig. 3 voor T2Red)			
	Na installatie verwarmingskabel/-mat fig. 1 (fig. 3 voor T2Red)			
	Na installatie vloerbedekking fig. 1 (fig. 3 voor T2Red)			
Weerstand verwarmingskabel/- mat** (uitgezet T2Red)	Vóór installatie verwarmingskabel/-mat (Ω), fig. 2			
	Na installatie verwarmingskabel/-mat (Ω), fig. 2			
	Na installatie vloerbedekking (Ω), fig. 2			
Stroom*** (alleen voor T2Red), fig. 4				
Stroomonderbreker (C, max. 16 A)				

Legenda:

- * Testvoltage >500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultaat >100 MΩ.
Pentair Thermal Management beveelt een 2500 Vdc testvoltage aan om een maximum aantal fouten te vinden tijdens de installatie.
- ** Vergelijk de gemeten weerstand met de waarden in de referentietabel. Niet van toepassing voor T2Red.
- *** Alleen voor T2Red: zet de verwarmingskabel onder stroom nadat de aansluitkit geïnstalleerd is. Tijdens het meten mag de verwarmingskabel niet bedekt zijn door bv. vloertegels, laminaat, enz. Meet de stroom na 15 min, met gesloten deuren en ramen.

Opmerking: Om de elektrische veiligheid te verzekeren en de gebruikers maximaal te beschermen, vereist Pentair Thermal Management het gebruik van een aardlekschakelaar van 30 mA.

Schetsen

Teken hier de vloeropbouw:	Teken hier de ligging van de geplaatste verwarmingskabels/-mat:
----------------------------	---

TOTAL CARE WARRANTY GARANTIUNDERLAG



Pentair Thermal Management¹ lämnar en Total Care garanti i 12 år för alla nedan uppräknade produkter, under förutsättning att produkterna installerats korrekt av en behörig² elektriker och i enlighet med gällande installationsanvisningar från Pentair Thermal Management.

Garantiunderlaget ska fyllas i och undertecknas av den behörige elektriker som utfört installationen.

Garantiunderlag samt mätprotokoll, förläggningsskiss och/eller fotografier (som visar produkterna i sin helhet innan de täcks av golvmaterial) måste sparas av anläggningsägaren tillsammans med faktura eller kvitto.

Produkter:

- T2Blue värmekabel
- T2Green värmekabel
- T2Red värmekabel
- T2QuickNet golvvärmemattor
- CeraPro värmekabelkit
- T2Reflecta och Isolecta isolerskivor
- Raychem Golvvärmestater

Denna garanti gäller för installationer utförda inom EU-, EFTA- och CIS-länder från och med det datum produkterna installeras.

Om det uppstår ett fel på produkterna under garantiperioden kommer Pentair Thermal Management att vidta följande åtgärder:

1. Pentair Thermal Management undersöker och bekräftar att det föreligger ett produktfel som täcks av denna garanti och att felet uppstått när produkten använts på korrekt och normalt sätt och att felet inte uppstått på grund av olycka, felaktig användning, underlåtenhet, förändring eller felaktig installation, drift, underhåll, reparation eller testning av en obehörig elektriker eller av någon annan orsak som ligger utanför Pentair Thermal Management ansvar enligt denna garanti;
2. Pentair Thermal Management reparerar eller byter produkterna efter eget gottfinnande och utan kostnad för köparen. 1 m² av det täckande golvmaterialet måste

finnas tillgängligt för att Pentair Thermal Management ska kunna åtgärda felet. Pentair Thermal Management förbehåller sig rätten att besluta om lämplig teknisk lösning för att återställa funktionen av värmesystemet;

3. Pentair Thermal Management återställer golvet till ursprungligt skick eller (om detta inte är möjligt) till motsvarande standard utan kostnad för köparen.
4. Vid fel på termostat levererar Pentair Thermal Management en ny termostat.

Följande täcks inte av garantin

- Installationer, förändringar eller reparationer som genomförts av en obehörig elektriker.
- Produkter som utsatts för felaktig användning, underlåtenhet, vandalism, brand, blixtnedslag, vattenskada, modifiering, felaktig installation, felaktig golvkonstruktion eller användning av felaktiga material eller liknande åtgärder eller försummelser som Pentair Thermal Management inte ansvarar för.
- Produkter som utsatts för obehöriga modifieringar eller ändringar – direkt eller indirekt – utförda av installatören, slutanvändaren eller tredje part.

Pentair Thermal Management tar under inga omständigheter ansvar för utebliven vinst, ekonomiska förluster, förlust av eller försämrad goodwill, ökade kostnader eller indirekta, särskilda eller straffrättsliga förluster eller skador gentemot någon part.

Om det uppstår ett fel som täcks av garantin, kontakta Pentair Thermal Management (se kontaktuppgifterna på baksidan av installationsanvisningarna). Visa upp ifyllt garantiunderlag, mätprotokoll, förläggningsskiss och/eller fotografier samt faktura eller kvitto.

Köparen skyddas av rättigheter i enlighet med gällande nationell lagstiftning för försäljning av konsumentvaror. Sådana rättigheter påverkas inte av denna garanti.

¹ Garantin lämnas av: Pentair Flow Control AG, med säte i 8200 Schaffhausen (Schweiz), Freier Platz 10.

² Med behörig elektriker avses en person med relevant utbildning som är specialiserad på att utforma, installera och underhålla elektriska system, elektrisk infrastruktur och tillhörande utrustning.

20 års Total Care Warranty



Om installationen utförs av en installatör som är T2 Certified Pro gäller 20 års totalgaranti. Förutsättningar och villkor gäller som ovan. För termostaterna gäller dock 12 års produktgaranti. Installatörens certifikatnummer ska anges på detta underlag och installationen ska registreras på www.pentairthermal.se, där mer information om vår totalgaranti finns.



INSTALLATIONSRAPPORT

Installationsdata

Installationsdatum:	Företag:
Installatörens namn och signatur:	Behörighetsnr samt Certified Pro nr:
Adress:	Postnr och ort:
Telenr / Faxnr:	E-mail:

Projektdata

Anläggningsadress:

Produkt:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Termostat:

	Nummer	1	2	3
Värmekrets	Värmekabelns längd (m) eller värmekabelmattans storlek (m ²)			
Isolations- motstånd*	Före förläggning (MΩ), se skiss 1 (skiss 3 för T2Röd)			
	Efter förläggning (MΩ) se skiss 1 (skiss 3 för T2Röd)			
	Efter förläggning av övergolv (MΩ) se skiss 1 (skiss 3 för T2Röd)			
Värmekabel/matta motstånd** (gäller ej T2Röd)	Före förläggning (Ω), se skiss 2			
	Efter förläggning (Ω), se skiss 2			
	Efter förläggning av övergolv (Ω), se skiss 2			
Strömvärde*** (gäller endast för T2Röd), se skiss 4				

- * Testspänning >500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultat >100 MΩ.
Pentair Thermal Management rekommenderar användning av 2500 Vdc testspänning.
- ** Jämför och kontrollera uppmätt värde med referenstabellen för avsedd produkt (gäller ej för T2Röd).
- *** Endast för T2Röd: spänningssätt värmekabeln efter det att an- och avslutningssatsen är monterad. Värmekabeln får inte vara täckt av golvbeläggning under mätningen. Mät strömmen efter 15 minuter. Dörrar och fönster ska vara stängda under mätningstiden.

OBS! För att erhålla en säkrare anläggning skall en jordfelsbrytare, högst 30 mA, användas.

Förläggningsskisser

Skiss över golvkonstruktionen i tvärsnitt	Skiss över golvvärmens förläggningsmönster:

TOTAL CARE GARANTIDOKUMENT



Pentair Thermal Management¹ tilbyr en 12-årig Total Care-garanti om at alle produkter oppført nedenfor skal oppfylle spesifikasjonene, når disse produktene er riktig installert av en kvalifisert² elektriker og i samsvar med gjeldende

installasjonsanvisninger fra Pentair Thermal Management. Garantidokumentet skal fylles ut og undertegnes av den kvalifiserte elektriker som utførte installasjonen. Garantidokumentet samt måleprotokoll, leggingsskisser og/eller bilder (som viser produktene i sin helhet før de dekkes av gulvmaterialet) må spares av anleggseieren sammen med faktura eller kvittering.

Produkter:

- T2Blue varmekabel
- T2Green varmekabel
- T2Red varmekabel
- T2QuickNet gulvvarmematter
- CeraPro varmekabeltill
- T2Reflecta og Isolecta isolasjonspaneler
- Raychem Gulvvarmestater

Denne garantien gjelder for installasjoner i EU-, EFTA- og CIS-landene, fra og med den datoen produktene installeres.

Hvis det avgjøres at en feil oppsto i produktene i løpet av garantiperioden, vil Pentair Thermal Management utføre følgende tiltak:

1. Pentair Thermal Management undersøker og bekrefter at det påståtte produktproblemet som dekkes av denne garantien faktisk eksisterer og oppsto under riktig og normal bruk og ikke som følge av uhell, feilhåndtering, forsømmelse, endring eller feilaktig installasjon, bruk, vedlikehold, reparasjon eller testing av en ukvalifisert elektriker eller andre årsaker utenfor Pentair Thermal Management¹ ansvarsområde under denne garantien;
2. Pentair Thermal Management reparerer eller bytter produktene etter eget skjønn og uten omkostninger for kjøperen. Pentair Thermal Management ha tilgang til 1 m² av gulvmaterialet for å kunne rette på feilen. Pentair

Thermal Management forbeholder seg retten til å finne en egnet teknisk løsning for å gjenopprette varmesystemets funksjon;

3. Pentair Thermal Management gjenoppretter gulvet til dets opprinnelige tilstand eller (om det ikke lar seg gjøre) til en tilsvarende standard uten omkostninger for kjøperen.
4. Ved feil på termostater leverer Pentair Thermal Management en ny termostat.

Garantien gjelder ikke

- Installasjoner, endringer eller reparasjoner som er utført av en ukvalifisert elektriker.
- Produkter som utsettes for feilhåndtering, forsømmelse, vandalisme, brann, lynnedslag, vannskade, modifisering, feil installasjon, feil gulvkonstruksjon eller bruk av feil materialer eller andre handlinger eller utelatelser som ikke kan tilskrives Pentair Thermal Management.
- Produkter som utsettes for uautorisert modifisering eller endring – enten direkte eller indirekte – av installatøren, sluttbrukeren eller en tredjepart.

Pentair Thermal Management skal ikke under noen omstendigheter holdes ansvarlig overfor noen part når det gjelder tap av fortjeneste, handel, velvilje eller økte utgifter for noen indirekte, spesielle, straffende eller følgetap eller -skader, uansett opphav.

Hvis det oppstår en feil som dekkes av garantien, må du kontakte Pentair Thermal Management (se kontaktopplysninger bak på installasjonsanvisningen) og legge frem det utfylte garantidokumentet samt måleprotokoll, forleggingsskisser og/eller bilder og faktura eller kvittering.

Kjøperen kan ha lovfestede rettigheter under den gjeldende nasjonale lovgivningen vedrørende salg av forbrukervarer. Disse rettighetene påvirkes ikke av den gjeldende garantien.

¹ Garantien gis av: Pentair Flow Control AG, 8200 Schaffhausen (Sveits), Freier Platz 10.

² Med elektriker menes en person med relevant utdanning som er spesialisert på å utforme, installere og vedlikeholde elektriske systemer, elektrisk infrastruktur og tilhørende komponenter.

20 års garanti Total Care



Pentair Thermal Management er glade for å kunne tilby 12 + 8 års totalgaranti for alle installasjoner som er utført av en Raychem Certified Pro-installatør. For mer informasjon om vår opplæring, gå til www.pentairthermal.no.



INSTALLASJONSRAPPORT

Installatørdata

Dato for ferdigstilling:

Firma:

Installatørens navn og signatur:

Lisens-/CertifiedPro-nummer:

Gateadresse:

Postnummer/poststed:

Telefon / faks:

E-post:

Prosjektdata

Kundens navn og adresse:

Produkt:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Termostatttype:

	Nummer	1	2	3
Varmekrets:	Varmekabelens lengde (m) eller produktbeskrivelse (varmematte) (m²)			
Isolasjons- motstand*	Før installasjon av varmekabel/matte (MΩ), tegn.1 (tegn. 3 for T2Red)			
	Etter installasjon av varmekabel/matte (MΩ) tegn.1 (tegn. 3 for T2Red)			
	Etter gulvlegging (MΩ) tegn.1 (tegn. 3 for T2Red)			
Varmekabel/matte motstand ** (unntatt T2Red)	Før installasjon av varmekabel/matte (Ω), tegn. 2			
	Etter installasjon av varmekabel/matte (Ω), tegn. 2			
	Etter gulvlegging (Ω), tegn. 2			
Strøm*** (kun for T2Red), tegn. 4				

Forklaring:

- * Testspenning >500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultat >100 MΩ.
Pentair Thermal Management anbefaler bruk av en testspenning på 2500 VDC for å påvise eventuelle feil under installasjonen.
 - ** Sammenlign målt motstandsnivå med referansetabell (gjelder ikke for T2Red)
 - *** Kun for T2Red: Koble strøm til varmekabelen som er lagt når tilkoblingssettet er blitt installert. Varmekabelen må ikke være dekket av fliser, laminat eller annet under målingene. Mål strømmen etter 15 minutter med dører og vinduer lukket.
- Merk: Pentair Thermal Management krever at det brukes en 30 mA RCD (residual current device) for maksimal elektrisk beskyttelse og sikkerhet for brukeren.

Skisser	
Vennligst lag en skisse av gulvprofilen:	Vennligst lag en skisse av hvordan varmekabelen/matten skal ligge:

TOTAL CARE GARANTIERKLÆRING



Pentair Thermal Management¹ yder en total udvidet garanti i 12 år for alle nedennævnte produkter, under forudsætning af at disse produkter er korrekt installeret af en autoriseret installatør² og i overensstemmelse med Pentair Thermal Management's gældende installationsinstruktioner.

Garantierklæringen skal udfyldes og underskrives af den autoriserede installatør, der har udført installationen.

Garantierklæring samt målerapport, monteringskit og/eller fotos (som viser produkterne i deres helhed, inden de dækkes over med gulvmaterialet) skal gemmes af anlæggets ejer sammen med faktura eller kvittering.

Produkter:

- T2Blå varmekabel
- T2Green varmekabel
- T2Rød varmekabel
- T2QuickNet gulvvarmemåtter
- CeraPro varmekabelkit
- T2Reflecta og Isolecta isoleringsplader
- Raychem Gulvvarmestemostat

("produkterne")

Denne garanti gælder for installationer udført i EU-, EFTA- og CIS-lande fra og med den dato, produkterne blev installeret.

Hvis der opstår en fejl på produkterne i garantiperioden, vil Pentair Thermal:

1. Pentair Thermal Management undersøge og bekræfte, om der foreligger en produktfejl, som er dækket af denne garanti, og at fejlen er opstået, efter produktet blev anvendt på korrekt og normal måde, og at fejlen ikke er opstået på grund af en ulykke, forkert brug, forsømmelse, ændring eller ukorrekt installation, forkert brug, forkert vedligeholdelse, reparation eller testning af en uautoriseret installatør eller af en anden årsag, der ligger uden for Pentair Thermal Management's ansvar ifølge denne garanti.
2. Pentair Thermal Management reparerer eller ombytter produkterne efter egen afgørelse og uden omkostninger for køberen. I m² af det dækkende gulvmateriale skal være tilgængeligt, for at Pentair Thermal Management skal kunne udbedre fejlen. Pentair Thermal

Management forbeholder sig ret til at træffe beslutning om den bedst egnede tekniske løsning med hensyn til at genetablere varmesystemets funktion.

3. Pentair Thermal Management genetablerer gulvet til dets oprindelige stand eller (hvis dette ikke er muligt) til en lignende standard uden omkostninger for køberen.
4. Ved fejl på termostater leverer Pentair Thermal Management en ny termostat.

Følgende er ikke dækket af garantien:

- Installationer, ændringer eller reparationer, der er blevet udført af en uautoriseret installatør.
- Produkter, der har været udsat for forkert brug, forsømmelse, hærværk, brand, lynnedslag, vandskade, modificering, forkert installation, ukorrekt gulvkonstruktion eller brug af forkerte materialer eller lignende foranstaltninger eller forsømmelser, som Pentair Thermal Management ikke er ansvarlig for.
- Produkter, der har været udsat for uautoriserede modificeringer eller ændringer – enten direkte eller indirekte – udført af installatøren, slutbrugeren eller en tredje part.

Pentair Thermal Management påtager sig under ingen omstændigheder ansvar for udeblivelse af fortjeneste, økonomiske tab eller skadet goodwill, øgede omkostninger eller indirekte, specielle eller strafretslige tab eller skader i forhold til nogen part.

Hvis der opstår en fejl, som er dækket af garantien, skal Pentair Thermal Management kontaktes (se kontaktoplysningerne på bagsiden af installationsinstruktionerne) og den udfyldte garantierklæring samt målerapport, monteringskit og/eller fotos og faktura eller kvittering forevises.

Køberen er beskyttet af rettigheder i henhold til gældende national lovgivning for salg af forbrugsvarer. Sådanne rettigheder påvirkes ikke af denne garanti.

¹ Garantien ydes af: Pentair Flow Control AG, med hovedsæde i 8200 Schaffhausen (Schweiz), Freier Platz 10.

² Med autoriseret installatør menes en person med relevant uddannelse, eller firma, der har Sikkerhedsstyrelsens virksomhedsautorisation og personlig autorisation, som er specialiseret i at udføre, installere og vedligeholde elektriske systemer og tilhørende materiel.

ANLÆGSBESKRIVELSE**Installatørdata**

Idriftsættelse dato:

Firma:

Installatørens navn:

Licens

Gade:

Postnummer / by:

Telefon / fax:

E-mailadresse:

Projektdata

Kundens navn og adresse:

Produkt:

☐ T2Red☐ T2Blue 10 W/m☐ T2QuickNet 90 W/m²☐ T2Red & T2Reflecta☐ T2Blue 20 W/m☐ T2QuickNet 160 W/m²☐ T2Red & Isolecta☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta☐ CeraPro☐ CeraPro & Isolecta☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta☐ T2Green☐ T2Green & Isolecta

Termostattype:

	Antal	1	2	3
Varmekredsløb:	Varmekablets længde (m) eller produktbeskrivelse (varmemåtte) (m²)			
Isoleringens modstand*	Inden installeringen af varmekablet/ varmemåtte (MΩ), fig.1 (fig. 3 for T2Red)			
	Efter installeringen af varmekablet/ varmemåtte (MΩ) fig.1 (fig. 3 for T2Red)			
	Efter tildækning af gulv (MΩ) fig.1 (fig. 3 for T2Red)			
Varmekablets/ måttens modstand** (undtagen T2Red)	Inden installeringen af varmekablet/ varmemåtte (Ω), fig. 2			
	Efter installeringen af varmekablet/ varmemåtte (Ω), fig. 2			
	Efter tildækning af gulv (Ω), fig. 2			
Strøm*** (kun for T2Red), fig. 4				

Forklaring:

- * Testspænding >500 Vdc (maks. 2500 Vdc), resultat >100 MΩ.
Pentair Thermal Management anbefaler, at der anvendes 2500 V DC testspænding for helt at kunne registrere fejl under installationen.
 - ** Sammenlign den målte modstandsværdi med referencetabellen (gælder ikke for T2Red)
 - *** Kun for T2Red: sæt strøm til det lagte varmekabel, når tilslutningssættet er blevet monteret. Varmekablet må ikke være tildækket af f.eks. fliser, laminat etc., mens der måles. Mål strømmen efter 15 min. med døre og vinduer lukkede.
- Bemærk: Pentair Thermal Management kræver, at der anvendes en 30 mA RCD (HPFI-relæ) for at give den maksimale elektriske beskyttelse af hensyn til brugerens sikkerhed.

Tegninger

Tegn gulvprofilen:	Tegn en oversigt over varmekablets/varmemåttens placering:
--------------------	--

TOTAL CARE - TAKUUTODISTUS



Pentair Thermal Management¹ myöntää kaikille alla mainituille tuotteille 12 vuoden Total Care -takuun. Mikäli tuotteet on asennettu sähköurakointioikeudet² omaavan asentajan toimesta ja Pentair Thermal Management:n voimassa olevien asennusohjeiden

mukaisesti. Asennuksen suorittavan asentajan tulee täyttää ja allekirjoittaa takuutodistus. Kiinteistön omistajan tulee säilyttää takuutodistus ja siihen liittyvä mittauspöytäkirja, asennuspiirustus ja/tai -valokuvat (joista tuotteet näkyvät kokonaisuudessaan ennen lattiamateriaalien asentamista) sekä järjestelmän ostolasku tai maksukuitti.

Tuotteet:

- T2Blue-lämpökaapeli
- T2Green-lämpökaapeli
- T2Red-lämpökaapeli
- T2QuickNet-lämpömatot
- CeraPro-lämpökaapeli
- T2Reflecta- ja Isolecta-eristelevyt
- Raychem lattialämmitystermostaatit

Tämä takuu on voimassa EU-, EFTA- ja CIS-maissa tuotteiden alkuperäisestä asennuspäivästä lukien.

Mikäli tuotteissa todetaan vika takuuajana, Pentair Thermal Management:

1. Tutkii ja varmistaa, onko kyseessä takuun piiriin kuuluva vika ja onko se syntynyt tuotteen normaalissa käytössä. Tutkii ja varmistaa ettei vian syynä ole onnettomuus, väärinkäyttö, laiminlyönti, järjestelmään tehdyt muutokset, epäpätevän sähköasentajan suorittama virheellinen asennus, käyttö, kunnossapito, korjaus, testaus tai muu vastaava seikka, joka jättää Pentair Thermal Management:n tämän takuun määräämään korvausvelvollisuuden ulkopuolelle;
2. Pentair Thermal Management korjaa tai vaihtaa tuotteet oman valinnan mukaan ilman ostajalle syntyviä kuluja. Vian korjaamiseksi Pentair Thermal Management:lla täytyy olla 1 m² lattian alkuperäistä tai vastaavaa pintamateriaalia käytettävissä. Pentair Thermal Management varaa oikeuden päättää sopivasta teknisestä ratkaisusta lämmitysjärjestelmän toimintakyvyn palauttamiseksi;

3. Pentair Thermal Management palauttaa lattian sen alkuperäiseen kuntoon. Mikäli se ei ole mahdollista, vastaavanlaisen kuntoon ilman ostajalle syntyviä kuluja;
4. Pentair Thermal Management toimittaa uuden termostaatin, mikäli vika on ilmennyt termostaatissa.

Takuu ei kata:

- Mikäli tuotteet on asentanut tai niitä on muuttanut tai korjannut henkilö, jolla ei ole sähköurakointioikeuksia.
- Tuotteita, jotka ovat joutuneet väärinkäyttöön, laiminlyöntiin, vahingonteon, tulipalon, salamaiskun tai vesivahingon kohteeksi tai joita on muutettu, asennettu väärin, virheelliseen lattiarakenteeseen, väärin materiaalien yhteyteen tai joita on muutoin käsitelty tai jätetty käsittelemättä tavalla, joka jättää Pentair Thermal Management:n vastuun ulkopuolelle.
- Tuotteita, joihin on tehty luovuttomia muunnoksia tai muutoksia – joko suoraan tai epäsuorasti – asentajan, käyttäjän tai kolmannen osapuolen toimesta.

Pentair Thermal Management ei vastaa missään olosuhteissa minkään osapuolen saamatta jääneistä voitoista, taloudellisista menetyksistä, liikearvon menetyksestä tai vähentymisestä, lisäkustannuksista tai epäsuorista, erityisistä tai lain määräämistä menetyksistä tai vahingoista.

Takuun piiriin kuuluvan vian ilmaantuesssa ostajan tulee ottaa yhteyttä Pentair Thermal Management:n lähimpään myyntipisteeseen (yhteystiedot löytyvät asennusohjeiden takaa) ja esittää täytetty takuutodistus ja mittauspöytäkirja, asennuspiirustus ja/tai valokuvat sekä lasku tai kuitti.

Ostajalla on paikallisen, kuluttajille myytäviä tuotteita koskevan lainsäädännön mukaiset oikeudet. Tämä takuu ei rajoita sellaisia oikeuksia.

¹ Takuun myöntäjä: Pentair Flow Control AG, jonka pääkonttori sijaitsee osoitteessa 8200 Schaffhausen (Sveitsi), Freier Platz 10.

² Sähköurakointioikeudet omaavalla asentajalla tarkoitetaan henkilöä, joka on saanut asianmukaisen koulutuksen ja erikoistunut sähköjärjestelmien, rakenteiden ja niihin liittyvien tarvikkeiden suunnitteluun, asentamiseen ja kunnossapitoon.

20 vuoden Total Care -takuu



Pentair Thermal Management ylpeänä tarjoaa 12 + 8 vuoden Total Care takuun kaikille Raychem Certified Pro asentajien tekemille asennuksille. Lisätietoja koulutuksestamme on osoitteessa www.pentairthermal.fi.



TOIMEKSIANTOLOMAKE

Asentajan tiedot

Käyttöönottopäivä:

Yritys:

Asentajan nimi ja allekirjoitus:

Lisenssi/Certified Pro -numero:

Katuosoite:

Postinro ja paikkakunta:

Puhelin/faksi:

Sähköposti:

Projektin tiedot

Asiakkaan nimi ja osoite:

Tuote:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Termostaatin tyyppi

	Numero	1	2	3
Lämmityspiiri:	Lämpökaapelin pituus (m) lämpömaton koko [m²]			
Eristysvastus*	Ennen lämpökaapelin/-maton asennusta (MΩ), kuva 1 (T2Red: kuva 3)			
	Lämpökaapelin/-maton asennuksen jälkeen (MΩ), kuva 1 (T2Red: kuva 3)			
	Lattian pinnoitamisen jälkeen (MΩ), kuva 1 (T2Red: kuva 3)			
Lämpökaapelin/ maton resistanssi** (paitsi T2Red)	Ennen lämpökaapelin/-maton asennusta (Ω), kuva 2			
	Lämpökaapelin/-maton asennuksen jälkeen (Ω), kuva 2			
	Lattian pinnoitamisen jälkeen (Ω), kuva 2			
Virta*** (vain T2Red), kuva 4				

Selitykset:

- * Testijännite >500 Vdc (maks. 2500 Vdc), tulos >100 MΩ.
Pentair Thermal Management suosittelee testijännitteen 2500 Vdc käyttöä kaikkien vikojen havaitsemiseksi asennuksen aikana.
- ** Vertaa mitattua resistanssiarvoa referenssitaulukkoon (ei T2Red).
- *** Vain T2Red: päätteiden tekemisen jälkeen kytke jännite lämpökaapeliin. Lämpökaapelia ei saa peittää lattiapäällysteellä, laminaatilla tms. mittausten aikana. Mittaa virta 15 minuuttia kaikkien ovien ja ikkunoiden sulkemisen jälkeen.

Huomautus: Turvallisuuden ja palosuojausajan vuoksi Pentair Thermal Management edellyttää 30 mA:n vikavirtasuojakytkimen käyttöä.

Luonnokset

Luonnostele lattian poikkileikkaus:	Luonnostele lämpökaapelin/-maton asettelu:

CERTIFICATO DI GARANZIA TOTAL CARE



Pentair Thermal Management¹ offre una Garanzia Total Care di 12 anni su tutti i prodotti elencati sotto, se correttamente installati da un elettricista in possesso della debita formazione² e in conformità con le istruzioni di installazione di Pentair Thermal Management. L'elettricista

responsabile dell'installazione dovrà inoltre compilare (in stampatello) e firmare il Modulo di registrazione sotto riportato. Tale modulo dovrà essere conservato dal proprietario dell'edificio, assieme a una copia della fattura relativa, alle fotografie e/o disegni, che attestino l'avvenuta installazione dei prodotti mostrandoli prima che vengano ricoperti con il materiale dalla pavimentazione.

Prodotti:

- Kit cavi scaldanti e tappetini T2Blue,
- Kit cavi scaldanti e tappetini T2Green,
- Cavo scaldante, kit cavi scaldanti e tappetini scaldanti T2Red,
- Tappetini scaldanti T2QuickNet,
- Kit cavi scaldanti CeraPro,
- Pattinelli isolanti T2Reflecta e Isolecta,
- Termostati Raychem per sistemi di riscaldamento del pavimento.

("i Prodotti").

La presente Garanzia sarà valida per installazioni nei Paesi dell'Unione Europea, dell'EFTA e della Comunità degli Stati Indipendenti (CIS), a decorrere dalla data di installazione originale dei Prodotti.

Qualora venga stabilito che un difetto è emerso nei Prodotti durante il periodo di Garanzia, Pentair Thermal Management:

1. Esaminerà e controllerà l'esistenza effettiva del presunto problema di un prodotto coperto da questa Garanzia e che si sia verificato durante un uso normale e corretto e non conseguentemente a incidente, uso improprio, negligenza, alterazioni o installazione, funzionamento, manutenzione, riparazione o collaudi non corretti a cura di un elettricista non qualificato o per cause che esulano dalla responsabilità di Pentair Thermal Management ai sensi della presente Garanzia.
2. Si impegna a riparare o sostituire i Prodotti, a discrezione di Pentair Thermal Management, senza

alcun costo per l'Acquirente, per porre rimedio al difetto. Pentair Thermal Management deve poter accedere a 1m² di pavimento. Pentair Thermal Management si riserva il diritto di stabilire la soluzione tecnica appropriata per ripristinare il funzionamento dell'impianto di riscaldamento.

3. Si impegna a ripristinare lo stato originale del pavimento o, se ciò non fosse possibile, a uno standard equivalente, senza alcun costo per l'Acquirente.
4. Nel caso dei termostati, fornirà un nuovo termostato.

La Garanzia non si applica

- A installazioni, modifiche o riparazioni eseguite da un elettricista non qualificato.
- A Prodotti sottoposti a uso improprio, negligenza, vandalismo, incendio, fulmini, danni causati dall'acqua, modifiche, installazione impropria o realizzazione non corretta del pavimento o all'uso di materiali non idonei o ad altre azioni od omissioni analoghe non attribuibili a Pentair Thermal Management.
- A Prodotti sottoposti a modifiche o alterazioni non autorizzate - direttamente o indirettamente - a cura dell'installatore, dell'utente finale o di terze parti.

Pentair Thermal Management non sarà in alcun caso responsabile nei confronti di chiunque per perdite di profitto, perdita di affari, perdite o danni all'avviamento, o maggiori costi o per qualsiasi perdita o danni indiretti, speciali, punitivi o perdite o danni extracontrattuali, comunque si verifichino.

Qualora venga invocata la Garanzia, contattare il più vicino ufficio Pentair Thermal Management (vedere i dettagli di contatto sul retro delle istruzioni di installazione) e presentare il Modulo di Registrazione della Garanzia (Warranty Registration Form), il Modulo di installazione (Commissioning Form) compilati e la fattura d'acquisto.

L'Acquirente può avere altri diritti legali ai sensi di altre legislazioni nazionali applicabili che disciplinano la vendita di beni di consumo. Tali diritti non sono inficiati dalla presente Garanzia.

¹ Garante: Pentair Flow Control AG, con sede a 8200 Schaffhausen (Svizzera), Freier Platz 10.

² Col termine elettricista qualificato si intende chiunque sia in possesso della debita formazione e specializzazione nella progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici, infrastrutture e apparecchiature correlate.

20 anni di Garanzia Total Care



Pentair Thermal Management è orgogliosa di offrire una garanzia Total Care di 12+8 anni per tutte le installazioni effettuate da Installatori certificati Raychem. Per maggiori informazioni sui nostri corsi visitate il sito www.pentairthermal.it



RAPPORTO D'INSTALLAZIONE

Dati dell'installatore

Data di installazione:	Società:
Nome dell'installatore:	Numero licenza:
Via:	CA P / Città:
Telefono / fax:	E-mail:

Dati del progetto

Nome e indirizzo del cliente:

Prodotto:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Tipo di termostato:

	Numero	1	2	3
Circuito di riscaldamento	Lunghezza (m) del cavo scaldante o descrizione del prodotto (tappetino scaldante) (m²)			
Resistenza isolamento*	Prima dell'installazione del cavo scaldante/tappetino, (MΩ), disegno 1 (disegno 3 per T2Red)			
	Dopo l'installazione del cavo scaldante/tappetino (MΩ) disegno 1 (disegno 3 per T2Red)			
	Dopo la posa del pavimento (MΩ) disegno 1 (disegno 3 per T2Red)			
Resistenza del cavo scaldante/tappetino** (eccetto T2Red)	Prima dell'installazione del cavo scaldante/tappetino (Ω), disegno 2			
	Dopo l'installazione del cavo scaldante/tappetino(Ω), disegno 2			
	Dopo la posa del pavimento (Ω), disegno 2			
Corrente*** (solo per T2Red), disegno 4				

Legenda:

- * Tensione test >500 Vdc (max. 2500 VCC), risultato >100 MΩ.
Pentair Thermal Management raccomanda di effettuare il test a 2.500 VCC per rilevare difetti di installazione.
- ** Confrontare il valore della resistenza misurata con una tabella di riferimento. Non si applica a T2Red.
- *** Solo per T2Red: alimentare il cavo scaldante posato dopo l'installazione del kit di connessione. Il cavo scaldante non può essere coperto, ad esempio, da piastrelle di ceramica, laminato, ecc, durante le misurazioni. Misurare la corrente dopo 15 min. con le porte e le finestre chiuse.

Nota: Pentair Thermal Management richiede l'uso di un interruttore differenziale da 30 mA a scopo di massima sicurezza e protezione elettrica dell'utente.

Disegni	
Disegnare il profilo del pavimento:	Disegnare il percorso del cavo scaldante/tappetino:

CERTIFICADO DE GARANTÍA DE ASISTENCIA TOTAL



Pentair Thermal Management¹ ofrece una garantía de asistencia total de 12 años para todos los productos que figuran en la lista siempre que se ajusten a las especificaciones y sean correctamente instalados por un técnico cualificado² y de acuerdo con las instrucciones de instalación de

Pentair Thermal Management. Además, el electricista cualificado que realice la instalación deberá rellenar, sellar y firmar el formulario de registro (ver más abajo) y el propietario del edificio deberá conservar la copia rellenada del formulario de registro junto con una copia de la factura correspondiente y cualquier fotografía y/o croquis que muestre los productos en su totalidad tras su instalación y antes de cubrirlos con el material de revestimiento del suelo.

Productos:

- Mantas y kits de cable calefactor T2Blue,
- Mantas y kits de cable calefactor T2Green,
- Cable calefactor, kits de cable calefactor y mantas calefactoras T2Red,
- Mantas calefactoras T2QuickNet,
- Kits de cable calefactor CeraPro,
- Paneles de aislamiento T2Reflecta e Isolecta,
- Termostatos para suelo radiante de Raychem.

(En lo sucesivo, "los Productos").

La presente garantía será válida para instalaciones en países de la UE, la AELC/EFTA y la CEI a partir de la fecha de instalación original de los Productos.

Si se determina que apareció un defecto en los Productos durante el periodo de garantía, Pentair Thermal Management emprenderá las siguientes acciones:

1. Examinará cualquier supuesto problema del producto que quede cubierto por esta garantía, comprobará si dicho problema efectivamente existe y se produjo en el transcurso de un uso adecuado y normal y confirmará que no se debió a accidente, uso inadecuado, descuido o alteración, ni tampoco a errores en las operaciones de instalación, operación, mantenimiento, reparación o testado llevadas a cabo por un electricista no cualificado ni a ningún otro motivo que exceda a la responsabilidad de Pentair Thermal Management en virtud de esta garantía.
2. Reparará o sustituirá los Productos (quedando la decisión sobre una u otra opción a criterio de Pentair Thermal Management) sin coste alguno para el comprador. A fin de

subsanan el defecto, Pentair Thermal Management deberá tener acceso a 1 m² del material de revestimiento del suelo. Pentair Thermal Management se reserva el derecho de determinar la solución técnica más apropiada para restablecer el funcionamiento del sistema de calefacción.

3. Restablecerá el estado original del suelo (o, de no ser posible, al menos un estado de calidad equivalente) sin coste alguno para el comprador.
4. En el caso de los termostatos, suministrará un termostato nuevo.

La garantía no se aplicará en los siguientes casos:

- Instalaciones, alteraciones o reparaciones que hayan sido realizadas por un electricista no cualificado.
- Productos sometidos a un uso inadecuado, malos cuidados, vandalismo, incendios, rayos, inundaciones, alteraciones, instalación incorrecta, suelos mal contruidos, uso de materiales incorrectos o cualquier otra acción u omisión no atribuible a Pentair Thermal Management.
- Productos sometidos (directa o indirectamente) a modificaciones o alteraciones no autorizadas, bien por parte del instalador, del usuario final o de cualquier otro tercero.

En ningún caso podrá considerarse a Pentair Thermal Management como responsable de ningún perjuicio debido a pérdida por lucro cesante, pérdida de actividad o prestigio comercial o aumento de costes ni tampoco de ningún daño indirecto, especial, punitivo o emergente sea cual sea su causa.

Si desea hacer uso de la garantía, póngase en contacto con la oficina más cercana de Pentair Thermal Management (ver datos de contacto al final de las instrucciones de instalación) y presente copias del formulario de registro de la garantía (previamente rellenado), del formulario de instalación y del recibo de compra.

El comprador podría tener otros derechos legales en virtud de la legislación sobre venta de bienes de consumo vigente en su país. La presente garantía no afectará a dichos derechos.

¹ Garante: Pentair Flow Control AG, con domicilio legal en 8200 Schaffhausen (Suiza), Freier Platz 10.

² Se considerará como electricista cualificado a cualquier persona que tenga la educación, formación y especialización adecuada en diseño, instalación y mantenimiento de infraestructuras, sistemas eléctricos y equipos relacionados.

Garantía Total de 20 Años



Pentair Thermal Management se enorgullece de ofrecer una garantía total de 12 + 8 años para todas las instalaciones realizadas por instaladores calificados como "Raychem Certified Pro". Para más información acerca de nuestra formación a instaladores, por favor, visite www.pentairthermal.es.



INFORME DE PUESTA EN MARCHA

Datos del instalador

Fecha de instalación:

Empresa:

Nombre del instalador:

Licencia/número de profesional acreditado:

Calle:

Código postal/ciudad:

Teléfono/fax:

Correo electrónico:

Datos del proyecto

Nombre y Dirección del Cliente:

Producto:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Tipo de Termostato:

	Número	1	2	3
Circuito Traceado	Longitud del cable calefactor (m) o descripción del producto (Alfombrilla calefactora) [m²]			
Resistencia de Aislamiento*	Antes instalación cable/alfombrilla calefactora (MΩ), dibujo 1 (dibujo 3 para T2 Red)			
	Después instalación cable/alfombrilla calefactora (MΩ), dibujo 1 (dibujo 3 para T2 Red)			
	Después de la instalación del suelo (MΩ), dibujo 1 (dibujo 3 para T2 Red)			
Cable calefactor/ alfombrilla calefactora** (exceptoT2Red)	Antes instalación cable/alfombrilla calefactora (Ω), dibujo 2			
	Después instalación cable/alfombrilla calefactora (Ω), dibujo 2			
	Después de la instalación del suelo (Ω), dibujo 2			
Corriente*** (Sólo para T2Red), dibujo 4				

- Leyenda:
- * Tensión de prueba >500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultado >100 MΩ.
Pentair Thermal Management recomienda el uso de 2500 Vdc como tensión de prueba para la detección total de los fallos originados durante la instalación.
 - ** Comparar el valor medido de la resistencia de aislamiento con la tabla de referencia. No aplica a T2Red.
 - *** Para T2 Red solo: Alimentar el cable calefactor instalado en el suelo cuando el kit de conexión se ha completado.
El cable calefactor no tiene que estar cubierto, por ejemplo : suelo, losetas, laminas de madera, etc, durante las Mediciones. Medir la intensidad de corriente después de 15 min. Con las puertas y ventanas cerradas.
- Nota: Pentair Thermal Management aconseja el uso de un dispositivo de corriente residual de 30 mA para otorgar la máxima protección eléctrica para seguridad del usuario.

Dibujos	
Por favor dibujar el perfil del suelo:	Por favor dibujar en planta la distribución en el suelo del cable calefactor/alfombrilla calefactora:

WARUNKI GWARANCJI “TOTAL CARE”



Pentair Thermal Management¹ udziela 12-letniej Gwarancji Total Care na wszystkie wymienione niżej produkty, gwarantując ich funkcjonowanie zgodnie ze specyfikacją producenta, o ile zostały właściwie zainstalowane przez wykwalifikowanego² elektryka, zgodnie z instrukcją instalacyjną

Pentair Thermal Management. Warunkiem skorzystania z uprawnień z Gwarancji jest okazanie przez uprawnionego z tytułu Gwarancji poniższego Formularza Rejestracji wypełnionego (podstemplowanego) i podpisanego przez wykwalifikowanego elektryka, który dokonał instalacji wraz z kopią odpowiedniego dowodu zakupu (faktury lub rachunku), oraz zdjęciami i/lub szkicami prezentującymi produkty w całości po instalacji, ale przed ich pokryciem materiałem podłogowym.

Produkty:

- zestawy i maty T2Blue,
- zestawy i maty T2Green,
- przewód grzejny T2Red, akcesoria do systemu grzewczego T2Red oraz maty grzewcze T2Red,
- maty grzewcze T2QuickNet,
- Zestawy grzewcze CeraPro,
- płyty izolacyjne T2Reflecta i Isolecta,
- termostaty do ogrzewania podłogowego Raychem.

(“zwane dalej łącznie „Produktami”).

Niniejsza Gwarancja obowiązuje począwszy od momentu ukończenia pierwotnej instalacji Produktów dla wszystkich instalacji wykonanych w państwach UE, EFTA i WNP.

Jeżeli zostanie ustalone, że w okresie Gwarancji ujawnia się wada Produktu, wówczas Pentair Thermal Management:

1. zbada i potwierdzi, że domniemana wada będąca przedmiotem niniejszej Gwarancji faktycznie istnieje i wystąpiła w trakcie właściwego i normalnego użytkowania oraz nie powstała w wyniku wypadku, nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania, zmiany lub niewłaściwej instalacji, obsługi, konserwacji, naprawy lub niedostatecznych wykonanych przez niewykwalifikowanego elektryka lub w wyniku innej przyczyny nie objętej odpowiedzialnością Pentair Thermal Management w ramach niniejszej Gwarancji;
2. zobowiąże się usunąć wadę poprzez naprawienie lub wymiany Produktu według swojego uznania, bez dodatkowych kosztów dla uprawnionego z tytułu Gwarancji. W celu usunięcia wady, Pentair Thermal Management musi mieć zapewniony dostęp do 1m² materiału pokrywającego podłogę. Pentair Thermal Management zastrzega sobie prawo do ustalenia

właściwego rozwiązania technicznego w celu przywrócenia pracy Produktów;

3. zobowiąże się po naprawie lub wymianie do przywrócenia podłogi do stanu przed wymianą lub naprawą lub, jeżeli jest to niemożliwe, do równorzędnego standardu, bez dodatkowych kosztów dla uprawnionego z tytułu Gwarancji;
4. w przypadku termostatów dostarczy nowy termostat.

Gwarancja nie obejmuje

- Instalacji, zmian lub napraw, które zostały wykonane niezgodnie z instrukcją montażu lub przez niewykwalifikowanego elektryka.
- Produktów uszkodzonych w wyniku niewłaściwego użytkowania, zaniedbania, aktów wandalizmu, ognia, uderzenia pioruna, działania wody, zmian, niewłaściwej instalacji, niewłaściwej konstrukcji podłogi lub użycia nieprawidłowych materiałów albo innych działań lub braku działań, jeżeli sytuacji takiej nie można przypisać Pentair Thermal Management.
- Produktów, w których osoba nieupoważniona: instalator, użytkownik końcowy lub osoba trzecia; wprowadziła bezpośrednio lub pośrednio, modyfikacje albo zmiany.

Pentair Thermal Management w żadnym przypadku nie ponosi odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek podmiotu lub osoby, którzy nie są konsumentami w rozumieniu przepisów polskiego kodeksu cywilnego, w tym uprawnionego z tytułu Gwarancji za jakąkolwiek utratę zysków, utratę działalności, straty lub szkody dotyczące wartości firmy albo podwyższone koszty lub jakiegokolwiek straty lub szkody zarówno pośrednie, jak i bezpośrednie, szczególne, wtórne lub nawiązki poniesione w związku z wadami Produktów bez względu na ich przyczynę. Niniejsza Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i dotyczy Produktów zakupionych i zainstalowanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Okres Gwarancji wynosi 12 lat i jest liczony od dnia dokonania pierwotnej instalacji Produktu przez wykwalifikowanego elektryka. Gwarancja podlega prawu polskiemu. Na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przedstawicielem Pentair Thermal Management (Gwaranta) jest: Pentair Thermal Management Polska Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Cybernetyki 19, 02-677 Warszawa, tel. 022 33 12 950.

¹ Gwarant: Pentair Flow Control AG, z siedzibą w 8200 Schaffhausen (Szwajcaria), Freier Platz 10.

² Wykwalifikowany elektryk oznacza dowolną osobę należycie wykształconą, posiadającą uprawnienia elektryczne wymagane zgodnie z przepisami prawa, wyspecjalizowaną w projektowaniu, instalacji i utrzymaniu systemów elektrycznych, infrastruktury i powiązanego sprzętu.

20 lat pełnej gwarancji “Total Care”



Pentair Thermal Management przedłuża gwarancję o 8 lat (łącznie 20 lat) dla instalacji wykonanych przez autoryzowanego instalatora posiadającego “Certyfikat PRO Raychem”. Więcej informacji na temat programu i terminów szkoleń oraz baza autoryzowanych wykonawców znajduje się na stronie www.pentairthermal.pl.



PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO SYSTEMU OGRZEWANIA

Informacje o instalatorze

Data odbioru:	Firma:
Imię, nazwisko i podpis instalatora:	Numer licencji / Numer Certyfikat PRO:
Ulica:	Kod pocztowy / Miasto:
Telefon / fax:	E-mail:

Dane projektowe

Imię i nazwisko użytkownika/adres

Rodzaj systemu grzewczego:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Typ termostatu:

	Numer	1	2	3
Obwód grzewczy	Długość przewodu grzejnego (m) lub typ maty grzewczej (m ²)			
Izolacja Rezystancja*	Przed montażem przewodu/maty (MΩ, rys.1 (rys. 3 dla T2Red)			
	Po montażu przewodu/maty (MΩ) rys.1 (rys. 3 dla T2Red)			
	Po ułożeniu posadzki (MΩ) rys.1 (rys. 3 dla T2Red)			
Rezystancja przewodu/maty** (nie dotyczy T2Red)	Przed montażem przewodu/maty (Ω, rys. 2			
	Po montażu przewodu/maty (Ω, rys. 2			
	Po ułożeniu posadzki (Ω, rys. 2			
Pobór prądu*** (tylko dla przewodu T2Red), rys. 4				

Legenda:

- * Napięcie próby >500 Vdc (max. 2500 Vdc), wymagany wynik >100 MΩ
Pentair Thermal Management zaleca użycie napięcia testowego żeby wykryć wszystkie błędy instalacji
- ** porównaj otrzymane wyniki rezystancji z wartościami w tabelach na końcu dokumentu. Nie dotyczy przewodu T2Red.
- *** Tylko dla przewodu T2Red: ułożony przewód może być zasilony po zamontowaniu zestawu przyłączeniowo-zakończeniowego. Podczas pomiarów przewód powinien być całkowicie odkryty. Pomiar należy przeprowadzić przed ułożeniem posadzki i warstwy wypełniającej, po 15 min od momentu załączenia, przy zamkniętych oknach i drzwiach.

Uwaga: W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa Pentair Thermal Management wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

Szkice

Szkic struktury podłogi:

Szkic ułożenia przewodów/maty:

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ TOTAL CARE



Pentair Thermal Management¹ предоставляет 12-летнюю гарантию Total Care на все нижеуказанные изделия, гарантируя их соответствие спецификации, при условии, что надлежащая установка данных изделий произведена квалифицированным²

электромонтажником в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации Pentair Thermal Management. Кроме того, после выполнения монтажных работ, квалифицированный электромонтажник должен заполнить (поставить печать) и подписать прилагаемые Регистрационную Форму и Протокол Испытаний, которые впоследствии должны храниться владельцем здания (эксплуатирующей организацией) вместе с соответствующей копией счета (накладной, чека и т.п.), фотографии и/или эскизами, полностью представляющими раскладку изделия на подлежащей обговору поверхности, на момент до установки напольного покрытия.

ИЗДЕЛИЯ:

- Комплекты греющего кабеля T2Blue,
- Комплекты греющего кабеля T2Green,
- Греющий кабель T2Red,
- Греющие маты T2QuickNet,
- Комплекты греющего кабеля CeraPro,
- Изоляционные панели T2Reflecta и Isolecta,
- Термостаты Raychem для систем "теплый пол"

(далее именуемые «изделия»).

Настоящая Гарантия применяется к изделиям, установленным в странах ЕС, EАСТ и СНГ и начинает действовать после регистрации установки.

В случае обнаружения в гарантийный период дефекта изделий, Pentair Thermal Management или уполномоченное компаний лицо:

1. исследует и подтверждает, что предполагаемый дефект продукта, ставшего предметом настоящей Гарантии, фактически существует и возник в течение соответствующей рекомендациям производителя нормальной эксплуатации, а также не произошел вследствие форс-мажора, неправильной эксплуатации, пренебрежения, изменения или несоответствующей установке, обслуживания, консервации, ремонта либо ненадлежащего тестирования, если данные действия выполнялись неквалифицированным электромонтажником, либо в результате иной причины, неохваченной в рамках настоящей Гарантии ответственностью Pentair Thermal Management;
2. обязуется по своему усмотрению отремонтировать или заменить неисправное изделие без дополнительных затрат

со стороны Покупателя. Для устранения неисправности представителю Pentair Thermal Management должен быть предоставлен доступ к 1м² материала напольного покрытия. Pentair Thermal Management оставляет за собой право принятия соответствующего технического решения по восстановлению работы системы обогрева пола;

3. обязуется привести конструкцию пола в оригинальное состояние либо, а в случае невозможности этого, в равноценное состояние без дополнительных затрат для Покупателя;
4. в случае неисправности термостата, установить новый термостат.

Настоящая Гарантия не распространяется на:

- случаи монтажа, ремонта или внесения изменений, произведенные неквалифицированным персоналом, выполненные неквалифицированным электромонтажником,
- изделия, поврежденные вследствие пренебрежения требованиями инструкции по монтажу, неправильного использования, актов вандализма, воздействия огня, удара молнии, протечек, воздействия воды, некачественной установки, формирования неправильной конструкции пола или применения несоответствующих строительных материалов либо других действий или бездействия, если это не может быть отнесено к компании Pentair Thermal Management,
- изделия, в которых монтажником, конечным пользователем либо третьей стороной произведены прямые или косвенные неразрешенные модификации или изменения конструкции.

Pentair Thermal Management ни в коем случае не несет ответственность перед любой стороной за упущенную выгоду, косвенные убытки либо причиненный ущерб, увеличение затрат, возможные убытки, либо вторичный ущерб, особый, мнимый или суммарный, независимо от причины возникновения.

Чтобы воспользоваться настоящей Гарантией, необходимо обратиться в ближайшее представительство Pentair Thermal Management (см. контактные данные на обороте инструкции по установке) и представить заполненный Бланк регистрации гарантии, бланк передачи в эксплуатацию и документ, подтверждающий факт покупки изделия.

Покупатель может воспользоваться правами, предоставляемыми национальным законодательством о защите прав потребителей. Такие права не попадают под действие настоящей Гарантии.

¹ Гарант: Pentair Flow Control AG, расположенной по адресу: 8200 Schaffhausen (Швейцария), Freier Platz 10.

² Квалифицированный электромонтажник – это квалифицированный рабочий, выполняющий монтаж и наладку объектов электроснабжения промышленного и гражданского строительства.

20 лет Расширенной Гарантии



Pentair Thermal Management с гордостью предоставляет расширенную гарантию 12 + 8 лет на все работы, выполненные сертифицированными монтажниками Raychem Certified Pro. Для получения дополнительной информации по соответствующему обучению перейдите на сайт www.pentairthermal.ru.



РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Контактная информация

Дата установки:	Организация:
ФИО электрика:	Номер свидетельства/ сертификата Certified Pro:
Адрес:	Город, область, индекс:
Тел./факс:	Эл. адрес:

Протокол испытаний

ФИО и адрес Заказчика:

Изделие:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Тип термостата:

	Номер	1	2	3
Греющий элемент	наименование изделия (греющ. мат) (м²)			
	ДО установки секции/мата (МΩ), рис.1 (рис. 3 для T2Red)			
Сопrotивление электроизоляции*	ПОСЛЕ установки секции/мата (МΩ) рис.1 (рис. 3 для T2Red)			
	ПОСЛЕ установки напольного покрытия (МΩ) рис.1 (рис. 3 для T2Red)			
	ДО установки секции/мата (Ω), рис. 2			
Сопrotивление греющего контура** (за искл. T2Red)	ПОСЛЕ установки секции/мата (Ω), рис. 2			
	ПОСЛЕ установки напольного покрытия (Ω), рис. 2			

Ток *** (только для кабеля T2Red), рис. 4

Примечания:

- * Испытывать напряжением более 500В пост. тока (макс. 2500 В пост. тока), показания > 100 МΩ. Pentair Thermal Management рекомендует проводить испытания напряжением 2500В пост. тока для достоверного обнаружения возможных ошибок, совершенных во время установки.
- ** Сравните измеренное значение с приведенной в инструкции к изделию таблицей (не применимо к кабелю T2Red)
- *** Только для T2Red: включите греющую цепь после установки. Во время измерений кабель может быть не покрыт плиткой/ ламинатом/ др. Произведите замер тока через 15 мин. после включения при закрытых окнах и дверях.

Важно! Pentair Thermal Management требует использования УЗО 30mA для обеспечения максимальной безопасности пользователей.

Схемы	
Конструкция пола в разрезе:	Укладка греющего кабеля (мата) на поверхности. Как можно точнее укажите места расположения соединительной муфты и концевой заделки!

12-TI LETÁ ZÁRUKA TOTAL CARE



Společnost Pentair Thermal Management¹ poskytuje záruku Total Care (komplexní záruka na systém) v délce trvání 12 let na všechny níže uvedené výrobky, které odpovídají výrobem stanovené specifikaci, jsou součástí systémového řešení podlahového topení a byly řádně

nainstalovány kvalifikovaným² elektrikářem v souladu s instalačními pokyny Pentair Thermal Management. Pro potvrzení a uznání záruky je navíc potřeba vyplnit registrační formulář (s razítkem), který musí podepsat kvalifikovaný elektrikář provádějící instalaci. Majitel musí tento formulář uschovat společně s kopií příslušné faktury, fotodokumentací, event. nákrety na nichž je znázorněno uložení topných elementů v podlaže. Rozumí se tím po instalaci, ale před zakrytím stavební hmotou nebo podlahovou krytinou.

Výrobky:

- Sady topných kabelů T2Blue a topné rohože,
- Sady topných kabelů T2Green a topné rohože,
- Topný kabel T2Red, sady topných kabelů a topné rohože,
- Topné rohože T2QuickNet,
- CeraPro kit topného kabelu,
- Izolační panely T2Reflecta a Isolecta,
- Raychem termostaty pro podlahové vytápění.

(dále jen „Výrobky“).

Tato záruka se vztahuje na instalace v zemích EU, EFTA a Společenství nezávislých států od okamžiku původní instalace výrobků.

Pokud bude na výrobcích během záruční lhůty zjištěna závada, společnost Pentair Thermal Management:

1. Prověří splnění všech záručních podmínek. Zkontroluje a potvrdí, že uváděné problémy s výrobky, na něž se vztahuje záruka, skutečně existují, že se vyskytly v průběhu běžného a normálního užívání, a že nebyly způsobeny nehodou, nesprávným používáním, zanedbáním, změnou nebo nesprávnou instalací, provozem, údržbou, opravou nebo testováním nekvalifikovaným elektrikářem nebo v důsledku jiné příčiny, která se nachází mimo odpovědnost společnosti Pentair Thermal Management vyplývající z této záruky.
2. Na základě svého vlastního uvážení provede bezplatnou opravu nebo výměnu výrobku. Podmínkou pro realizaci opravy, nebo výměny vadného výrobku, je možnost společnosti Pentair Thermal Management disponovat 1 m² podlahové krytiny, která musí být poskytnuta

kupující. Společnost Pentair Thermal Management si vyhrazuje právo určit vhodný způsob a technické řešení zaměřené na odstranění technické závady a obnovu fungování systému vytápění nebo regulace.

3. Uvede podlahu do původního stavu, pokud to nebude možné, uvede ji do ekvivalentního stavu odpovídajícího původnímu standardu provedení. Pro kupujícího z tohoto nevyplývají žádné náklady.
4. V případě vadného termostatu, společnost Pentair Thermal Management dodá nový termostat.

Záruka se nevztahuje na

- Instalace, úpravy nebo opravy provedené osobou bez potřebné kvalifikace a odborné způsobilosti, tedy nekvalifikovaným elektrikářem.
- Výrobky, které byly používány nesprávným způsobem, byly zanedbány, staly se obětí vandalismu, požáru, blesku, poškození vodou, byly pozměněny, nesprávně nainstalovány, byly zabudovány do podlahy s nesprávnou konstrukcí nebo u nich byly použity nesprávné materiály, případně u nich došlo k jiné události nebo opomenutí, za něž společnost Pentair Thermal Management neodpovídá.
- Výrobky, které byly neoprávněně upraveny nebo pozměněny – ať již přímo nebo nepřímo – buď osobou provádějící instalaci, koncovým uživatelem nebo třetí stranou.

Společnost Pentair Thermal Management neponese v žádném případě odpovědnost ve vztahu k žádné třetí straně ohledně ušlého zisku, ztráty obchodní příležitosti, poškození goodwill nebo zvýšení nákladů, ani ohledně jakýchkoliv nepřímých zvláštních, trestních nebo následných škod bez ohledu na to, jak vznikly.

Dojde-li k záruční události, obraťte se na nejbližší pobočku společnosti Pentair Thermal Management (viz kontaktní údaje na zadní straně pokynů k instalaci) a předložte vyplněný formulář pro registraci záruky, formulář o předání do užívání a doklad o zakoupení/faktuuru.

Kupující může mít zákonná práva na základě platné národní legislativy, která upravuje prodej spotřebního zboží. Tato práva nejsou touto zárukou nijak dotčena.

¹ Poskytovatel záruky: Pentair Flow Control AG, se sídlem na adrese 8200 Schaffhausen (Švýcarsko), Freier Platz 10.

² Pod pojmem kvalifikovaný elektrikář se rozumí osoba, která má řádné vzdělání a specializaci v oblasti navrhování, instalace a údržby elektrických systémů, infrastruktury a souvisejícího zařízení.

20 let "Total Care" záruka



Pentair Thermal Management je hrdý na to, že nabízí 12 + 8 let záruku "Total care" na všechny instalace provedené Raychem elektrikáři s "Certified Pro" školením. Pro více informací o školení "Certified Pro" jděte na www.pentairthermal.cz.



ZPRÁVA O UVEDENÍ DO PROVOZU

Údaje o instalatérovi

Datum uvedení do provozu:	Společnost:
Jméno instalatéra:	Licence / Certifikační číslo:
Ulice:	PSČ / Město:
Telefon / fax:	E-mail:

Údaje o projektu

Jméno a adresa zákazníka

Produkt:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Typ termostatu:

	Číslo	1	2	3
Okruh	Délka topného kabelu (m) nebo označení produktu (topná rohož) (m²)			
Izolační odpor*	Před instalací topného kabelu/rohože (MΩ), nákres1 (nákres 3 pro T2Red)			
	Po instalaci topného kabelu/rohože (MΩ) nákres 1 (nákres 3 pro T2Red)			
	Po instalaci topného kabelu/rohože (MΩ) nákres1 (nákres 3 pro T2Red)			
Odpor topného kabelu/rohože** (kromě T2Red)	Před instalací topného kabelu/rohože (Ω), nákres 2			
	Po instalaci topného kabelu/rohože (Ω), nákres 2			
	Po instalaci podlahové krytiny (Ω), nákres 2			
Proud*** (jen pro T2Red), nákres 4				

Legenda:

- * Zkušební napětí >500Vdc (max. 2500Vdc, výsledek MΩ. Pentair Thermal Management doporučuje použít zkušební napětí 2500Vdc pro úplné zjištění poruch během instalace.
- ** Porovnejte naměřenou hodnotu odporu s referenční tabulkou (neplatí pro T2Red)
- *** Jen pro T2Red: Po instalaci připojovací soupravy zapojte položený topný kabel. Topný kabel nesmí být během měření zakrytý např. dlaždicemi, laminátovou krytinou atd. Změřte proud po 15 minutách se zavřenými dveřmi a okny.

Poznámka: Pentair Thermal Management vyžaduje používání 30mA RCD (proudový chránič) pro poskytnutí maximální elektrické ochrany pro bezpečnost uživatele.

Náčrty

Prosím, načrtněte půdorys podlahy:	Prosím, načrtněte rozložení topného kabelu/rohože:
---	---

12-ROČNÁ ZÁRUKA TOTAL CARE



Spoločnosť Pentair Thermal Management¹ poskytuje záruku Total Care [komplexná záruka na systém] v dĺžke trvania 12 rokov na všetky dole uvedené výrobky, ktoré zodpovedajú špecifikácii stanovenej výrobcom, sú súčasťou systémového riešenia podlahového kúrenia a boli

riadne nainštalované kvalifikovaným² elektrikárom v súlade s inštaláčnymi pokynmi Pentair Thermal Management. Po potvrdení a uznaní záruky je navyše potrebné vyplniť registračný formulár (s pečiatkou), ktorý musí podpísať kvalifikovaný elektrikár vykonávajúci inštaláciu. Majiteľ musí tento formulár uschovať spoločne s kópiou príslušnej faktúry, fotodokumentácie, prípadne náčrtu, na ktorých je znázornené uloženie vykurovacích prvkov v podlahe. Rozumie sa tým po inštalácii, ale pred zakrytím stavebnou hmotou alebo podlahovou krytinou.

Výrobky:

- Sady vykurovacích káblov T2Blue a vykurovacie rohože,
- Sady vykurovacích káblov T2Gree a vykurovacie rohože,
- Vykurovací kábel T2Red, sady vykurovacích káblov a vykurovacie rohože,
- Vykurovacie rohože T2QuickNet,
- CeraPro heating cable kits,
- Izolačné panely T2Reflecta a Isolecta,
- Termostaty Raychem na podlahové vykurovanie.

(ďalej len „Výrobky“).

Táto záruka sa vzťahuje na inštalácie v krajinách EÚ, EFTA a Spoločenstva nezávislých štátov od okamihu pôvodnej inštalácie výrobkov.

Pokiaľ bude na výrobkoch behom záručnej doby zistená porucha, spoločnosť Pentair Thermal Management:

1. Preverí splnenie všetkých záručných podmienok. Skontroluje a potvrdí, že uvádzané problémy s výrobkami, na ktoré sa záruka vzťahuje, skutočne existujú, že sa vyskytli v priebehu bežného a normálneho používania a že neboli spôsobené nehodou, nesprávnym používaním, zanedbaním, zmenou alebo nesprávnou inštaláciou, prevádzkou, údržbou, opravou alebo testovaním nekvalifikovaným elektrikárom alebo dôsledkom inej príčiny, ktorá je za hranicami zodpovednosti spoločnosti Pentair Thermal Management vyplývajúcej z tejto záruky.
2. Na základe svojho vlastného uváženia vykoná opravu alebo výmenu výrobku. Podmienkou pre realizáciu opravy alebo výmeny chybného výrobku je možnosť spoločnosti Pentair Thermal Management disponovať

1m2 podlahovej krytiny, ktorá musí byť poskytnutá kupujúcim. Spoločnosť Pentair Thermal Management si vyhradzuje právo určiť vhodný spôsob a technické riešenie zamerané na odstránenie technickej poruchy a obnovu fungovania systému vykurovania alebo regulácie.

3. Uvedie podlahu do pôvodného stavu, ak to nebude možné, uvedie ju do ekvivalentného stavu zodpovedajúceho pôvodnému štandardu prevedenia. Pre kupujúceho z tohto nevplyvávajú žiadne náklady.
4. V prípade chybného termostatu, spoločnosť Pentair Thermal Management dodá nový termostat.

Záruka sa nevzťahuje na

- Inštalácie, úpravy alebo opravy vykonané osobou bez potrebnej kvalifikácie a odbornej spôsobilosti, teda nekvalifikovaným elektrikárom.
- Výrobky, ktoré boli použité nesprávnym spôsobom, boli zanedbané, stali sa obeť vandalizmu, požiaru, blesku, poškodenia vodou, boli pozmenené, nesprávne nainštalované, boli zabudované do podlahy s nesprávnou konštrukciou alebo u nich boli použité nesprávne materiály, prípadne u nich došlo k inej udalosti alebo pozabudnutiu, za ktoré nezodpovedá spoločnosť Pentair Thermal Management.
- Výrobky, ktoré boli neoprávnené upravené alebo pozmenené – či už priamo alebo nepriamo – buď osobou vykonávajúcou inštaláciu, koncovým užívateľom alebo treťou stranou.

Spoločnosť Pentair Thermal Management neponesie v žiadnom prípade zodpovednosť vo vzťahu k žiadnej tretej strane ohľadne ušlého zisku, straty obchodnej príležitosti, poškodeniu povesti firmy alebo zvýšeniu nákladov, ani ohľadne akýchkoľvek nepriamych zvláštnych, trestných alebo následných škôd bez ohľadu na to, ako vznikli.

Ak dôjde k záručnej udalosti, obráťte sa na najbližšiu pobočku spoločnosti Pentair Thermal Management [viď kontaktné údaje na zadnej strane pokynov k inštalácii] a predložte vyplnený formulár pre registráciu záruky, formulár o odovzdaní do užívania a doklad o zakúpení/faktúru.

Kupujúci môže mať zákonné práva na základe platnej národnej legislatívy, ktorá upravuje predaj spotrebného tovaru. Tieto práva nie sú touto zárukou nijako dotknuté.

¹ Poskytovateľ záruky: Pentair Flow Control AG, so sídlom na adrese 8200 Schaffhausen (Švajčiarsko), Freier Platz 10.

² Pod pojmom kvalifikovaný elektrikár sa rozumie osoba, ktorá má riadne vzdelanie a špecializáciu v oblasti navrhovania, inštalácie a údržby elektrických systémov, infraštruktúry a s tým súvisiaceho zariadenia.

20 ročná záruka Total Care



Pentair Thermal Management s hrdosťou ponúka 12+8 ročnú záruku Total care pre všetky inštalácie vykonané elektrikármi s certifikáciou Certified Pro. Pre viac informácií o našich školeniach navštívte stránku www.pentairthermal.sk.



SPRÁVA O UVEDENÍ DO PREVÁDZKY

Údaje inštalatéra

Dátum uvedenia do prevádzky:

Spoločnosť:

Meno inštalatéra:

Licencia / Certifikačné číslo:

Ulica:

PSČ / Mesto:

Telefón / fax:

E-mail:

Údaje o projekte

Meno a adresa zákazníka:

Produkt:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Typ termostatu:

	Číslo	1	2	3
Vykurovací obvod	Dĺžka vykurovacieho kábla (m) alebo popis produktu (vykurovacia rohož) (m²)			
Odpor inštalácie*	Pred inštaláciou vykurovacieho kábla/rohože (MΩ), obr. 1 (obr. 3 pre T2Red)			
	Po inštalácii vykurovacieho kábla/rohože (MΩ), obr. 1 (obr. 3 pre T2Red)			
	Po pokládke podlahovej krytiny (MΩ), obr. 1 (obr. 3 pre T2Red)			
Vykurovací kábel/ odpor rohože** (okrem T2Red)	Pred inštaláciou vykurovacieho kábla/rohože (Ω), obr. 2			
	Po inštalácii vykurovacieho kábla/rohože(Ω), obr. 2			
	Po pokládke podlahovej krytiny (Ω), obr. 2			
Prúd*** (len pre T2Red), obr. 4				

Legenda:

- * Skúšobné napätie >500Vdc (max. 2500Vdc, výsledok >100 MΩ. Pentair Thermal Management odporúča použiť skúšobné napätie 2500Vdc na spoľahlivé zistenie porúch počas inštalácie.
 - ** Porovnajte nameranú hodnotu odporu s referenčnou tabuľkou (neplatí pre T2Red)
 - *** Len pre T2Red: Po inštalácii pripojovacej súpravy zapojte položený vykurovací kábel. Vykurovací kábel nesmie byť v priebehu merania zakrytý napr. dlaždicami, laminátovou krytinou atď. Odmerajte prúd po 15 minútach pri zavretých dverách a oknách.
- Poznámka: Pentair Thermal Management vyžaduje používanie 30mA RCD (prúdový chránič) na zabezpečenie maximálnej elektrickej ochrany pre bezpečnosť používateľa.

Náčrty

Prosím, načrtnite profil podlahy:	Prosím, načrtnite rozloženie vykurovacieho kábla/rohože:
-----------------------------------	--

TOTAL CARE GARANCIA LEVÉL



Pentair Thermal Management 12 éves Total Care garanciát biztosít minden alábbiakban felsorolt termékre, amennyiben azokat egy megfelelően szakképzett² villanyszerelő installálta a Pentair Thermal Management szerelési utasításaival összhangban. Továbbá

mellékelik az alábbi Regisztrációs formanyomtatványt a szakképzett villanyszerelő által - aki a szerelést elvégezte - kitöltve, (lebélyegezve) és aláírva. Az ingatlan tulajdonosának meg kell írni az így kitöltött formanyomtatványt az installáció fényképeivel és/vagy tervrajzaival, amelyeken a termékek teljességgel láthatóak az installáció után, a padló burkolat lerakása előtt.

Termékek:

- T2Blue fűtőkábel készletek és hálók,
- T2Green fűtőkábel készletek és hálók,
- T2Red fűtőkábel, fűtőkábel készletek és fűtőhálók,
- T2QuickNet fűtőhálók,
- CeraPro fűtőkábel készletek,
- T2Reflecta és Isolecta szigetelő panelek,
- Raychem padlófűtés termosztátok.

("a Termékek").

Jelen garancia érvényesíthető az EU, EFTA és CIS országokban, a termékek eredeti installációjának kezdetétől.

Amennyiben a garanciális időtartam alatt a cctermékek meghibásodnak, a Pentair Thermal Management az alábbiakat határozta meg:

1. Megvizsgáljuk és megbizonyosodunk arról, hogy a kérdéses garanciális termék, létezik-e és hogy megfelelően és normál módon használták, nem okozta-e hanyagság, változtatás vagy helytelen installáció, üzemeltetés, szerelés, javítás vagy tesztelés, vagy más a Pentair Thermal Management felelősségétől független egyéb ok e garancia időszaka alatt.
2. A termékeket ingyen megjavítjuk vagy kicseréljük a Pentair Thermal Management kínálatából választva. Azért hogy orvosoljuk a hibát, a Pentair Thermal Managementnek hozzá kell férnie a padlóburkolóanyag 1 m²-éhez. A Pentair Thermal Management jogot

formál arra, hogy maga határozza meg a megfelelő műszaki megoldást a fűtési rendszer működtetésének helyreállításához.

3. Gondoskodunk a padozat eredeti állapotába történő helyreállításáról vagy, ha ez nem lehetséges az eredetivel megegyező állapotú elkészítéséről a vevő külön költsége nélkül.
4. A termosztátok esetében új terméket biztosítunk.

A garancia nem alkalmazható

- A nem szakképzett villanyszerelő által végzett installációkra, átalakításokra, vagy javításokra.
- A termékek helytelen használata, hanyagság, vandalizmus, tűz-, villám-, és vízkár, változtatás, helytelen installáció, nem megfelelő padlószerkezet vagy nem megfelelő anyagok használata, vagy egyéb olyan cselekedet vagy mulasztás esetén, ami nem a Pentair Thermal Managementnek tulajdonítható.
- A termékek jogtalan módosítása vagy változtatása - közvetlenül vagy közvetett módon - a szerelő, a végfelhasználó vagy harmadik fél által.

A Pentair Thermal Management ebben az esetben nem vállal felelősséget semmilyen fél nyereségtől való eleséért, üzleti veszteségéért, ill vevők veszteségéért, káráért, vagy fokozott költségeiért vagy közvetett, speciális, bírságból vagy szükségszerűen bekövetkező veszteségeiért, amelyek ezáltal felmerülnek.

Garanciális idő alatt hívja segítségül és lépjen kapcsolatba a legközelebbi Pentair Thermal Management irodával (lásd az érhetőségeket a szerelési utasítások hátsó lapján) és mutassa be a kitöltött Garanciális Regisztrációs formanyomtatványt, az Üzembe helyezési jegyzőkönyvet és a vásárláskor kapott számlát.

A vevő érvényesítheti a fogyasztási cikkek forgalmazásását szabályozó hazai jogszabályokat. Azokra nem érvényes a jelenlegi garancia.

¹ Garanciát nyújtó: Pentair Flow Control AG, 8200 Schaffhausen (Svájc), Freier Platz 10. cím alatti irodája regisztrálásával.

² Szakképzett villanyszerelő: az a személy, aki elektromos rendszerek, infarktuktúra és hozzá tartozó berendezések tervezésében, installálásában és szerelésében megfelelően képzett és gyakorlott.

20 éves Teljes körű garancia



A Pentair Thermal Management büszke arra, hogy 12+8 éves teljes körű garanciat ajánl minden Raychem Certified Pro minősített szerelő által végzett installációra. Több információért a tréningjeinkkel kapcsolatosan látogasson el a www.pentairthermal.hu honlapunkra.



ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV

Szerelő adatai

Üzembehelyezés dátuma:

Cég:

Szerelő neve:

Engedély / Szakmai jogosultság száma:

Utca:

Irányítószám / Város:

Telefon:

E-mail:

Projekt adatok

Vevő neve és címe:

Termék:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Termosztát típusa:

	Sorszám	1	2	3
Fűtőkör	Fűtőkábel hossz (m) vagy termékleírás (fűtőháló) [m²]			
	Fűtőkábel / fűtőháló installációja előtt (MΩ), 1 ábra (T2Red esetében 3 ábra)			
Szigetelési ellenállás*	Fűtőkábel / fűtőháló installációja után (MΩ) 1 ábra (T2Red esetében 3 ábra)			
	Padló elkészítése után (MΩ) 1 ábra (T2Red esetében 3 ábra)			
Fűtőkábel / fűtőháló ellenállása** (T2Red kivételével) (Ω)	Fűtőkábel / fűtőháló installációja előtt (Ω), 2 ábra			
	Fűtőkábel / fűtőháló installációja után (Ω), 2 ábra			
	Padló elkészítése után (Ω), 2 ábra			
Áram*** (kizárólag T2Red esetében), 4 ábra				

Legend:

- * Teszt feszültség >500 Vdc (max. 2500 Vdc), Mért érték >100 MΩ.
Pentair Thermal Management a 2500 Vdc teszt feszültség használatát ajánlja az installáció során keletkezett esetleges hibák teljesebb körű feltárásához.
- ** Hasonlítsa össze a mért ellenállási értéket a referencia táblázattal. Ne alkalmazza a T2Red esetében!
- *** Kizárólag T2Red esetében: Akkor helyezze feszültség alá a fűtőkábelt, amikor a csatlakozó készletet már installálta. A fűtőkábelt nem lehet befedni pl. padlóburkolattal, laminátummal, stb. mérés közben. Mérje meg az áramot 15 perccel az ajtók és ablakok bezárása után.

Megjegyzés: A Pentair Thermal Management előírja a 30 mA RCD (FI hibaáram védőkapcsoló) használatát a maximális elektromos védelem és biztonság biztosításához.

Rajzok

Kérjük, rajzolja le a padló profilt:	Kérjük rajzolja le a fűtőkábel / fűtőháló elhelyezését:

CERTIFICAT DE GARANȚIE TOTALĂ



Pentair Thermal Management¹ oferă o garanție de 12 ani pentru produsele enumerate mai jos, în cazul în care sistemele sunt instalate de către un electrician calificat² și în conformitate cu instrucțiunile de instalare Pentair Thermal

Management pentru aceste produse. Suplimentar "Formularul de Înregistrare" prezentat mai jos va fi completat, ștampilat și semnat de către instalatorul care a montat sistemul și păstrat de către administratorul clădirii împreună cu o copie a facturii de achiziție. În plus recomandăm păstrarea desenelor/schițelor de detalii montaj care prezintă sistemul cu toate elementele sale înainte de a fi acoperite cu materialul de finisaj al pardoselii.

Produse:

- Seturi de cabluri de încălzire sau covorașe încălzitoare T2Blue,
- Seturi de cabluri de încălzire sau covorașe încălzitoare T2Green,
- Seturi de cabluri de încălzire, covorașe încălzitoare sau seturi predefinite de T2Red,
- Covorașe încălzitoare T2QuickNet,
- Seturi de cabluri de încălzire Cera Pro,
- Panouri izolatoare T2Reflecta sau Isolecta,
- Termostate Raychem pentru încălzirea în pardoseală.

("Produse").

Prezenta garanție va fi validă pentru instalarea sistemelor în regiunile EU (Comunitatea Europeană), EFTA (European Trade Free Association) și CIS (Comunitatea Statelor Independente), începând cu data de instalare a produselor.

În cazul în care se stabilește că un defect a apărut la produse, pe timpul garanției, Pentair Thermal Management:

1. Va examina și confirma defectul apărut în perioada de garanție și în timpul unei utilizări corecte și normale și dacă acesta nu a fost cauzat de un accident, abuz, neglijare, modificare sau instalare improprie, exploatare, întreținere, reparare sau testare de către un electrician necalificat sau alte astfel de cauze aflate în afara responsabilității Pentair Thermal Management în conformitate cu prezenta garanție.
2. Se va angaja să repare și să înlocuiască produsele conform procedurilor Pentair Thermal Management fără aplicarea unui cost către client. Pentru remedierea

defectului, Pentair Thermal Management va avea acces la o mostră de 1m² din tipul de finisaj al pardoselii. Pentair Thermal Management își rezervă dreptul de a determina soluția tehnică adecvată pentru restaurarea sistemului de încălzire electrică în pardoseală.

3. Se va angaja să restaureze pardoseala la starea ei inițială, sau dacă nu este posibil la un standard comparabil fără aplicarea vreunui cost către client.
4. Va furniza un termostat, în cazul în care acesta s-a defectat.

Garanția nu se va aplica în cazul:

- Montajelor, modificărilor sau reparațiilor realizate de către un electrician necalificat.
- Produselor supuse abuzurilor, neglijenței, vandalismului, incendiilor, trăsnetelor, infiltrațiilor, modificărilor sau instalărilor impropii, construcțiilor sau utilizării de materiale neadecvate sau orice alte acțiuni sau omisiuni atribuite către Pentair Thermal Management.
- Produselor sau sistemelor cărora li s-au operat modificări directe sau indirecte de către instalator, client final sau intermediar.

Pentair Thermal Management în nici un caz nu va fi răspunzătoare către o terță parte pentru orice pierdere de profit, pierderi de afaceri, pierdere sau deteriorare a fondului comercial, sau de creșterea costurilor sau pentru orice indirecte, pierderi speciale, punitive sau subsecvente sau daune-interese, oricum ar fi generate.

În cazul în care este invocată garanția, contactați cea mai apropiată reprezentanță Pentair Thermal Management (detalii de contact pe ultima pagină a manualului de instalare) și prezentați formularele de înregistrare a garanției, de punere în funcțiune precum și factura de achiziție.

Cumpărătorul poate avea drepturi legale aplicabile în temeiul legislației naționale și care reglementează vânzarea de bunuri de consum. Aceste drepturi nu sunt afectate de prezenta garanție

¹ Garantul: Pentair Flow Control AG, cu adresa: 8200 Schaffhausen (Elveția), Freier Platz 10.

² Prin electrician sau instalator calificat se va înțelege o persoană/firmă calificată și specializată în proiectarea, instalarea și operarea unor sisteme sau echipamente electrice.

20 de ani Garantie Totala



Pentair Thermal Management este incantat sa ofere 12+8 ani garantie totala pentru toate instalările efectuate de instalatori Raychem Certified Pro. Pentru mai multe informatii referitoare la instruirile noastre vizitati www.pentairthermal.ro.



RAPORTUL DE PUNERE IN FUNCȚIUNE

Date de identificare instalator

Data de punere în funcțiune:

Firmă:

Nume instalator:

Licența / Număr de certificare CertifiedPro:

Strada:

Cod postal / Oraș:

Telefon:

E-mail:

Date de proiect

Numele și adresa beneficiarului

Produs:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red & T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red & Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² & Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro & Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² & Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green & Isolecta

Tip Termostat:

	Număr	1	2	3
Circuit de încălzire	Lungime tronson cablu (m) sau descriere produs (covoraș) (m²)			
Rezistența de izolație*	Inaintea instalării (MΩ), desen 1 (desen 3 pentru T2Red)			
	După instalare (MΩ), desen 1 (desen 3 pentru T2Red)			
	După executarea șapei/finisajului (MΩ) desen 1 (desen 3 pentru T2Red)			
Rezistență electrică cablu de încălzire flexibil/covor** (cu excepția sistemului T2red)	Inaintea instalării (Ω), desen 2			
	După instalare (Ω), desen 2			
	După executarea șapei/finisajului (Ω), desen 2			
Intensitatea curentului *** (Numai pentru T2Red), desen 4				

- Legendă:
- * Tensiune de test >500 Vdc (max. 2500 Vdc), având ca rezultat o mărime măsurată de peste >100 MΩ. Pentair Thermal Management recomandă utilizarea unei tensiuni electrice de test de 2500Vdc pentru detectarea defectelor apărute în timpul instalării.
 - ** Comparați valorile măsurate cu cele din tabelele de referință. Nu se aplică pentru T2Red
 - *** Numai pentru T2Red: alimentați cablul de încălzire deja instalat cu kit de conexiune înainte de executarea/turnarea finisajului. Măsurați intensitatea curentului după 15 minute de la alimentare (ferestrele si usile se presupun a fi închise).
- Notă importantă! Pentair Thermal Management recomandă utilizarea de dispozitive de protecție diferențială (RCD) cu sensibilitatea de 30mA în vederea protecției personalului.

Schițe/Desene	
Pregatiți o schiță a profilului pardoselei:	Pregatiți o schiță a amplasamentului cablului de încălzire /covorașului:

“TOTAL CARE” GARANTIJOS SERTIFIKATAS



Pentair Thermal Management¹ teikia 12 metų “Total Care” garantiją visiems toliau išvardintiems produktams, atitinkantiems specifikaciją, kai produktus sumontuoja tinkamą kvalifikaciją² turintis elektrikas ir laikydamasis „Pentair Thermal Management“

montavimo instrukcijų. Be to, montavimą atlikęs kvalifikuotas elektrikas turi užpildyti registracijos formą (uždėti antspaudą) ir ją pasirašyti, o būsto savininkas turi ją saugoti kartu su atitinkamos sąskaitos faktūros kopija, nuotraukomis ir (ar) eskizais, kuriuose produktas pavaizduotas po montavimo, bet dar neuždengtas grindų danga.

Produktai:

- „T2Blue“ šildymo kabelių rinkiniai ir kilimėliai,
- „T2Green“ šildymo kabelių rinkiniai ir kilimėliai,
- „T2Red“ šildymo kabeliai, šildymo kabelių rinkiniai ir šildymo kilimėliai,
- „T2QuickNet“ šildymo kilimėliai,
- „CeraPro“ šildymo kabelių rinkiniai,
- „T2Reflecta“ ir „Isolecta“ izoliacinės plokštės,
- Raychem grindų šildymo termostatai.

(“Produktai”).

Ši garantija galioja ES, ELPA ir NVS šalyse nuo produkto sumontavimo datos.

Produkte nustačius defektą garantinio laikotarpio metu, „Pentair Thermal Management“:

1. Apžiūrės ir patvirtins, kad įtariama produkto problema, dengiama šios garantijos, tikrai yra ir atsirado tinkamo ir įprasto naudojimo metu ir neatsirado nelaimingo atsitikimo metu, dėl netinkamo naudojimo, nepriežiūros, pakeitimo ar netinkamo montavimo, eksploatavimo, techninės priežiūros, remonto ar bandymo veiksmų, atliktų ne kvalifikuoto elektriko ar kitų panašių priežasčių, neįtrauktų į „Pentair Thermal Management“ atsakomybę pagal šią garantiją.
2. Įsipareigoja nemokamai suremontuoti ir pakeisti produktus „Pentair Thermal Management“ nuožiūra. Kad „Pentair Thermal Management“ galėtų ištaisyti

defektą, aplink produktą turi būti atidengta 1 m² grindų dangos. „Pentair Thermal Management“ pasilieka teisę priimti tinkamą techninį sprendimą, siekiant atstatyti šildymo sistemos funkcionavimą.

3. Įsipareigoja nemokamai rekonstruoti originalią grindų būklę arba, jei tai neįmanoma, atitinkamai priimtina būklę.
4. Sugedus termostatui, įsipareigoja pristatyti naują termostatą.

Garantija netaikoma

- Jei montavimo, pakeitimo ar remonto darbai, atlikti ne kvalifikuoto elektriko.
- Netinkamo produktų naudojimo, nepriežiūros, vandalizmo, žalos dėl ugnies, žaibo, vandens, netinkamo montavimo, montavimo po netinkama grindų konstrukcija ar netinkamų medžiagų naudojimo arba kitais panašių veiksmų ar aplaidumo atvejais, nepriskiriamais „Pentair Thermal Management“.
- Produktams, kuriems tiesiogiai ar netiesiogiai montuotojo, galutinio naudotojo ar trečiosios šalies atliktos neleistinos modifikacijos ar pakeitimai.

„Pentair Thermal Management“ jokiais atvejais nėra atsakinga jokiai šaliai už bet kokius pelno, verslo ar pakenkimo reputacijai nuostolius ar padidėjusias išlaidas ar bet kokių būdu atsiradusius netiesioginius, specialius, baudžiamuosius ar išplaukiančius nuostolius ar žalą.

Garantijos taikymo atveju susisiekite su „Pentair Thermal Management“ biuru (žr. montavimo instrukcijų kitoje pusėje pateiktus kontaktinius duomenis) ir pateikite užpildytą garantijos registravimo formą, paleidimo ataskaitą ir pirkimo kvitą.

Pirkėjas turi juridines teises pagal taikomus nacionalinius vartojimo prekių pirkimo įstatymus. Ši garantija šioms teisėms neturi įtakos.

¹ Laiduotojas: „Pentair Flow Control AG“, kurio registruotas biuras yra adresu 8200 Schaffhausen (Šveicarija), Freier Platz 10.

² Kvalifikuotas elektrikas yra bet koks asmuo, turintis tinkamą išsilavinimą ir specializaciją projektuoti, montuoti ir suteikti techninę priežiūrą elektros sistemoms, infrastruktūrai ir susijusiai įrangai.

20 metų Total Care Garantija



Pentair Thermal Management didžiuojasi galėdamas pasiūlyti 12 + 8 metų Total Care garantiją visoms instaliacijoms kurias atlieka Raychem Certified Pro montuotojai. Norėdami gauti daugiau informacijos apie mūsų mokymus žiūrėkite www.pentairthermal.lt.



ATIDAVIMO EKSPLOATUOTI ATASKAITA

Montuotojo duomenys

Atidavimo naudoti data:

Įmonė:

Instaliuotojo pavadinimas:

Licencija / CertifiedPro numeris:

Adresas:

Pašto indeksas / miestas:

Telefonas:

El. paštas:

Projekto duomenys

Kliento pavadinimas ir adresas:

Gaminys:

☐ T2Red

☐ T2Blue 10 W/m

☐ T2QuickNet 90 W/m²

☐ T2Red ir T2Reflecta

☐ T2Blue 20 W/m

☐ T2QuickNet 160 W/m²

☐ T2Red ir Isolecta

☐ T2Blue 10 W/m ir Isolecta

☐ T2QuickNet 90 W/m² ir Isolecta

☐ CeraPro

☐ CeraPro ir Isolecta

☐ T2QuickNet 160 W/m² ir Isolecta

☐ T2Green

☐ T2Green ir Isolecta

Termostato tipas:

	Numeris	1	2	3
Šildymo grandinė	Šildymo kabelio ilgis (m) arba gaminio aprašymas (šildymo kilimėlis) (m²)			
Izoliacijos varža*	Prieš montuojant šildymo kabelį/kilimėlį (MΩ), 1 brėž. (3 brėž. T2Red kabeliui)			
	Įmontavus šildymo kabelį/kilimėlį (MΩ) 1 brėž. (3 brėž. T2Red kabeliui)			
	Uždėjus grindų dangą (MΩ) 1 brėž. (3 brėž. T2Red kabeliui)			
Šildymo kabelis/ kilimėlis varža** (išskyrus T2Red)	Prieš montuojant šildymo kabelį/kilimėlį (Ω), 2 brėž.			
	Įmontavus šildymo kabelį/kilimėlį (Ω), 2 brėž.			
	Uždėjus grindų dangą (Ω), 2 brėž.			
Srovė*** (tik T2Red), 4 brėž.				

Aprašymas:

- * Bandomoji įtampa >500 Vdc (max. 2500 Vdc), rezultatas >100 MΩ.
Norint užtikrintai aptikti pažeidimus, padarytus montavimo metu, Pentair Thermal Management rekomenduoja išbandyti naudojant 2500 V įtampą.
 - ** Palyginti pamatuotą varžos vertę su nuoroda lentelėje. Netaikoma T2Red.
 - *** Tik T2Red kabeliui: paklotas šildymo kabelis bandomas tik sumontavus sujungimo movą. Šildymo kabelis gali būti neuždengtas pvz. grindų plytelėmis, laminatu ir pan. matavimo metu. Srovė matuojama po 15 min. uždarius duris ir langus.
- Pastaba: Norint užtikrinti elektrinį saugumą „Pentair Thermal Management“ rekomenduoja naudoti 30 mA srovės nuo tekio rele.

Brėžiniai

Prašome nubraižyti grindų pjūvį:	Prašome nubraižyti šildymo kabelio/kilimėlio išdėstymo schemą:

“TOTAL CARE” GARANTIJAS SERTIFIKĀTS



Pentair Thermal Management¹ sniedz 12 gadu “Total Care” garantiju visiem zemāk norādītajiem produktiem, kas atbilst specifikācijai, ja produktus ir samontējis elektriķis ar attiecīgu kvalifikāciju²

Un ievērojot „Pentair Thermal Management” montāžas instrukcijas. Turklāt – montāžu veikušajam elektriķim ir jāaizpilda reģistrācijas veidlapa, jāparaksta tā un jāapzīmogo. Telpu īpašniekam tā ir jāuzglabā kopā ar atbilstošu faktūrrēķina kopiju, fotogrāfijām un/vai skicēm, kurās produkts attēlots pēc montāžas, bet vēl nepārklāts ar grīdas segumu.

Produkti:

- „T2Blue” apsildes kabeļu komplekti un paklājiņi,
- „T2Green” apsildes kabeļu komplekti un paklājiņi,
- „T2Red” apsildes kabeļi, apsildes kabeļu komplekti un paklājiņi,
- „T2QuickNet” apsildes paklājiņi,
- „CeraPro” apsildes kabeļu komplekti,
- „T2Refecta” un „T2Isolecta” izolācijas plāksnes,
- Raychem zemgrīdas termostats.

[“Produkti”].

Šī garantija ir spēkā ES, ELPA un NVS valstīs sākot no produktu samontēšanas datuma.

Ja garantijas periodā tiek konstatēti produkta defekti, „Pentair Thermal Management”:

1. Apskatīs un apstiprinās, ka produktam ir problēma, kura iekļauta šajā garantijā, un tā patiešām ir radusies parastas un piemērotas lietošanas laikā, bet nevis nelaimes gadījumā, nepiemērotas lietošanas, sliktas apkopes, izmaiņu, nepareizas montāžas, ekspluatēšanas, tehniskās apkopes, remonta vai izmēģinājuma darbības, kuras veicis nekvalificēts elektriķis, dēļ vai citu dēļ iemeslu, kas nav iekļauti „Pentair Thermal Management” atbildībā saskaņā ar šo garantiju.
2. Apmēnas bezmaksas saremontēt un nomainīt produktus pēc „Pentair Thermal Management” ieskatiem. Lai „Pentair Thermal Management” varētu izlabot defektu, apkārt produktam ir jāatklāj 1 m² grīdas seguma.

„Pentair Thermal Management” atstāj sev tiesības pieņemt piemērotu tehnisko risinājumu lai tiktu atjaunota apsildes sistēmas funkcionēšana.

3. Apmēnas bezmaksas rekonstruēt oriģinālo grīdas segumu vai, ja tas ir iespējams, atbilstoši pieņemamajam stāvoklim.
4. Ja sabojājies termostats, apmēnas piegādāt jaunu termostatu.

Garantija netiek piemērota:

- Ja montāžas, maiņas vai remonta darbus veic nekvalificēts elektriķis.
- Nepiemērotas produkta lietošanas, nepareizas produkta apkopes, vandālisma, gadījumā, ugunsgrēka, zibens, ūdens, nepareizas montāžas, montāžas zem nepiemērotas grīdu konstrukcijas vai nepiemērotu materiālu lietošanas gadījumos vai citos tamlīdzīgu darbību vai nolaidības gadījumos, kurus nevar ietekmēt „Pentair Thermal Management”.
- Produktiem, kuriem montētājs, gala lietotājs vai trešās personas ir veikušas tiešas vai netiešas neatļautas modifikācijas vai izmaiņas.

„Pentair Thermal Management” nekādos gadījumos nenes atbildību trešajām personām par jebkādiem peļņas, biznesa vai reputācijas aizskaršanas zaudējumiem vai palielinātām izmaksām vai jebkādā citā veidā radušos netiešiem, speciāliem, krimināla rakstura vai ietekmētiem zaudējumiem.

Garantijas piemērošanas gadījumā griezties „Pentair Thermal Management” birojā (skat. montāžas instrukciju otrajā pusē sniegtos kontaktadatus) un iesniedziet aizpildītu garantijas reģistrēšanas veidlapu, palaišanas atskaiti un pirkuma čeku.

Pircējam ir juridiskās tiesības saskaņā ar piemērojamajiem nacionālajiem patēriņa preču pirkšanas likumiem. Šī garantija minētās tiesības nekādi neietekmē

¹ Galvotājs: „Pentair Flow Control AG”, kura reģistrētā biroja adrese: 8200 Schaffhausen (Šveice), Freier Platz 10.

² Kvalificēts elektriķis ir jebkura persona, ar piemērotu izglītību, ar elektrisko sistēmu projektēšanas, montāžas un/ vai saistītu iekārtu tehniskās apkopes specializāciju.

20 gadu Total Care Garantija



Pentair Thermal Management ir lepna piedāvāt 12+8 gadu pilnu aprūpes garantiju visām iekārtām, ko veic Raychem Certified Pro Installer. Lai uzzinātu vairāk par mūsu apmācībām, lūdzam apmeklēt www.pentairthermal.lv.



DARBU NODOŠANAS – PIEŅĒMŠANAS AKTS

Instalētāja dati

Nodošanas - pieņemšanas datums:	Uzņēmums:
Instalētāja nosaukums:	Licence / CertifiedPro (Sertificēta profesionāļa) numurs:
Adrese:	Pasta indekss / pilsēta:
Mobilais tālrunis:	E-pasts:

Projekta dati

Klienta nosaukums, adrese:

Produkts:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Termostata tips:

	Numurs	1	2	3
Apsildes ķēde	Apsildes kabeļa garums (m) vai produkta apraksts (apsildes paklājiņš) [m²]			
Izolācijas pretestība*	Pirms apsildes kabeļa/paklājiņa montāžas (MΩ), 1 plāns. (3 plāns produktam T2Red)			
	Pēc apsildes kabeļa/paklājiņa montāžas (MΩ), 1 plāns. (3 plāns produktam T2Red)			
	Pēc grīdas seguma ieklāšanas (MΩ), 1 plāns. (3 plāns produktam T2Red)			
Apsildes kabelis /paklājiņš pretestība** (izņemot T2Red)	Pirms apsildes kabeļa/paklājiņa montāžas (Ω), 2 plāns			
	pēc apsildes kabeļa/paklājiņa montāžas (Ω), 2 plāns			
	Pēc grīdas seguma ieklāšanas (Ω), 2 plāns			
Strāva*** (tikai T2Red), 4 plāns				

Apraksts:

- * Izmēģinājumastrāva >500 Vdc (max. 2500 Vdc), rezultāts >100 MΩ.
Lai pilnībā novērstu kļūmes montāžas laikā, Pentair Thermal Management iesaka izmantot 2500 VDC izmēģinājuma spriegumu.
- ** salīdzināt izmērīto pretestības rādītāju ar norādi tabulā. Nepiemērojams priekš T2Red.
- *** Tikai T2Red: ieklāts apsildes kabelis ir ieslēdzams, iemontējot pieslēguma komplektu. Apsildes kabelis var būt neaizklāts piem. ar grīdas flīzēm, laminātu un tml. mērīšana laikā. Strāva tiek mērīta pēc 15 min., pirms tam aizverot durvis un logus.

Piezīme: Pentair Thermal Management izmantojams 30 mA RCD (atlikušās strāvas ierīce) lai lietotāji būtu maksimāli aizsargāti.

Plāni

Lūdzam uzzīmēt grīdas profilu:	Lūdzam uzzīmēt apsildes kabeļa/paklājiņa izvietojuma shēmu:
--------------------------------	---

GARANTIISERTIFIKAAT TOTAL CARE



Pentair Thermal Management¹ pakub 12-aastast Total Care garantiid kõigile allpool mainitud toodetele, tagades nende vastavuse spetsifikatsioonile tingimusel, et antud tooted on paigaldatud kvalifitseeritud² elektrikri poolt

vastavalt Pentair Thermal Management paigalduse ja kasutamisujuhendile. Lisaks sellele peab kvalifitseeritud elektrikri pärast paigaldustööde lõpetamist täitma ja allkirjastama alloleva registreerimisblanketi, mis hiljem säilitatakse hoone valdaja (kasutaja) poolt koos vastava arve koopiaga (kaubaleht, tšekid jms.), koos fotode ja/ või eskiisidega, mis kujutavad toote paigaldust koetavale pinnale enne põrandakatte paigaldamist.

TOOTED:

- T2Blue küttegaabli komplektid,
- T2Green küttegaabli komplektid,
- Küttegaabel T2Red,
- T2QuickNet küttematid,
- CeraPro küttegaabli komplektid,
- Isolatsiooniplaadid T2Reflecta ja Isolecta,
- Raychem põrandakütte termostaadid.

(edaspidi tooted).

Käesolev garantii laieneb toodetele, mis on paigaldatud EL, EFTA ja SRÜ riikides ja kehtib alates seadme paigaldamise registreerimisest.

Garantiiaja jooksul avastatud tootekahjustuste puhul Pentair Thermal Management:

1. tuvastab ja kinnitab, et eeldatav tootekahjustus, millest on saanud antud garantiijuhtum, praktiliselt eksisteerib ja on tekkinud normaalsel ning nõuetekohasel kasutamisel, et rike ei ole tekkinud vales kasutamisest, ettevaatamatusest, vales paigaldusest või selle eiramisest, vales hooldamisest, konserveerimisest, remondist või testimisest juhul, kui mainitud operatsioonid teostas mittekvalifitseeritud elektrikri, või mingil muul põhjusel, mis ei ole määratletud käesoleva Pentair Thermal Management garantiitingimustes;
2. kohustub oma äranägemise järgi parandama või asendama vigase toote ilma lisakulutuste tekitamiseta Ostjale. Rikke kõrvaldamiseks peab Pentair Thermal

Management esindajale olema võimaldatud ligipääs 1m²-le põrandakattele. Pentair Thermal Management jätab endale õiguse vastava tehnilise lahenduse rakendamiseks põrandakütte süsteemi taastamiseks;

3. kohustub taastama põrandat originaalseisundisse, kui see aga ei ole võimalik, siis samaväärsele seisundisse ilma Ostjapoolsete lisakulutusteta;
4. rikkis termoregulaatori asendama uuega.

Käesolev garantii ei laiene:

- paigaldusjuhtumitele, remondile või muudatustele projektis, kui need on teostatud mittekvalifitseeritud personali poolt,
- toodetele, mis on vigastatud paigaldamise eeskirjade eiramise tagajärjel, vales kasutamisest, vandalismiaktidest, tulekahjustustest, pikselöögist, veesüsteemi leketest, vee mõjudest, muudatustest, vales paigaldusest, põrandavalest konstruktsioonist või valedel materjalidel kasutamisest, muudest toimingutest või tegematajätmistest, mida ei saa määratleda Pentair Thermal Management poolseteks,
- toodetele, milles on paigaldajate, kasutajate või kolmandate isikute poolt tehtud otseseid või kaudseid muudatusi.

Pentair Thermal Management ei vastuta mingil juhul kummagi poole ees kaotatud kasumi, kulutatud tööaja, kahjumi eest, mis on tingitud firma maksumusest või suurenenud kulutustest, võimaliku kahjumi eest, erilise, kujuteldava või kogumaksumuse lisakulutuste eest, sõltumata tekkepõhjustest.

Käesoleva garantii kasutamiseks tuleb pöörduda lähimasse Thermal Controls esindusse (vt. kontaktandmed paigaldusjuhendi pöördele) ja esitada täidetud garantiibanketti, paigalduse üleandmisakt ja toote ostutšekk.

Ostjal on õigus tugineda rahvuslikule tarbijakaitseasendusele. Sellised õigused ei ole mõjutatavad antud Garantii poolt.

¹ Garanteerija: Pentair Flow Control AG, 8200 Schaffhausen (Šveits), Freier Platz 10.

² Kvalifitseeritud elektrikri tähendab iga vastava koolituse läbinud isikut elektrisüsteemide projekteerimise, paigaldamise ja hooldamise, infrastruktuuri ja analoogsedmetele alal.

20 aastat Total Care Garantii



Pentair Thermal Management uhkusega pakub 12 + 8 aastat Total Care garantii kõikidele installatsioonitöödele, mis oli teostatud sertifitseeritud Raychem Pro paigaldaja poolt. Koolitusest lisainformatsiooni saamiseks minge veebilehele www.pentairthermal.com.

ÜLEANDMISAKT

Paigaldaja andmed

Üleandmiskuupäev:	Firma:
Paigaldaja nimi:	Majandustegevuse registri (MTR) registreerimise nr:
Aadress:	Postiindeks/Linn:
Telefon:	E-mail:

Projekti kuupäev

Kliendi nimi ja aadress:

Toode:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ T2Red | ☐ T2Blue 10 W/m | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² |
| ☐ T2Red & T2Reflecta | ☐ T2Blue 20 W/m | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² |
| ☐ T2Red & Isolecta | ☐ T2Blue 10 W/m & Isolecta | ☐ T2QuickNet 90 W/m ² & Isolecta |
| ☐ CeraPro | ☐ CeraPro & Isolecta | ☐ T2QuickNet 160 W/m ² & Isolecta |
| ☐ T2Green | ☐ T2Green & Isolecta | |

Termostaadi tüüp:

	Number	1	2	3
Kütte ringlus	Küttekaabli pikkus (m) või toote kirjeldus (küttematt) (m²)			
Isolatsiooni takistus*	Enne küttekaabli/mati paigaldamist (MΩ), välj. 1 (välj. 3 T2Red-le)			
	Pärast küttekaabli/mati paigaldamist (MΩ) välj. 1 (välj. 3 T2Red-le)			
	Pärast põranda katmist (MΩ) välj. 1 (välj. 3 T2Red-le)			
Küttekaabli/mati takistus** (v.a. T2Red)	Enne küttekaabli/mati paigaldamist (Ω), välj. 2			
	Pärast küttekaabli/mati paigaldamist (Ω), välj. 2			
	Pärast põranda katmist (Ω), välj. 2			
Voolutarbimine***[ainult T2Red jaoks], välj. 4				

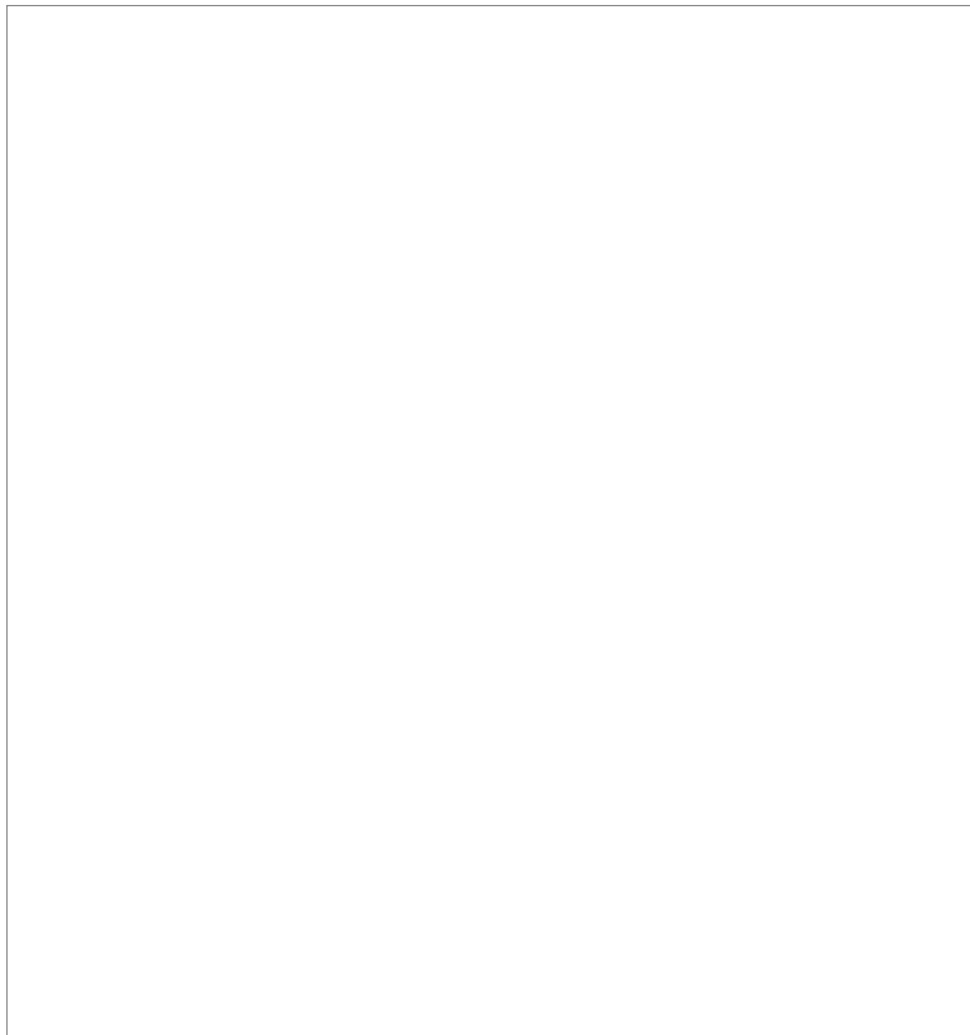
Selgitus:

- * Testipinge >500 Vdc (max. 2500 Vdc), tulemus >100 MΩ.
Pentair Thermal Management soovib kasutada teimipinge 2500V DC vigade selgitamiseks installatsiooni ajal.
 - ** Mõõdetud võrreldav takistuse väärtus koos tabeliga. Mitte rakendatav T2Red korral
 - *** Ainult T2Red korral: küttekaabel on pinge all juhul, kui ühendused on kinnitatud. Küttekaabel ei ole kaetud plaatide, laminaadi ega vaibaga. Mõõdistage erinevused pärast seda, kui ukseid ja aknad on 15 min. suletud.
- Märkus: Pentair Thermal Management eeldab maksimaalse 30mA RCD (jääkväärtusega) takistusega kasutamist kasutaja ohutuse eesmärgil.

Joonised

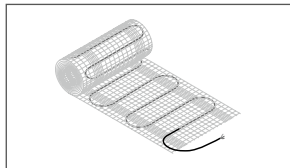
Palun joonista põranda profiil:	Palun joonista põrandaküttekaabel/matt:

SKETCH/PHOTO

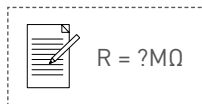
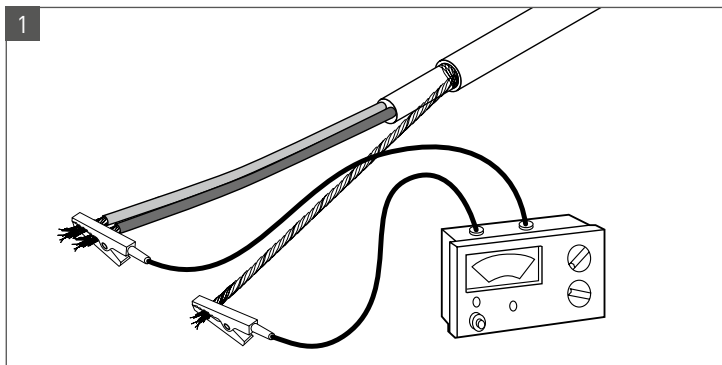
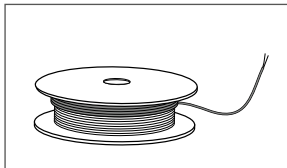


TESTS

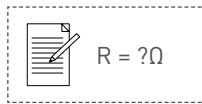
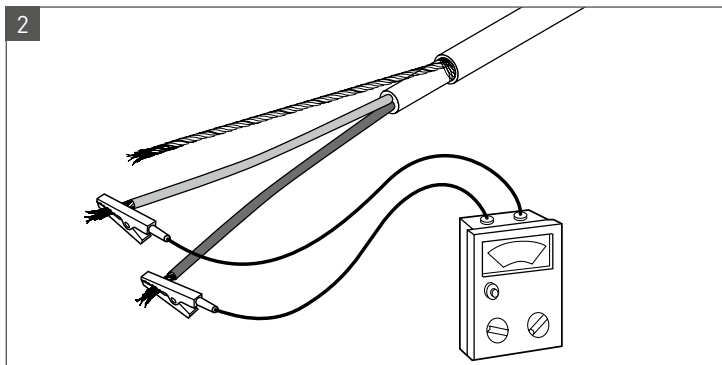
T2QuickNet



T2Blue, T2Green, CeraPro



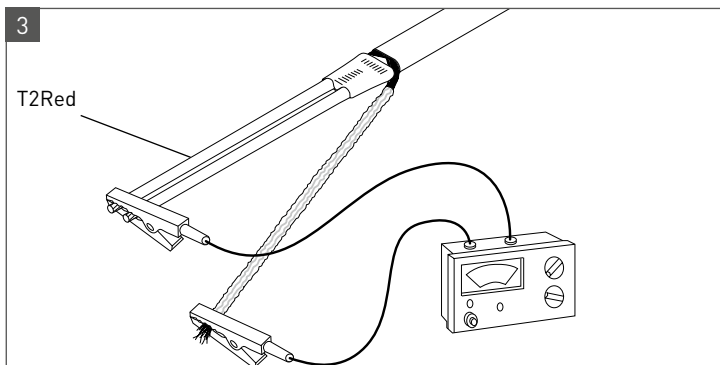
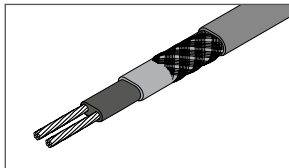
2500 VDC (≥ 500 VDC)
 $R > 100 M\Omega$



$R = \boxed{63} \boxed{67}$

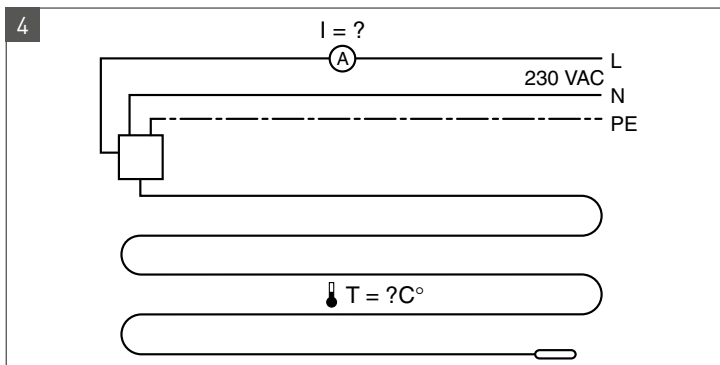
TESTS

T2Red



$R = ? M\Omega$

2500 VDC (≥ 500 VDC)
 $R > 100 M\Omega$



$I = ? A$
 $T = ?^{\circ}C$

T°C I (230 VAC)
 $10^{\circ}C > 42$ mA/m
 $20^{\circ}C > 35$ mA/m

T2QuickNet

T2QuickNet-N 90W/m ²		P ¹ Power Output	R ³ Heating cable resistance @ 20°C [±10%]
T2QuickNet-1,0	50 x 200 cm	90 W	588 Ω
T2QuickNet-1,5	50 x 300 cm	135 W	393 Ω
T2QuickNet-2,0	50 x 400 cm	180 W	295 Ω
T2QuickNet-2,5	50 x 500 cm	225 W	236 Ω
T2QuickNet-3,0	50 x 600 cm	275 W	194 Ω
T2QuickNet-3,5	50 x 700 cm	320 W	167 Ω
T2QuickNet-4,0	50 x 800 cm	360 W	147 Ω
T2QuickNet-4,5	50 x 900 cm	410 W	130 Ω
T2QuickNet-5,0	50 x 1000 cm	450 W	117 Ω
T2QuickNet-6,0	50 x 1200 cm	545 W	97 Ω
T2QuickNet-7,0	50 x 1400 cm	630 W	84 Ω
T2QuickNet-8,0	50 x 1600 cm	725 W	73 Ω
T2QuickNet-9,0	50 x 1800 cm	800 W	66 Ω
T2QuickNet-10,0	50 x 2000 cm	915 W	58 Ω
T2QuickNet-12,0	50 x 2400 cm	1100 W	48 Ω

T2QuickNet

T2QuickNet-P 160W/m²		P¹ Power Output	R³ Heating cable resistance @ 20°C [-5% / +10%]
T2QuickNet-P-160-1,0	50 x 200 cm	160 W	335 Ω
T2QuickNet-P-160-1,5	50 x 300 cm	240 W	220 Ω
T2QuickNet-P-160-2,0	50 x 400 cm	320 W	165 Ω
T2QuickNet-P-160-2,5	50 x 500 cm	400 W	132 Ω
T2QuickNet-P-160-3,0	50 x 600 cm	475 W	111 Ω
T2QuickNet-P-160-3,5	50 x 700 cm	565 W	94 Ω
T2QuickNet-P-160-4,0	50 x 800 cm	635 W	83 Ω
T2QuickNet-P-160-4,5	50 x 900 cm	720 W	73 Ω
T2QuickNet-P-160-5,0	50 x 1000 cm	805 W	66 Ω
T2QuickNet-P-160-6,0	50 x 1200 cm	935 W	57 Ω
T2QuickNet-P-160-7,0	50 x 1400 cm	1140 W	46 Ω
T2QuickNet-P-160-8,0	50 x 1600 cm	1285 W	41 Ω
T2QuickNet-P-160-9,0	50 x 1800 cm	1440 W	37 Ω
T2QuickNet-P-160-10,0	50 x 2000 cm	1600 W	33 Ω

CeraPro

CeraPro	L ² Heater cable length	P ¹ Power output	R ³ Heating cable resistance @ 20°C (-5% / +10%)
CeraPro-160W	14 m	160 W	330 Ω
CeraPro-240W	21 m	240 W	220 Ω
CeraPro-320W	28 m	320 W	165 Ω
CeraPro-400W	36 m	400 W	135 Ω
CeraPro-475W	43 m	475 W	110 Ω
CeraPro-635W	57 m	635 W	83 Ω
CeraPro-800W	71 m	800 W	66 Ω
CeraPro-1140W	100 m	1140 W	47 Ω

T2Green

T2Green 5	P ¹ Output (W)	L ² Length (m)	R ³ Heating cable resistance (Ω)	A ⁴ Area (m ²)			
				30 W/m ²	40 W/m ²	50 W/m ²	60 W/m ²
T2Green-5-15m	65	15	795 +/- 10%	2,2	1,65	1,3	1,1
T2Green-5-20m	110	20	472 +/- 10%	3,7	2,8	2,2	1,9
T2Green-5-25m	160	25	333 +/- 10%	5,3	4,0	3,2	2,7
T2Green-5-35m	180	35	297 +/- 10%	5,9	4,5	3,6	3,0
T2Green-5-40m	230	40	232 +/- 10%	7,6	5,7	4,6	3,8
T2Green-5-50m	245	50	215 +/- 10%	8,2	6,1	4,9	4,1
T2Green-5-60m	340	60	156 +/- 10%	11,3	8,5	6,8	5,7
T2Green-5-70m	360	70	147 +/- 10%	12,0	9,0	7,2	6,0
T2Green-5-85m	425	85	124 +/- 10%	14,2	10,6	8,5	7,1
T2Green-5-100m	490	100	108 +/- 10%	16,3	12,3	9,8	8,2
T2Green-5-115m	560	115	94 +/- 10%	18,7	14,0	11,2	9,3
X ⁵ (mm) = A/L				+/-170	+/-130	+/-100	+/-90

T2Blue								
T2Blue 10 W	P ¹ Output (W)	L ² Length (m)	R ³ Heating cable resistance (Ω)	A ⁴ Area (m ²)				
				60 W/m ²	70 W/m ²	80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²
T2Blue-10-10 m	100	10	530 +/- 10%	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8
T2Blue-10-15 m	150	15	354 +/- 10%	2,5	2,1	1,9	1,5	1,2
T2Blue-10-20 m	200	20	265 +/- 10%	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-25 m	250	25	212 +/- 10%	4,2	3,6	3,1	2,5	2,0
T2Blue-10-30 m	305	30	173 +/- 10%	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	132 +/- 10%	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	105 +/- 10%	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	87 +/- 10%	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	76 +/- 10%	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	66 +/- 10%	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	59 +/- 10%	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	52 +/- 10%	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	44 +/- 10%	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	37 +/- 10%	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	33 +/- 10%	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	29 +/- 10%	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	26 +/- 10%	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
X ⁵ (mm) = A/L				160	140	120	100	80

T2Blue							
T2Blue 20 W	P ¹ Output (W)	L ² Length (m)	R ³ Heating cable resistance (Ω)	A ⁴ Area (m ²)			
				80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
T2Blue-20-11 m	205	11	260 +/- 10%	2,6	2,0	1,6	1,4
T2Blue-20-14 m	285	14	186 +/- 10%	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	150 +/- 10%	4,4	3,6	2,8	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	122 +/- 10%	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	92 +/- 10%	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	74 +/- 10%	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	63 +/- 10%	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	54 +/- 10%	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	47 +/- 10%	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	42 +/- 10%	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	37 +/- 10%	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	31 +/- 10%	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	26 +/- 10%	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	23 +/- 10%	28,8	23,0	18,4	15,3
X ⁵ (mm) = A/L				250	200	160	135

¹P: Output

Leistung
Puissance
Stroomsterkte
Effekt
Utgangseffekt
Udgang
Teho
Potenza
Potencia
Moc
Выходная мощность
Výstup
Výstup
Teljesítmény
Putere emisă
Galia
Jauda
Väljund

²L: Length

Länge
Longueur
Lengte
Längd
Lengde
Længde
Pituus
Lunghezza
Longitud
Długość
Длина
Délka
Dĺžka
Hossz
Lungime
Ilgis
Garums
Pikkus

³R: Heating cable resistance

Leitungswiderstand
Résistance câble chauffant
Weerstand van de kabel
Total resistans
Varmekabelens motstand
Varmekabelts modstand
Lämpökaapelin resistanssi
Resistenza del cavo scaldante
Resistencia cable calefactory
Rezystancja przewodu grzejnego
Полное сопротивление
Odpor topného kabelu
Odpor vykurovacieho kábla
Fűtőkábel ellenállása
Rezistență electrică totală cablu de încălzire
Šildymo kabelio varža
Kopējā noturība
Kokku takistus

⁴A: Area

Fläche
Surface
Oppervlakte
Yta vid effekt
Areal
Område
Pinta-ala
Area
Area
Powierzchnia
Площадь
Plocha
Plocha
Plocha
Terület
Suprafățã
Plotas
Platība
Pindala

⁵X: Cable Spacing

Kabelabstand
Ecartement de câble
Kabelafstand
Cc-avstånd
Kabelavstand
Afstand til kabel
Asennusväli
Spaziatura del cavo
Espacio entre cables
Rozstaw przewodów
Шаг укладки кабеля
Rozestup kabelů
Rozstup káblov
Kábel-távartás
Distanță între spire
Atstumas tarp kabelių
Attālums starp kabeliem
Kaabli paigutus

BELGIË / BELGIQUE

Tel. +32 16 21 31 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@pentair.com

BULGARIA

Tel./fax +359 56 86 68 86
fax +359 56 86 68 86
salessee@pentair.com

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel. +420 241 009 215
Fax +420 241 009 219
czechinfo@pentair.com

DANMARK

Tel. +45 70 11 04 00
Fax +45 70 11 04 01
salesdk@pentair.com

DEUTSCHLAND

Tel. 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@pentair.com

ESPAÑA

Tel. 900 99 32 04
Fax 900 98 32 64
ptm-sales-es@pentair.com

FRANCE

Tel. 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@pentair.com

HRVATSKA

Tel. +385 1 605 01 88
Fax +385 1 605 01 88
salessee@pentair.com

ITALIA

Tel. +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
salesit@pentair.com

LIETUVA/LATVIJA/EESTI

Tel. +370 5 2136633
Fax +370 5 2330084
info.baltic@pentair.com

MAGYARORSZÁG

Tel. +36 1 253 7617
Fax +36 1 253 7618
saleshu@pentair.com

NEDERLAND

Tel. 0800 0224978
Fax 0800 0224993
salesnl@pentair.com

NORGE

Tel. +47 66 81 79 90
Fax +47 66 80 83 92
salesno@pentair.com

ÖSTERREICH

Tel. 0800 297410
Fax 0800 297409
info-ptm-at@pentair.com

POLSKA

Tel. +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
salespl@pentair.com

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Tel. +7 495 926 18 85
Fax +7 495 926 18 86
saleskz@pentair.com

РОССИЯ

Тел. +7 495 926 18 85
Факс +7 495 926 18 86
salesru@pentair.com

SERBIA AND MONTENEGRO

Tel. +381 230 401 770
Fax +381 230 401 770
salessee@pentair.com

SCHWEIZ / SUISSE

Tel. 0800 551308
Fax 0800 551309
info-ptm-ch@pentair.com

SUOMI

Puh. 0800 11 67 99
Telekopio 0800 11 86 74
salesfi@pentair.com

SVERIGE

Tel. +46 31 335 58 00
Fax +46 31 335 58 99
salesse@pentair.com

TÜRKIYE

Tel. +90 530 977 64 67
Fax +32 16 21 36 04
ptm-sales-tr@pentair.com

UNITED KINGDOM

Tel. 0800 969013
Fax 0800 968624
salesthermaluk@pentair.com



WWW.PENTAIRTHERMAL.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair or its global affiliates. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2009-2015 Pentair.