Raychem

T2Blue+, T2Blue, T2Green, T2Black, T2Red, QuickNet

12 Total care warranty

EN Commissioning report – has to be filled out by a recognised installer to get 12 year warranty.

DE Inbetriebnahmeprotokoll – ist von einem anerkannten Installateur auszufüllen und Voraussetzung für das Inkrafttreten der 12-jährigen Garantie.

FR Rapport d'installation – à compléter par un installateur électricien qualifié afin d'obtenir la garantie de 12 ans.

SV Installationsrapport – måste fyllas i av behörig elektriker för att den 12-åriga garantin på golvvärmen ska gälla.

NO Installasjonsrapport – skal fylles ut av en autorisert el.installatør for at 12 års garanti skal gjelde på varmekabelen.

FI Toimeksiantolomake – lomake, joka hyväksytyn asentajan on täytettävä lämpökaapeleiden 12 vuoden takuun voimaan saattamiseksi.

PL Protokół odbioru końcowego – aby uzyskać 12-letnią gwarancję protokół musi być wypełniony przez uprawnionego instalatora.

CZ Zpráva o uvedení do provozu – musí být vyplněna certifikovaným instalatérem pro získání 12-roční záruky na topný kabel.

SK Správa o uvedení do prevádzky – musí byť vyplnená certifikovaným inštalatérom na získanie 12-ročnej záruky na vykurovací kábel.

EN
DE
FR
SE
NO
FI
PL
CZ
SK

Language • Sprache • Langue • Språk • Taal • Kieli • Język • Jazyk

English....3
Deutsch....8
Français....14
Svenska....20
Norsk....25
Suomi....30
Polski....35
Česky....41
Slovensky....46

TOTAL CARE WARRANTY CERTIFICATE



Chemelex[1] 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 qualified[2] electrician and in accordance with Chemelex' 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
- T2Blue heating cable kits and mats,
- T2Green heating cable kits and mats,
- T2Black heating cable kits,
- T2Red heating cable, heating cable kits and heating mats,
- QuickNet heating mats,
- Reflecta 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, Chemelex:

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 Chemelex under this Warranty.
2. Will undertake to repair or replace the Products at Chemelex' option, at no cost to the Buyer. In order to remedy the defect, Chemelex must have access to 1m² of the floor covering material. Chemelex 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 Chemelex.
- To Products subject to unauthorised modification or alteration – either directly or indirectly – by the installer, the end user or a third party.

Chemelex 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 Chemelex 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: Chemelex Europe LLC, with registered offices located in Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Switzerland).

[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

Certified PRO RAYCHEM

20 Total care warranty

Chemelex 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 chemelex.com.

COMMISSIONING REPORT

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

Project data
Customer name and address:

Product:	
☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m^2
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m^2
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Product:

Thermostat type:

Product Identification Sticker HERE

OR T2Red Batch Number :								
Example :	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta Batch Number :							
Example :	9	9	9	9	9	9	9

Heating circuit

Number	1	2	3
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			

Legend:

* Test voltage 500 Vdc (max. 2500 Vdc), result >100 MΩ. Chemelex recommends the use of 2500 Vdc test voltage for T2Red to fully detect failures during installation.

** compare measured resistance value with reference table (Not applicable for T2Red)

Remark: Chemelex requires the use of a 30 mA RCD (residual current device) to provide maximum electrical protection and safety.

SKETCHES

Please sketch floor profile:

Please sketch the layout of the heating cable/mat:

THERMOSTATS

Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manual heat charge control with integrated thermostat	No	No	No
Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	No	No	No
Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	Yes	Yes	Yes
Fan assisted heat output	No	No	No

Type of heat output/room temperature control (select one)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Single stage heat output and no room temperature control	No	No	No
Two or more manual stages, no room temperature control	No	No	No
With mechanic thermostat room temperature control	No	No	No
With electronic room temperature control	No	No	No
Electronic room temperature control plus day timer	No	No	No
Electronic room temperature control plus week timer	Yes	Yes	Yes

Other control options (multiple selections possible)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Room temperature control, with presence detection	No	No	No
Room temperature control, with open window detection	No	Yes	Yes
With distance control option	No	No	Yes
With adaptive start control	Yes	No	Yes
With working time limitation	No	No	Yes
With black bulb sensor	No	No	No

Auxiliary electricity consumption	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
At nominal heat output (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
At minimum heat output (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
In standby mode (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

TOTAL CARE GARANTIE ZERTIFIKAT



Chemelex[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 Chemelex 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
- T2Blue Heizkabel und Heizmatten,
- T2Green Heizkabel und Heizmatten,
- T2Black Heizkabel,
- T2Red Heizband und Heizmatten,
- QuickNet Heizmatten,
- Reflecta 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 Chemelex:

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 Chemelex 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 Chemelex Zugang zu 1m² des fußbodendeckenden Materials haben. Die Chemelex 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 Chemelex nicht zu vertreten sind;
- Produkte, an denen der Installierende, der Endverbraucher oder ein Dritter direkt oder indirekt unzulässige Modifikationen oder Veränderungen vorgenommen haben.

Die Chemelex 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 Chemelex Niederlassung in Verbindung (siehe Kontaktdaten auf der Rückseite der Installationsanweisung) und legen Sie das ausgefüllte Garantieformular, 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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Schweiz).

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

20 JAHRE TOTAL CARE GARANTIE

Certified PRO RAYCHEM

20 Total care warranty

Chemelex 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 chemelex.com.

INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Installateur
Datum der Inbetriebnahme:
Name Installateur:
Strasse:
Telefon/Fax:
Firma:
Certified Pro Registrations- Nr:
Plz / Ort:
E-Mail:

Projektdaten

Kundenname / -anschrift:

Produkte:

☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m²
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m²
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Thermostattyp:

Produktidentifikationsaufkleber HIER

OR T2Red Batch-Nummer :								
Beispiel :	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta Batch-Nummer :							
Beispiel :	9	9	9	9	9	9	9

Heizkreis

Anzahl	1	2	3
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

Legende:

* Prüfspannung 500 Vdc (max. 2500 Vdc), Ergebnis >100 MΩ. Chemelex empfiehlt eine Prüfspannung von DC 2500 V fur T2Red um alle eventuellen Fehler, die während der Installation auftreten können, aufzuspüren.

** Gemessenen Widerstandswert mit Referenztabelle vergleichen. Gilt nicht für T2Red.

Hinweis: Chemelex 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:

THERMOSTATS

Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr (bitte eine Möglichkeit auswählen)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	Nein	Nein	Nein
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	Nein	Nein	Nein
Elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	Ja	Ja	Ja
Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	Nein	Nein	Nein

Art der Wärmeleistung/ Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein	Nein	Nein
Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein	Nein	Nein
Raumtemperaturkontrolle Mit Mechanischem Thermostat	Nein	Nein	Nein
Mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	Nein	Nein	Nein
Elektronische Raumtemperaturkontrolle Und Tageszeitregelung	Nein	Nein	Nein
Elektronische Raumtemperaturkontrolle Und Wochentagsregelung	Ja	Ja	Ja

Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	Nein	Nein	Nein
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	Nein	Ja	Ja
Mit Fernbedienungsoption	Nein	Nein	Ja
Mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	Ja	Nein	Ja
Mit Betriebszeitbegrenzung	Nein	Nein	Ja
Mit Schwarzkugelsensor	Nein	Nein	Nein

Hilfsstromverbrauch	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Bei Nennwärmeleistung (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Bei Mindestwärmeleistung (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
Im Bereitschaftszustand (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

CERTIFICAT DE GARANTIE TOTAL CARE



Chemelex[1] offre une garantie Total Care de 12 ans sur tous les produits ci-dessous, pour autant qu'ils aient été installés par un électricien qualifié[2] et conformément aux instructions d'installation de Chemelex. 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 T2Blue+
- Kits câble chauffant et trames chauffantes T2Blue
- Kits câble chauffant et trames chauffantes T2Green
- Kits câble chauffant T2Black
- Ruban chauffant, kits de ruban chauffant et trames chauffantes T2Red
- Trames chauffantes QuickNet
- Plaques isolantes Reflecta
- 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, Chemelex:

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 Chemelex 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, Chemelex doit avoir accès à 1 m² du revêtement de sol. Chemelex 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 Chemelex.
- Aux produits modifiés ou altérés – directement ou indirectement – par l'installateur, l'utilisateur ou un tiers sans autorisation.

Chemelex 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 Chemelex 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 Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (La Suisse).

[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

Certified PRO RAYCHEM

20 Total care warranty

Chemelex 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 chemelex.com.

COMMISSIONING REPORT

Rapport d'installation
Date:
Nom de l'installateur:
Adresse:
Téléphone / fax:
Société:
Licence / CertifiédPro:
Code postal / Ville:
E-mail:

Données techniques
Nom et adresse du client:

Produits:	
☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m²
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m²
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Type de thermostat:

Autocollant d'identification du produit ICI

OU Numéro de série T2Red :								
Example :	9	9	9	9	9	9	9	A

Numéro de série Reflecta :							
Example :	9	9	9	9	9	9	9

Circuit de traçage

Numéro	1	2	3
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

Legende:

* Essai sous 500 Vdc (max. 2500 Vdc), Résistance minimale : 100 MΩ. Chemelex reccomande un test à 2500Vdc pour T2Red pour détecter toutes les erreurs possible durant l'installation.

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

Remarque: Pour garantir la sécurité de l'installation, Chemelex 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):

THERMOSTATS

Type de production de chaleur, pour radiateurs électriques à accumulation uniquement (une seule sélection possible)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Régulation manuelle de la charge calorifique avec thermostat intégré	Non	Non	Non
Régulation manuelle de la charge calorifique avec retour d'information sur la température ambiante et/ou extérieure	Non	Non	Non
Régulation électronique de la charge calorifique avec retour d'information sur la température ambiante et/ou extérieure	Oui	Oui	Oui
Production de chaleur avec ventilation	Non	Non	Non

Type de régulation de la température extérieure/ ambiante (une seule sélection possible)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Production de chaleur mono-phase, aucune régulation de la température	Non	Non	Non
Au moins deux phases manuelles, aucune régulation de la température	Non	Non	Non
Régulation de la température ambiante avec thermostat mécanique	Non	Non	Non
Régulation de la température ambiante avec thermostat électronique	Non	Non	Non
Régulation électronique de la température ambiante avec minuteur (journalier)	Non	Non	Non
Régulation électronique de la température ambiante avec minuteur (hebdomadaire)	Oui	Oui	Oui

Autres options de régulation (plusieurs sélections possibles)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Régulation de la température ambiante avec détecteur de présence	Non	Non	Non
Régulation de la température ambiante avec détecteur de fenêtre ouverte	Non	Oui	Oui
Avec option de commande à distance	Non	Non	Oui
Avec commande de démarrage adaptative	Oui	Non	Oui
Avec limite du temps de fonctionnement	Non	Non	Oui
Avec capteur à boule noire	Non	Non	Non

Consommation électrique auxiliaire	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
À la production de chaleur max. (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
À la production de chaleur min. (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
En mode veille (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

TOTAL CARE WARRANTY
GARANTIUNDERLAG



Chemelex[1] lämnar en Total Care garanti i 12 år för alla nedan uppräknade produkter, under förutsättning att produkterna installerats korrekt av en behörig[2] elektriker och i enlighet med gällande installationsanvisningar från Chemelex. 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 golvmaterialet) måste sparas av anläggningsägaren tillsammans med faktura eller kvitto.

Produkter:

- T2Blue+ värmekabel
- T2Blue värmekabel
- T2Green värmekabel
- T2Black värmekabel
- T2Red värmekabel
- QuickNet golvvärmemattor
- Reflecta isolerskivor
- Raychem golvvärmetermostater

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

1. Om det uppstår ett fel på produkterna under garantiperioden kommer Chemelex att vidta följande åtgärder:
2. Chemelex 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 Chemelex ansvar enligt denna garanti;
3. Chemelex reparerar eller byter produkterna efter eget gottfinnande och utan kostnad för köparen. 1 m² av det täckande golvmaterialet måste finnas tillgängligt för att Chemelex ska kunna åtgärda felet. Chemelex förbehåller sig rätten att besluta om lämplig teknisk lösning för att återställa funktionen av värmesystemet;
4. Chemelex återställer golvet till ursprungligt skick eller (om detta inte är möjligt) till motsvarande standard utan kostnad för köparen.
5. Vid fel på termostat levererar Chemelex 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 Chemelex inte ansvarar för.
- Produkter som utsatts för obehöriga modifieringar eller ändringar – direkt eller indirekt – utförda av installatören, slutanvändaren eller tredje part.

Chemelex 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 Chemelex (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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Schweiz).

[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 Raychem 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 chemelex.com, där mer information om vår totalgaranti finns.

INSTALLATIONSRAPPORT

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

Projektdata
Anläggningsadress:

Produkt:	
☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m²
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m²
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Termostat:



ELLER T2Red Partinummer :								
Exempel :	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta Partinummer :							
Exempel :	9	9	9	9	9	9	9

Värmekrets

Nummer	1	2	3
Värmekabelns längd (m) eller värmekabelmattans storlek (m²)			

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

Förklaringar:

* Testspänning >500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultat >100 MΩ. Chemelex rekommenderar användning av 2500 Vdc testspänning för T2Röd.

** Jämför och kontrollera uppmätt värde med referenstabellen för avsedd produkt (gäller ej för T2Röd).

Notera: För att erhålla en säkrare anläggning skall en jordfelsbrytare, högst 30 mA, användas.

FÖRLÄGGNINGSSKISSER

Skiss över golvkonstruktionen i tvärsnitt

Skiss över golvvärmens förläggningsmönster:

TERMOSTATER

Typ av brännareffekt endast för elektriska lagringslokalvärmare (välj en)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manuell styrning för värmeladdning med integrerad termostat	Nej	Nej	Nej
Manuell styrning för värmeladdning med återflöde av omgivnings- och/eller utomhustemperatur	Nej	Nej	Nej
Elektronisk styrning för värmeladdning med återflöde av omgivnings- och/eller utomhustemperatur	Ja	Ja	Ja
Fläktassisterad värmeavgivning	Nej	Nej	Nej

Typ av värmeavgivning/ omgivningstemperatur-styrning (välj en)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Enstegs-värmeavgivning och ingen omgivningstemperaturstyrning	Nej	Nej	Nej
Två eller fler manuella steg, ingen omgivningstemperaturstyrning	Nej	Nej	Nej
Med mekanisk termostat, omgivningstemperaturstyrning	Nej	Nej	Nej
Med elektronisk omgivningstemperaturstyrning	Nej	Nej	Nej
Elektronisk omgivningstemperaturstyrning plus dagtidtagare	Nej	Nej	Nej
Elektronisk omgivningstemperaturstyrning plus veckotidtagare	Ja	Ja	Ja

Andra styrningsalternativ (flera val möjliga)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Omgivningstemperaturstyrning med närvarodetektering	Nej	Nej	Nej
Omgivningstemperaturstyrning med detektering av öppna fönster	Nej	Ja	Ja
Med alternativ för avståndsstyrning	Nej	Nej	Yes
Med styrning för anpassningsbar start	Yes	Nej	Yes
Med arbetstidsbegränsning	Nej	Nej	Yes
Med svarttermometer	Nej	Nej	Nej

Reservelförbrukning	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Vid nominell värmeavgivning (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Vid minimal värmeavgivning (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
I standbyläge (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

TOTAL CARE GARANTIDOKUMENT



Chemelex[1] tilbyr en 12-årig Total Care-garanti om at alle produkter oppført nedenfor skal oppfylle spesifikasjonene, når disse produktene er riktig installert av en kvalifisert[2] elektriker og i samsvar med gjeldende installasjonsanvisninger fra Chemelex. Garantidokumentet skal fylles ut og undertegnes av den kvalifiserte elektrikeren som utførte installasjonen. Garantidokumentet samt måleprotokoll, leggingsillustrasjon 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
- T2Blue varmekabel
- T2Green varmekabel
- T2Black varmekabel
- T2Red varmekabel
- QuickNet gulvvarmematter
- Reflecta isolasjonspaneler
- Raychem Gulvvarmetermostater

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 Chemelex utføre følgende tiltak:

1. Chemelex 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 Chemelex' ansvarsområde under denne garantien;
2. Chemelex reparerer eller bytter produktene etter eget skjønn og uten omkostninger for kjøperen. Chemelex ha tilgang til 1 m² av gulvmaterialet for å kunne rette på feilen. Chemelex forbeholder seg retten til å finne en egnet teknisk løsning for å gjenopprette varmesystemets funksjon;
3. Chemelex 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 Chemelex 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 Chemelex.
- Produkter som utsettes for uautorisert modifisering eller endring – enten direkte eller indirekte – av installatøren, sluttbrukeren eller en tredjepart.

Chemelex 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 Chemelex (se kontaktopplysninger bak på installasjonsanvisningen) og legge frem det utfylte garantidokumentet samt måleprotokoll, forleggingsillustrasjon 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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Sveits).

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

20 ÅRS GARANTI TOTAL CARE

Chemelex 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 chemelex.com

INSTALLASJONSRAPPORT

Installatørdata
Dato for ferdigstilling:
Installatørens navn og signatur:
Gateadresse:
Telefon / faks:
Firma:
Lisens-/CertifiedPro-nummer:
Postnummer/poststed:
E-post:

Prosjektdata
Kundens navn og adresse:

Produkt:	
☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m²
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m²
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Produkt:

Thermostat type:



ELLER T2Red batchnummer:								
Eksempel:	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta batchnummer :							
Eksempel :	9	9	9	9	9	9	9

Varmekrets:

Nummer	1	2	3
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			

Forklaring:

* Testspenning 500 Vdc (max. 2500 Vdc), resultat >100 MΩ. Chemelex anbefaler bruk av en testspenning på 2500 VDC for T2Red for å påvise eventuelle feil under installasjonen.

** Sammenlign målt motstandsnivå med referansetabell (gjelder ikke for T2Red)

Merk: Chemelex 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:

THERMOSTATS

Type oppvarming, for elektrisk lagring kun lokale romoppvarmingsapparater (velg en)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manuell varmestyring med integrert termostat	Nei	Nei	Nei
Manuell varmestyring med tilbakemelding om rom- og/eller utendørstemperatur	Nei	Nei	Nei
Elektronisk varmestyring med tilbakemelding om rom- og/eller utendørstemperatur	Yes	Yes	Yes
Vifteassistert varmeeffekt	Nei	Nei	Nei

Type varmeeffekt/ romtemperaturstyring (velg en)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Ett-trinns varmeeffekt og ingen romtemperaturstyring	Nei	Nei	Nei
To eller flere manuelle trinn, ingen romtemperaturstyring	Nei	Nei	Nei
Med mekanisk romtemperaturstyring via termostat	Nei	Nei	Nei
Med elektronisk romtemperaturstyring	Nei	Nei	Nei
Elektronisk romtemperaturstyring pluss dagtimer	Nei	Nei	Nei
Elektronisk romtemperaturstyring pluss uketimer	Ja	Ja	Ja

Andre styringsalternativer (flervalg mulig)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Romtemperaturstyring, med tilstedeværelsesføler	Nei	Nei	Nei
Romtemperaturstyring, med vindusføler	Nei	Ja	Ja
Med eventuell avstandskontroll	Nei	Nei	Ja
Med tilpassbar startkontroll	Ja	Nei	Ja
Med begrenset antall driftstimer	Nei	Nei	Ja
Med svart føler	Nei	Nei	Nei

Ekstra strømforbruk	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Ved nominell varmeeffekt (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Ved laveste varmeeffekt (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
I standby-modus (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

TOTAL CARE - TAKUUTODISTUS



Chemelex[1] myöntää kaikille alla mainituille tuotteille 12 vuoden Total Care –takuun. Mikäli tuotteet on asennettu sähköurakointioikeudet[2] omaavan asentajan toimesta ja Chemelex: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+-lämpökaapelit
- T2Blue-lämpökaapelit
- T2Green-lämpökaapelit
- T2Black-lämpökaapelit
- T2Red-lämpökaapelit
- QuickNet-lämpömatot
- Reflecta eristelevyt
- Raychem lattialämmitystermostaatit

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

Mikäli tuotteissa todetaan vika takuuaikana, Chemelex:

1. Tutkii ja varmistaa, onko kyseessä takuun piiriin kuuluva vika ja onko se syntynyt tuotteen Eirmaalissa käytössä. Tutkii ja varmistaa ettei vian syynä ole onnettomuus, väärinkäyttö, laiminlyönti, järjestelmään tehdyt muutokset, epäpätevän sähköasentajan suorittama virheellinen asennus, käyttö, kunEissapito, korjaus, testaus tai muu vastaava seikka, joka jättää Chemelex:n tämän takuun määräämän korvausvelvollisuuden ulkopuolelle;
2. Chemelex korjaa tai vaihtaa tuotteet oman valinnan mukaan ilman ostajalle syntyviä kuluja. Vian korjaamiseksi Chemelex:lla täytyy olla 1 m^2 lattian alkuperäistä tai vastaavaa pintamateriaalia käytettävissä. Chemelex varaa oikeuden päättää sopivasta teknisestä ratkaisusta lämmitysjärjestelmän toimintakyvyn palauttamiseksi;
3. Chemelex palauttaa lattian sen alkuperäiseen kuntoon. Mikäli se ei ole mahdollista, vastaavanlaiseen kuntoon ilman ostajalle syntyviä kuluja;
4. Chemelex 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 väärinkäytön, laiminlyönnin, vahingonteon, tulipalon, salamaniskun tai vesivahingon kohteeksi tai joita on muutettu, asennettu väärin, virheelliseen lattiarakenteeseen, väärien materiaalien yhteyteen tai joita on muutoin käsitelty tai jätetty käsittelemättä tavalla, joka jättää Chemelex:n vastuun ulkopuolelle.
- Tuotteita, joihin on tehty luvattomia muunEiksia tai muutoksia – joko suoraan tai epäsuorasti – asentajan, käyttäjän tai kolmannen osapuolen toimesta.

Chemelex 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 ilmaantuessa ostajan tulee ottaa yhteyttä Chemelex: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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Sveitsi).

[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

Certified PRO RAYCHEM

20 Total care warranty

Chemelex ylpeänä tarjoaa 12 + 8 vuoden Total Care takuun kaikille Raychem Certified PRO asentajien tekemille asennuksille. Lisätietoja koulutuksestamme on osoitteessa chemelex.com.

TOIMEKSIANTOLOMAKE

Toimeksiantolomake
KäyttöönEittopäivä:
Asentajan nimi ja allekirjoitus:
Katuosoite:
Puhelin/faksi:
Yritys:
Lisenssi/Certified Pro -numero:
Postinro ja paikkakunta:
Sähköposti:

Projektin tiedot
Asiakkaan nimi ja osoite:

Tuote:	
☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m^2
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m^2
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Termostaatin tyyppi

Tuotteen tunnistustarra TÄHÄN

TAI T2Red Eränumero :								
Esimerkki:	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta Eränumero :							
Esimerkki:	9	9	9	9	9	9	9

Lämmityspiiri:

Numero	1	2	3
Lämpökaapelin pituus (m) lämpömaton koko (m^2)			
Eristysvastus*			
Ennen lämpökaapelin/-maton asennusta (MΩ), kuva1 (T2Red: kuva 3)			
Lämpökaapelin/-maton asennuksen jälkeen (MΩ), kuva 1 (T2Red: kuva 3)			
Lattian pinEiitamisen 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 pinEiitamisen jälkeen (Ω), kuva 2			

Selitykset:

* Testijännite 500 Vdc (maks. 2500 Vdc), tulos >100 MΩ. Chemelex suosittelee testijännitteen 2500 Vdc vain T2Red käyttöä kaikkien vikojen havaitsemiseksi asennuksen aikana.

** compare measured resistance value with reference table (Eit applicable for T2Red)

Huomautus: Turvallisuuden ja palosuojauksen vuoksi Chemelex edellyttää 30 mA:n vikavirtasuojakytkimen käyttöä.

LUONEIKSET

LuonEistele lattian poikkileikkaus:

LuonEistele lämpökaapelin/-maton asettelu:

TERMOSTAATIT

Lämmityslähteen tyyppi, vain sähkökäyttöiset varaavat paikalliset tilalämmittimet (valitse yksi)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manuaalinen lämpövarauksen ohjaus integroidulla termostaatilla	Ei	Ei	Ei
Manuaalinen lämpövarauksen ohjaus ja/tai palaute ulkolämpötilasta	Ei	Ei	Ei
Elektroninen lämpövarauksen ohjaus ja/tai palaute ulkolämpötilasta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Puhallinavusteinen lämmitys	Ei	Ei	Ei

Lämmitystehon/ huonelämpötilan ohjauksen tyyppi (valitse yksi)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Yksivaiheinen lämmitysteho ilman huonelämpötilan ohjausta	Ei	Ei	Ei
Kaksi tai useampia manuaalisia vaiheita, ilman huonelämpötilan ohjausta	Ei	Ei	Ei
Huonelämpötilan ohjaus mekaanisella termostaatilla	Ei	Ei	Ei
Elektroninen huonelämpötilan ohjaus	Ei	Ei	Ei
Elektroninen huonelämpötilan ohjaus plus päiväajastin	Ei	Ei	Ei
Elektroninen huonelämpötilan ohjaus plus viikkoajastin	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Muut säätömahdollisuudet (voidaan valita useita)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Huonelämpötilan säätö läsnäolotunnistimen kanssa	Ei	Ei	Ei
Huonelämpötilan säätö avoimen ikkunan tunnistimen kanssa	Ei	Kyllä	Kyllä
Etäohjausmahdollisuuden kanssa	Ei	Ei	Kyllä
Mukautuvan käynnistyksen ohjauksen kanssa	Kyllä	Ei	Kyllä
Käyntiajan rajoituksen kanssa	Ei	Ei	Kyllä
Lämpösäteilyanturin kanssa	Ei	Ei	Ei

Auxiliary electricity consumption	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
At nominal heat output (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
At minimum heat output (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
In standby mode (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

WARUNKI GWARANCJI “TOTAL CARE”



Chemelex[1] udziela 12-letniej Gwarancji Total Care na wszystkie wymienione niżej produkty, gwarantując ich funkcjonowanie zgodnie ze specyfikacją producenta, o ile zostały właściwie zainstalowane przez wykwalifikowanego[2] elektryka, zgodnie z instrukcją instalacyjną Chemelex.

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 T2Blue+,
- zestawy i maty T2Blue,
- zestawy i maty T2Green,
- zestawy T2Black,
- przewód grzejny T2Red, akcesoria do systemu grzewczego T2Red oraz maty grzewcze T2Red,
- maty grzewcze QuickNet,
- płyty izolacyjne Reflecta,
- 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 ujawniła się wada Produktu, wówczas Chemelex:

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 Chemelex 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, Chemelex musi mieć zapewniony dostęp do 1m² materiału pokrywającego podłogę. Chemelex 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 naprawę 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, nieprawidłowej konstrukcji podłogi lub użycia nieprawidłowych materiałów albo innych działań lub braku działań, jeżeli sytuacji takiej nie można przypisać Chemelex.
- Produktów, w których osoba nieupoważniona: instalator, użytkownik końcowy lub osoba trzecia; wprowadziła bezpośrednio lub pośrednio, modyfikacje albo zmiany.

Chemelex w żadnym przypadku nie ponosi odpowiedzialności wobec jakiejkolwiek 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 jakiekolwiek 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 Rzeczpospolitej Polskiej i dotyczy Produktów zakupionych i zainstalowanych na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. Okres Gwarancji wynosi 12 lat i jest liczony od dnia dokonania pierwotnej instalacji Produktu przez wykwalifikowanego elektryka. Gwarancja podlega prawu polskiemu. Na terenie Rzeczpospolitej Polskiej przedstawicielem Chemelex (Gwaranta) jest: Chemelex Polska Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Cybernetyki 19, 02–677 Warszawa,

[1] Gwarant: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Szwajcaria).

[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"

Chemelex 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 chemelex.com.

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO SYSTEMU OGRZEWANIA

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

Dane projektowe

Imię i nazwisko użytkownika/adres

Rodzaj systemu grzewczego:

☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m^2
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m^2
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Typ termostatu:

Nalepka identyfikacyjna produktu TUTAJ

LUB Numer partii T2Red :								
Przykład :	9	9	9	9	9	9	9	A

Numer partii Reflecta :							
Przykład :	9	9	9	9	9	9	9

Obwód grzewczy

Numer	1	2	3
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

Legenda:

* Napięcie próby 500 Vdc (max. 2500 Vdc), wymagany wynik >100 MΩ Chemelex zaleca użycie napięcia testowego żeby wykryć wszystkie błędy instalacji (2500 Vdc dla przewodu T2Red).

** porównaj otrzymane wyniki rezystancji z wartościami w tabelach na końcu dokumentu. Nie dotyczy przewodu T2Red.

Uwaga: Wcelu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa Chemelex wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

SZKICE

Szkic struktury podłogi:

Szkic ułożenia przewodów/maty:

TERMOSTATY

Rodzaj źródła ciepła, tylko dla elektrycznych akumulacyjnych termowentylatorów pokojowych (wybierz jeden)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Ręczna regulacja pobierania ciepła dzięki wbudowanemu termostatowi	Nie	Nie	Nie
Ręczna regulacja pobierania ciepła dzięki pomiarowi temperatury wewnętrznej i/lub zewnętrznej	Nie	Nie	Nie
Elektroniczna regulacja pobierania ciepła dzięki pomiarowi temperatury wewnętrznej i/lub zewnętrznej	Tak	Tak	Tak
Moc grzewcza ze wspomaganiem wentylatora	Nie	Nie	Nie

Rodzaj regulacji mocy grzewczej/temperatury wewnętrznej (wybierz jeden)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Jednoetapowa moc grzewcza i brak regulacji temperatury	Nie	Nie	Nie
Co najmniej dwa ręcznie sterowane etapy, brak regulacji temperatury wewnętrznej	Nie	Nie	Nie
Z mechaniczną regulacją temperatury wewnętrznej przy użyciu termostatu	Nie	Nie	Nie
Z elektroniczną regulacją temperatury wewnętrznej	Nie	Nie	Nie
Elektroniczna regulacja temperatury wewnętrznej plus licznik dni	Nie	Nie	Nie
Elektroniczna regulacja temperatury wewnętrznej plus licznik tygodni	Tak	Tak	Tak

Inne opcje sterowania (możliwość wyboru wielu opcji)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Regulacja temperatury wewnętrznej, z funkcją wykrywania obecności	Nie	Nie	Nie
Regulacja temperatury wewnętrznej, z funkcją wykrywania otwartego okna	Nie	Tak	Tak
Z opcją regulacji odległości	Nie	Nie	Tak
Ze sterowaniem adaptacyjnym uruchamiania	Tak	Nie	Tak
Z ograniczeniem czasu pracy	Nie	Nie	Tak
Z czarnym czujnikiem żarówki	Nie	Nie	Nie

Dodatkowe zużycie prądu	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Przy nominalnej mocy grzewczej (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Przy minimalnej mocy grzewczej (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
W trybie gotowości (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

12-TI LETÁ ZÁRUKA TOTAL CARE



Společnost Chemelex[1] poskytuje záruku Total Care (komplexní záruka na systém) v délce trvání 12 let na všechny níže uvedené výrobky, které odpovídají výrobcem stanovené specifikaci, jsou součástí systémového řešení podlahového topení a byly řádně nainstalovány kvalifikovaným[2] elektrikářem v souladu s instalačními pokyny Chemelex. 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. nákresy na nichž je znázorněno uložení topných elemetnů v podlaze. Rozumí se tím po instalaci, ale před zakrytím stavební hmotou nebo podlahovou krytinou.

Výrobky:

- Sady topných kabelů T2Blue+,
- Sady topných kabelů T2Blue a topné rohože,
- Sady topných kabelů T2Green a topné rohože,
- Sady topných kabelů T2Black,
- Topný kabel T2Red, sady topných kabelů a topné rohože,
- Topné rohože QuickNet,
- Izolační panely Reflecta,
- 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 Chemelex:

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 Chemelex 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 Chemelex disponovat 1 m^2 podlahové krytiny, která musí být poskytnuta kupujícím. Společnost Chemelex 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 Chemelex 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 používání 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 Chemelex neodpovídá.
- Výrobky, které byly neoprávněně upraveny nebo pozměněny – ať již přímo nebo nepřímo – buď osobou provádějící instalaci, koncovým uživatelem nebo třetí stranou.

Společnost Chemelex 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 Chemelex (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/fakturu.

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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Švýcarsko).

[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

Certified PRO RAYCHEM

20 Total care warranty

Chemelex 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 "Ceritfied PRO" jděte na chemelex.com.

ZPRÁVA O UVEDENÍ DO PROVOZU

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

Údaje o projektu

Jméno a adresa zákazníka

Produkt:

☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m^2
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m^2
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Typ termostatu:

Identifikační nálepka produktu ZDE

NEBO T2Red Číslo šarže :								
Příklad :	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta Číslo šarže :							
Příklad :	9	9	9	9	9	9	9

Okruh

Číslo	1	2	3
Délka topného kabelu (m) nebo označení produktu (topná rohož) (m^2)			

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

Legenda:

* Zkušební napětí 500Vdc (max. 2500Vdc, výsledek MΩ. Chemelex doporučuje použít zkušební napětí 2500Vdc pro T2Red pro úplné zjištění poruch během instalace.

** Porovnejte naměřenou hodnotu odporu s referenční tabulkou (neplatí pro T2Red)

Poznámka: Chemelex 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:

TERMOSTATY

Typ přívodu tepla, pouze pro akumulační elektrická topná tělesa (zvolte jedno)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Ruční regulace akumulace tepla s integrovaným termostatem	ne	ne	ne
Ruční regulace akumulace tepla s pokojovou a/nebo venkovní teplotní zpětnou vazbou	ne	ne	ne
Elektronická regulace akumulace tepla s pokojovou a/nebo venkovní teplotní zpětnou vazbou	ano	ano	ano
Tepelný výkon s podporou ventilátoru	ne	ne	ne

Typ regulace tepelného výkonu/pokojové teploty (zvolte jeden)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Jednostupňový tepelný výkon, bez regulace pokojové teploty	ne	ne	ne
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace pokojové teploty	ne	ne	ne
S mechanickou regulací pokojové teploty s termostatem	ne	ne	ne
S elektronickou regulací pokojové teploty	ne	ne	ne
Elektronická regulace pokojové teploty včetně denního časovače	No	No	No
Elektronická regulace pokojové teploty včetně týdenního časovače	ano	ano	ano

Jiné typy regulace (možno více výběrů)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Regulace pokojové teploty s detekcí přítomnosti	ne	ne	ne
Regulace pokojové teploty s detekcí otevřeného okna	ne	ano	ano
S možností vzdálené regulace	ne	ne	ano
S adaptivním ovládáním spuštění	ano	ne	Ano
S omezením doby provozu	ne	ne	Ano
S černým kulovým čidlem	ne	ne	ne

Spotřeba pomocné elektrické energie	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Při jmenovitém tepelném výkonu (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Při minimálním tepelném výkonu (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
V pohotovostním režimu (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

TOTAL CARE WARRANTY CERTIFICATE



Spoločnosť Chemelex[1] 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 kvalifikovaným[2] elektrikárom v súlade s inštalačnými pokynmi Chemelex. 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 nákresmi, 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+,
- Sady vykurovacích káblov T2Blue a vykurovacie rohože,
- Sady vykurovacích káblov T2Gree a vykurovacie rohože,
- Sady vykurovacích káblov T2Black,
- Vykurovací kábel T2Red, sady vykurovacích káblov a vykurovacie rohože,
- Vykurovacie rohože QuickNet,
- Izolačné panely Reflecta,
- Termostaty Raychem na podlahove 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 výrokoch behom záručnej doby zistená porucha, spoločnosť Chemelex:

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 Chemelex 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 Chemelex disponovať 1m2 elevated podlahovej krytiny, ktorá musí byť poskytnutá kupujúcim. Spoločnosť Chemelex 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 ebude možné, uvedie ju do ekvivalentného stavu zodpovedajúcemu pôvodnému štandardu prevedenia. Pre kupujúceho z tohto nevyplývajú žiadne náklady.
4. V prípade chybného termostatu, spoločnosť Chemelex 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 používané nesprávnym spôsobom, boli zanedbané, stali sa obeťou 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 Chemelex.
- Výrobky, ktoré boli neoprávnene upravené alebo pozmenené – či už priamo alebo nepriamo – buď osobou vykonávajúcou inštaláciu, koncovým užívateľom alebo treťou stranou.

Spoločnosť Chemelex 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 Chemelex (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: Chemelex Europe LLC, Route de Lully 5B, LGP C, 1131 Tolochenaz (Švajčiarsko).

[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 ROCNA ZARUKA TOTAL CARE

Chemelex s hrdosťou ponúka 12+8 ročnú záruku Total care pre všetky inštalácie vykonané elektrikármi s certifikáciou Certified PRO. Pre viac informácii o našich školeniach navštívte stránku chemelex.com.

SPRÁVA O UVEDENÍ DO PREVÁDZKY

Údaje inštalatéra
Dátum uvedenia do prevádzky:
Meno inštalatéra:
Ulica:
Telefón / fax:
Spoločnosť:
Licencia / Certifikačné číslo:
PSČ / Mesto:
E-mail:

Údaje o projekte

Meno a adresa zákazníka:

Produkt:

☐ T2Red	☐ T2Green
☐ T2Red & Reflecta	☐ QuickNet 90 W/m^2
☐ T2Blue+ 7 W/m	☐ QuickNet 160 W/m^2
☐ T2Blue+ 12 W/m	☐ T2Black 12 W/m
☐ T2Blue 10 W/m	☐ T2Black 20 W/m
☐ T2Blue 20 W/m	

Typ termostatu:

Identifikačná nálepka produktu TU

ALEBO T2Red číslo šarže:								
Príklad :	9	9	9	9	9	9	9	A

Reflecta číslo šarže:							
Príklad :	9	9	9	9	9	9	9

Vykurovací obvod

Číslo	1	2	3
Dĺžka vykurovacieho kábla (m) alebo popis produktu (vykurovacia rohož) (m^2)			

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

Legenda:

* Skúšobné napätie 500Vdc (max. 2500Vdc, výsledok >100 MΩ. Chemelex odporúča použiť skúšobné napätie 2500Vdc pre T2Red na spoľahlivé zistenie porúch počas inštalácie.

** Porovnajte nameranú hodnotu odporu s referenčnou tabuľkou (neplatí pre T2Red)

Poznámka: Chemelex 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:

TERMOSTATY

Typ tepelného vstupu, iba pre elektrické akumulátorové ohrievače (zvoľte jeden)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Manuálne riadenie akumulácie tepla s integrovaným termostatom	Nie	Nie	Nie
Manuálne riadenie akumulácie tepla so spätnou väzbou izbovej alebo vonkajšej teploty	Nie	Nie	Nie
Elektronické riadenie akumulácie tepla so spätnou väzbou izbovej alebo vonkajšej teploty	Ano	Ano	Yes
Tepelný výstup s ventilátorom	Nie	Nie	Nie

Typ tepelného výstupu/ riadenia izbovej teploty (zvoľte jeden)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Jednostupňový tepelný výstup, bez riadenia teploty v miestnosti	Nie	Nie	Nie
Dva alebo viac manuálne riadených stupňov, bez riadenia teploty v miestnosti	Nie	Nie	Nie
S mechanickým termostatom pre riadenie teploty v miestnosti	Nie	Nie	Nie
S elektronickým riadením teploty v miestnosti	Nie	Nie	Nie
Elektronické riadenie teploty v miestnosti a denný časovač	Nie	Nie	Nie
Elektronické riadenie teploty v miestnosti a týždenný časovač	Yes	Yes	Yes

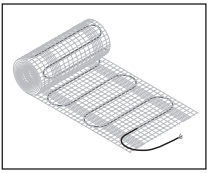
Iné možnosti riadenia (viac možností voľby)	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Riadenie teploty v miestnosti s detekciou prítomnosti	Nie	Nie	Nie
Riadenie teploty v miestnosti s detekciou otvorenia okna	Nie	Yes	Yes
S možnosťou riadenia na diaľku	Nie	Nie	Yes
S adaptívnym riadením zapnutia	Yes	Nie	Yes
S časovým obmedzením prevádzky	Nie	Nie	Yes
So senzorom s čiernou guľou	Nie	Nie	Nie

Spotreba elektriny pomocného okruhu	NRG-DM	GREEN LEAF	SENZ WIFI
Pri nominálnom tepelnom výkone (elmax)	pmax,c	pmax,c	pmax,c
Pri minimálnom tepelnom výkone (elmin)	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)
V pohotovostnom režime (el_{SB})	0,000kW (0,4W)	0,000kW (0,3W)	0,000kW (0,5W)

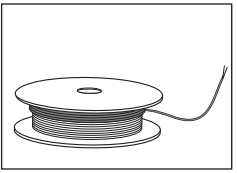
SKETCH/PHOTO

TESTS

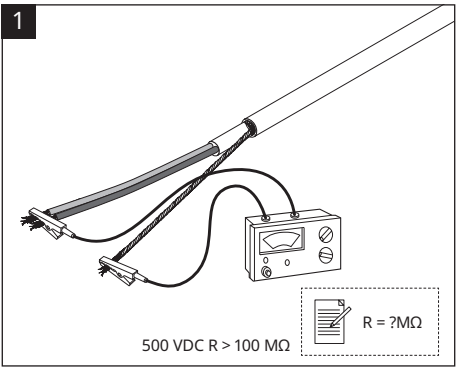
QuickNet



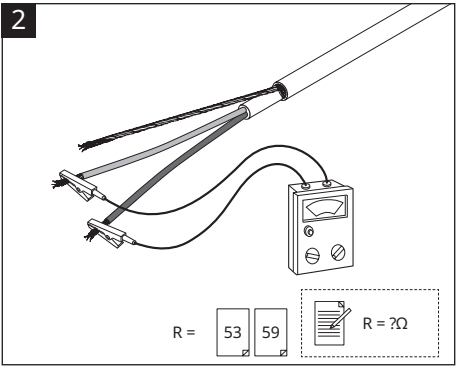
T2Blue, T2Blue+, T2Green, T2Black



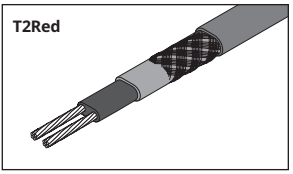
1

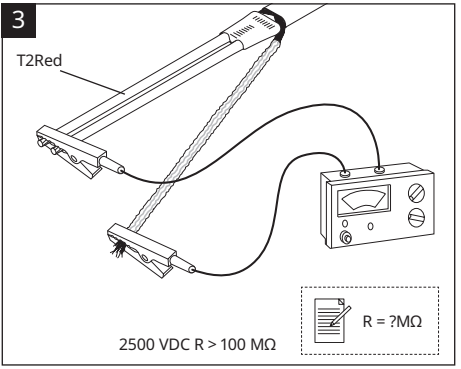


2



TESTS





QUICKNET

QuickNet-N 90W/m²		P[1] Power Output	R[3] Heating cable resistance range @ 20°C
QuickNet-1,0	50 x 200 cm	90 W	531,1 – 614,9 Ω
QuickNet-1,5	50 x 300 cm	135 W	364,2 – 421,7 Ω
QuickNet-2,0	50 x 400 cm	180 W	277,2 – 321,0 Ω
QuickNet-2,5	50 x 500 cm	225 W	223,2 – 258,5 Ω
QuickNet-3,0	50 x 600 cm	270 W	183,7 – 212,7 Ω
QuickNet-3,5	50 x 700 cm	315 W	159,5 – 184,7 Ω
QuickNet-4,0	50 x 800 cm	360 W	140,3 – 162,4 Ω
QuickNet-4,5	50 x 900 cm	405 W	124,6 – 144,2 Ω
QuickNet-5,0	50 x 1000 cm	450 W	112,0 – 129,7 Ω
QuickNet-6,0	50 x 1200 cm	540 W	93,7 – 108,5 Ω
QuickNet-7,0	50 x 1400 cm	630 W	81,0 – 93,8 Ω
QuickNet-8,0	50 x 1600 cm	720 W	70,3 – 81,5 Ω
QuickNet-9,0	50 x 1800 cm	810 W	63,8 – 73,9 Ω
QuickNet-10,0	50 x 2000 cm	900 W	55,9 – 64,7 Ω
QuickNet-12,0	50 x 2400 cm	1080 W	46,5 – 53,8 Ω

QUICKNET

QuickNet-P 160W/m²		P[1] Power Output	R[3] Heating cable resistance range @ 20°C
QuickNet-1,0	50 x 200 cm	160 W	306,8 – 355,2 Ω
QuickNet-1,5	50 x 300 cm	240 W	199,9 – 231,5 Ω
QuickNet-2,0	50 x 400 cm	320 W	151,9 – 175,9 Ω
QuickNet-2,5	50 x 500 cm	400 W	121,8 – 141,1 Ω
QuickNet-3,0	50 x 600 cm	480 W	103,1 – 119,4 Ω
QuickNet-3,5	50 x 700 cm	560 W	87,3 – 101,0 Ω
QuickNet-4,0	50 x 800 cm	640 W	77,6 – 89,9 Ω
QuickNet-4,5	50 x 900 cm	720 W	68,3 – 79,1 Ω
QuickNet-5,0	50 x 1000 cm	800 W	61,3 – 71,0 Ω
QuickNet-6,0	50 x 1200 cm	960 W	53,6 – 62,1 Ω
QuickNet-7,0	50 x 1400 cm	1120 W	43,4 – 50,3 Ω
QuickNet-8,0	50 x 1600 cm	1280 W	38,5 – 44,6 Ω
QuickNet-9,0	50 x 1800 cm	1440 W	34,5 – 39,9 Ω
QuickNet-10,0	50 x 2000 cm	1600 W	31,0 – 36,0 Ω

T2GREEN

T2Green 5	P1 Output (W)	L2 Length (m)	R3 Heating cable resistance range @ 20°C	A4 Area (m2) 30 W/m²	40 W/m²	50 W/m²	60 W/m²
T2Green-5-15m	65	15	755,3 – 874,5 Ω	2,5	1,9	1,5	1,3
T2Green-5-20m	110	20	448,4 – 519,2 Ω	3,3	2,5	2,0	1,7
T2Green-5-25m	160	25	315,9 – 365,8 Ω	4,1	3,1	2,5	2,1
T2Green-5-35m	180	35	282,6 – 327,3 Ω	5,8	4,4	3,5	2,9
T2Green-5-40m	230	40	220,4 – 255,2 Ω	6,6	5,0	4,0	3,4
T2Green-5-50m	245	50	204,3 – 236,5 Ω	8,3	6,3	5,0	4,2
T2Green-5-60m	340	60	148,2 – 171,6 Ω	9,9	7,5	6,0	5,0
T2Green-5-70m	360	70	139,7 – 161,7 Ω	11,6	8,8	7,0	5,9
T2Green-5-85m	425	85	117,9 – 136,5 Ω	14,0	10,6	8,5	7,1
T2Green-5-100m	490	100	102,6 – 118,8 Ω	16,5	12,5	10,0	8,4
T2Green-5-115m	560	115	89,6 – 103,7 Ω	19,0	14,4	11,5	9,7
X5 (mm) = (A/L) x 1000				+/–165	+/–125	+/–100	+/–85

T2BLUE+ 7

T2Blue+ 7 W	P1 Output (W)	L2 Length (m)	R3 Heating cable resistance range @ 20°C	A4 Area (m^2) 50 W/m^2	60 W/m^2	70 W/m^2	90 W/m^2	100 W/m^2
T2Blue+ 7-15 m	105	15	478,6-554,2	2,1	1,8	1,5	1,2	1,1
T2Blue+ 7-20 m	140	20	359,0-415,6	2,8	2,4	2,0	1,6	1,4
T2Blue+ 7-25 m	175	25	287,2-332,5	3,5	3,0	2,5	2,0	1,8
T2Blue+ 7-30 m	210	30	239,3-277,1	4,2	3,6	3,0	2,4	2,1
T2Blue+ 7-40 m	280	40	179,5-207,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,8
T2Blue+ 7-50 m	350	50	143,6-166,3	7,0	6,0	5,0	4,0	3,5
T2Blue+ 7-60 m	420	60	119,7-138,5	8,4	7,2	6,0	4,8	4,2
T2Blue+ 7-80 m	560	80	89,7-103,9	11,2	9,6	8,0	6,4	5,6
T2Blue+ 7-100 m	700	100	71,8-83,1	14,0	12,0	10,0	8,0	7,0
T2Blue+ 7-120 m	840	120	59,8-69,3	16,8	14,4	12,0	9,6	8,4
T2Blue+ 7-140 m	980	140	51,3-59,4	19,6	16,8	14,0	11,2	9,8
T2Blue+ 7-160 m	1120	160	44,9-52,0	22,4	19,2	16,0	12,8	11,2
T2Blue+ 7-180 m	1260	180	39,9-46,2	25,2	21,6	18,0	14,4	12,6
X5 (mm) = (A/L) x 1000				+/– 140	+/– 120	+/– 100	+/– 80	+/– 70

T2BLUE+ 12

T2Blue+ 12 W	P1 Output (W)	L2 Length (m)	R3 Heating cable resistance range @ 20°C	A4 Area (m2) 85 W/m^2	100 W/m^2	120 W/m^2	150 W/m^2
T2Blue+ 12-10 m	120	10	418,8-484,9	1,4	1,2	1,0	0,8
T2Blue+ 12-15 m	180	15	269,2-311,7	2,1	1,8	1,5	1,2
T2Blue+ 12-20 m	240	20	229,7-266,0	2,8	2,4	2,0	1,6
T2Blue+ 12-25 m	300	25	167,5-194,0	3,6	3,0	2,5	2,0
T2Blue+ 12-30 m	360	30	134,6-155,9	4,3	3,6	3,0	2,4
T2Blue+ 12-40 m	480	40	114,9-133,0	5,7	4,8	4,0	3,2
T2Blue+ 12-50 m	600	50	83,8-97,0	7,1	6,0	5,0	4,0
T2Blue+ 12-60 m	720	60	67,3-77,9	8,5	7,2	6,0	4,8
T2Blue+ 12-80 m	960	80	57,4-66,5	11,4	9,6	8,0	6,4
T2Blue+ 12-100 m	1200	100	41,9-48,5	14,2	12,0	10,0	8,0
T2Blue+ 12-120 m	1440	120	33,7-39,0	17,0	14,4	12,0	9,6
T2Blue+ 12-140 m	1680	140	31,0-35,9	19,9	16,8	14,0	11,2
T2Blue+ 12-160 m	1920	160	26,2-30,3	22,7	19,2	16,0	12,8
T2Blue+ 12-180 m	2160	180	23,3-26,9	25,6	21,6	18,0	14,4
X5 (mm) = (A/L) x 1000				+/– 140	+/– 120	+/– 100	+/– 80

T2BLUE

T2Blue 10 W	P[1] Output (W)	L[2] Length (m)	R[3] Heating cable resistance range @ 20°C	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	503,5 – 583,0 Ω	1,7	1,4	1,3	1,0	0,8
T2Blue-10-15 m	150	15	336,3 – 389,4 Ω	2,5	2,1	1,9	1,5	1,2
T2Blue-10-20 m	200	20	252,7 – 292,6 Ω	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-25 m	250	25	201,9 – 233,8 Ω	4,2	3,6	3,1	2,5	2,0
T2Blue-10-30 m	305	30	165,3 – 191,4 Ω	5,1	4,3	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	125,4 – 145,2 Ω	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	99,8 – 115,5 Ω	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	83,2 – 96,4 Ω	10,1	8,6	7,5	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	71,8 – 83,2 Ω	11,7	10,0	8,8	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	62,3 – 72,2 Ω	13,4	11,4	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	56,4 – 65,3 Ω	14,8	12,9	11,3	9,0	7,2
T2Blue-10-101 m	1010	101	49,9 – 57,8 Ω	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	41,4 – 47,9 Ω	20,2	17,3	15,1	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	35,1 – 40,6 Ω	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	30,4 – 35,2 Ω	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	27,4 – 31,7 Ω	30,0	25,7	22,5	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	24,7 – 28,6 Ω	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
X[5] (mm) = (A/L) x 1000				+/– 170	+/– 140	+/– 125	+/– 100	+/– 80

T2BLUE

T2Blue 20 W	P[1] Output (W)	L[2] Length (m)	R[3] Heating cable resistance range @ 20°C	A[4] Area (m²)			
				80 W/m²	100 W/m²	125 W/m²	150 W/m²
T2Blue-20-11 m	205	11	246,6 – 285,6 Ω	2,8	2,2	1,8	1,5
T2Blue-20-14 m	285	14	176,9 – 204,8 Ω	3,5	2,8	2,2	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	145,4 – 168,3 Ω	4,5	3,6	2,9	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	115,7 – 134,0 Ω	5,3	4,2	3,4	2,8
T2Blue-20-28 m	575	28	87,8 – 101,6 Ω	7,0	5,6	4,5	3,7
T2Blue-20-35 m	720	35	69,8 – 80,9 Ω	8,8	7,0	5,6	4,7
T2Blue-20-43 m	845	43	59,6 – 69,1 Ω	10,8	8,6	6,9	5,7
T2Blue-20-50 m	980	50	51,3 – 59,4 Ω	12,5	10,0	8,0	6,7
T2Blue-20-57 m	1130	57	44,4 – 51,4 Ω	14,3	11,4	9,1	7,6
T2Blue-20-63 m	1270	63	39,5 – 45,7 Ω	15,8	12,6	10,1	8,4
T2Blue-20-71 m	1435	71	35,1 – 40,6 Ω	17,8	14,2	11,4	9,4
T2Blue-20-86 m	1710	86	29,4 – 34,1 Ω	21,5	17,2	13,8	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	24,9 – 28,9 Ω	25,3	20,2	16,2	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	21,9 – 25,3 Ω	28,8	23,0	18,4	15,3
X[5] (mm) = (A/L) x 1000				+/– 250	+/– 200	+/– 160	+/– 135

T2BLACK

T2Black 20		P1	L2	R3	A[4] Area (m^2)			
Cable	Description	Total Output (W)	Length (m)	Total Resistance (Ω)	80 W/m^2	100 W/m^2	125 W/m^2	150 W/m^2
T2Black-20	R-BK-C-12,0M-215W/*	215	12,0	233,7 – 270,7 Ω	3,0	2,4	1,9	1,6
T2Black-20	R-BK-C-16,0M-310W/*	310	16,0	162,1 – 187,7 Ω	4,0	3,2	2,6	2,1
T2Black-20	R-BK-C-21,0M-410W/*	410	21,0	122,6 – 141,9 Ω	5,3	4,2	3,4	2,8
T2Black-20	R-BK-C-28,0M-550W/*	550	28,0	91,4 – 105,8 Ω	7,0	5,6	4,5	3,7
T2Black-20	R-BK-C-43,0M-850W/*	850	43,0	59,1 – 68,4 Ω	10,8	8,6	6,9	5,7
T2Black-20	R-BK-C-57,0M-1150W/*	1150	57,0	43,7 – 50,6 Ω	14,3	11,4	9,1	7,6
T2Black-20	R-BK-C-74,0M-1490W/*	1490	74,0	33,7 – 39,1 Ω	18,5	14,8	11,8	9,8
T2Black-20	R-BK-C-82,0M-1625W/*	1625	82,0	30,9 – 35,8 Ω	20,5	16,4	13,1	10,9
T2Black-20	R-BK-C-109,0M-2200W/*	2200	109,0	22,8 – 26,5 Ω	27,3	21,8	17,4	14,5
X^5 (mm) = (A/L) x 1000					+/– 250	+/– 200	+/– 160	+/– 135

T2BLACK

T2Black 12		P1	L2	R3	A4 Area (m^2)			
Cable	Description	Total Output (W)	Length (m)	Total Resistance (Ω)	80 W/m^2	100 W/m^2	125 W/m^2	150 W/m^2
T2Black-12	R-BK-B-14,5M-180W/*	180	14,5	282,3 – 326,9 Ω	2,2	1,7	1,5	1,2
T2Black-12	R-BK-B-20,0M-250W/*	250	20,0	201,0 – 232,8 Ω	3,0	2,4	2,0	1,6
T2Black-12	R-BK-B-26,5M-325W/*	325	26,5	154,6 – 179,0 Ω	4,0	3,2	2,7	2,1
T2Black-12	R-BK-B-35,5M-435W/*	435	35,5	116,1 – 134,4 Ω	5,3	4,3	3,6	2,8
T2Black-12	R-BK-B-46,0M-565W/*	565	46,0	88,8 – 102,8 Ω	6,9	5,5	4,6	3,7
T2Black-12	R-BK-B-55,0M-665W/*	665	55,0	75,6 – 87,5 Ω	8,3	6,6	5,5	4,4
T2Black-12	R-BK-B-73,0M-895W/*	895	73,0	56,2 – 65,1 Ω	11,0	8,8	7,3	5,8
T2Black-12	R-BK-B-98,0M-1210W/*	1210	98,0	41,5 – 48,1 Ω	14,7	11,8	9,8	7,8
T2Black-12	R-BK-B-125,0M-1500W/*	1500	125,0	33,4 – 38,6 Ω	18,8	15,0	12,5	10,0
T2Black-12	R-BK-B-150,0M-1800W/*	1800	150,0	28,2 – 32,7 Ω	22,5	18,0	15,0	12,0
T2Black-12	R-BK-B-175,0M-2200W/*	2200	175,0	22,9 – 26,6 Ω	26,3	21,0	17,5	14,0
X5 (mm) = (A/L) x 1000					+/– 150	+/– 120	+/– 100	+/– 80

(*) the T2Black kit can be with or without NRG-DM thermostat

[1]**P: Output = Pnom = Pmax,c**
Leistung
Puissance
Effekt
Utgangseffekt
Teho
Moc
Výstup
Výstup

[2]**L: Length**
Länge
Longueur
Längd
Lengde
Pituus
Długość
Délka
DÍžka

[3]**R: Heating cable resistance**
Leitungswiderstand
Résistance câble chauffant
Total resistans
Varmekabelens motstand
Lämpökaapelin resistanssi
Rezystancja przewodu grzejnego
Odpor topného kabelu
Odpor vykurovacieho kábla

[4]**A: Area**
Fläche
Surface
Yta vid effekt
Areal
Pinta-ala
Powierzchnia
Plocha
Plocha

[5]**X: Cable Spacing**
Kabelabstand
Ecartement de câble
Cc-avstånd
Kabelavstand
Asennusväli
Rozstaw przewodów
Rozestup kabelů
Rozstup káblov

Please note: Pmin = 0

België/Belgique
Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBELUX@chemelex.com

Bulgaria
Tel +359 2 973 33 73
SalesEE@chemelex.com

Česká Republika
Tel +420 606 069 618 (Comm)
+420 602 232 969 (Ind)
infoCZ@chemelex.com

Danmark
Tel +45 70 11 04 00
SalesDK@chemelex.com

Deutschland
Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

España
Tel +34 911 59 30 60
Fax +34 900 98 32 64
SalesES@chemelex.com

France
Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Hrvatska
Tel +385 51 225 073 (Comm)
+385 1 605 01 88 (Ind)
SalesEE@chemelex.com

Italia
Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55/28
SalesIT@chemelex.com

Lietuva/Latvija/Eesti
Tel +370 698 411 56
SalesEE@chemelex.com

Magyarország
Tel +36 1 253 76 17
SalesHU@chemelex.com

Nederland
Tel 0800 022 49 78
SalesNL@chemelex.com

Norge
Tel +47 66 81 79 90
SalesNO@chemelex.com

Österreich
Tel +0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Polska
Tel +48 22 331 29 50
SalesPL@chemelex.com

Republic of Kazakhstan
Tel +7 7112 31 67 03170
SalesKZ@chemelex.com

Romania
Tel +40 344 801 140
SalesEE@chemelex.com

Serbia and Montenegro
Tel +386 41 665 634 (Comm)
+381 230 439 519 (Ind)
SalesEE@chemelex.com

Schweiz/Suisse/Svizzera
Tel +41 (41) 766 30 80
infoCH@chemelex.com

Suomi
Puh 0800 11 67 99
SalesFI@chemelex.com

Sverige
Tel +46 31 335 58 00
SalesSE@chemelex.com

Türkiye
Tel +90 545 284 09 05
SalesEE@chemelex.com

UK/Ireland
Tel 0800 969 013
SalesUK@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

chemelex.com

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. All Chemelex marks and logos are owned or licensed by Chemelex Europe GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Chemelex reserves the right to change specifications without notice.

RAYCHEM-IM-EU2550-FLHCommRep-ML-2512 PCN: 2000005840