

T2Red

TITEL: SYSTEM T2RED FUSSBODENBEHEIZUNG

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
		<p>Die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung System Raychem T2Red, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht) kann unter allen Fußbodenbelägen wie Fliesen, Naturstein, Parkett, Holz- und Laminatböden, Kunststoff/PVC und Teppich (sofern für Fußbodenbeheizung geeignet) verlegt werden. T2Red kann sowohl in trockenen (z.B. Wohnräume, Flure, etc.) als auch in feuchten (z.B. Badezimmer) Bereichen eingesetzt werden. In Verbindung mit dem Verlegeplattensystem Reflecta ist auch ein trockener Fußbodenaufbau möglich. Durch die Verlegeart kann das System T2Red an alle Raumgeometrien unter Beachtung der Heizkreislängen leicht angepasst werden.</p> <p>Das System T2Red reagiert aufgrund der Selbstregelung auf andere Wärmequellen wie Sonneneinstrahlung, elektrische Geräte oder Lichtquellen, und reduziert dementsprechend seine Leistung. In kälteren Bereichen (z.B. an Türen und Fenstern) wird die Leistungsabgabe erhöht. Es besteht keine Gefahr der Überhitzung, so dass Möbel im Raum jederzeit umgestellt werden können.</p> <p>Die selbstregelnde Fußbodenbeheizung System T2Red wird direkt an der Verbindungsdose angeschlossen. Es ist kein zusätzliches Kaltendekabel erforderlich.</p> <p>Die Heizleistung der selbstregelnden Fußbodenbeheizung System T2Red richtet sich nach dem Fußbodenaufbau und dem Heizbandverlegeabstand. Typische Heizleistungen liegen zwischen 50 W/m² und 100 W/m² (siehe Handbuch, Ermittlung der erforderlichen Menge). Das Heizband ist als Rollenware und als Bausatz vorkonfektioniert, inklusive Thermostat Raychem SENZ WIFI, erhältlich. Die Rollenware kann beliebig abgelängt und mit einer Anschluss- und Endabschlussgarnitur konfektioniert werden.</p> <p>12 Jahre Komplettgarantie; oder auf 20 Jahre verlängerbar durch zertifizierten Raychem Installateur</p> <p>Hinweise zur Verlegung von T2Red</p> <p>Die Heizbänder können abgelängt, verzweigt und überkreuzt werden. Die Verlegung erfolgt direkt auf dem bestehenden Untergrund in einer dünnen Ausgleichsmassenschicht oder unmittelbar in einer Estrichschicht oder Beton auf gedämmtem Untergrund. Das System kann nach Trocknung und Aushärten des Untergrundes in Betrieb genommen werden.</p> <p>Für die fachgerechte Anwendung des verwendeten Bodenaufbaues sind die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten. Für die Errichtung der elektrischen Anlage gelten die einschlägigen VDE -und TAB- Vorschriften. Der Einsatz eines FI-Schutzschalters (30mA) ist vorgeschrieben.</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
		System T2Red, die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen mit einem Querschnitt von 0,6 mm ² , dem dazwischenliegenden, molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle, einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254) und einem äußeren Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer.		
1.	... St	Heizband T2Red (Rollenware), selbstregelnd, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). kundenspezifisch abgelängt oder auf Spulen (100 m, 200 m und 300 m). Heizband –Außen- und Innenmantel aus hochwertigen Fluorpolymermaterial für höhere mechanische und thermische Widerstandsfähigkeit; 12 Jahre Komplettgarantie; oder auf 20 Jahre verlängerbar durch RAYCHEM zertifizierten Installateur Technische Daten Nennleistung: Ca. 10 W/m bis 15 W/m entsprechend Heizbandlänge je m ² Max.Heizkreislänge bei 10 A Absicherung/Charakteristik C: 100m Max. zulässige Umgebungstemperatur: 65°C Min. Biegeradius: 12 mm Nennspannung: 230 VAC -15%/+10% Dicke des Heizbandes: 6,0 mm max. Breite des Heizbandes: 8,5 mm max.		
2.	... St	Anschluss- und Endabschlussgarnitur zum Anschluss direkt an der Verbindungsdose, ohne Kaltendekabel bestehend aus: Schrumpfschläuchen und Aderendhülsen. Typ: U-RD-ACC-CE		
3.	... St	Heizbandverbindungsgarnitur zur Verbindung an der Kaltendekabel bestehend aus: Schrumpfschläuchen und Pressverbindern. Typ: U-ACC-PP-07-JLP		
4.	... St	Heizbandverbindungsgarnitur zur Verbindung von zwei Heizbändern bestehend aus: Schrumpfschläuchen und Pressverbindern. Typ: U-D-ACC-SP T2Red Komplettpakete einschließlich Thermostat Raychem SENZ WIFI und vorbereitetem Anschluss sowie Endabschluss Technische Daten Nennspannung: 230 VAC Steuerung: Thermostat SENZ WIFI, 13 A / 100m T2Red		
5.	... St	16 m Heizband für ca. 1,6 - 3,2 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 16 m Nennleistung: 160 W		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
6.	... St	23 m Heizband für ca. 2,3 - 4,6 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 23 m Nennleistung: 240 W		
7.	... St	30 m Heizband für ca. 3,0 - 6,0 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 30 m Nennleistung: 320 W		
8.	... St	37 m Heizband für ca. 3,7 - 7,4 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 37 m Nennleistung: 400 W		
9.	... St	44 m Heizband für ca. 4,4 - 8,8 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 44 m Nennleistung: 480 W		
10.	... St	58 m Heizband für ca. 5,8 - 11,6 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 58 m Nennleistung: 640 W		
11.	... St	72 m Heizband für ca. 7,2 - 14,4 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 72 m Nennleistung: 800 W		
12.	... St	86 m Heizband für ca. 8,6 - 17,2 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 72 m Nennleistung: 960 W		
13.	... St	100 m Heizband für ca. 10 - 20 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 100 m Nennleistung: 1120 W		
		T2Red Zubehör		
14.	... Btl	T2Red Heißklebestifte Pin-Pack Inhalt: 10 Stück		
15.	... Krt	T2Red Heißklebestifte BigBox Inhalt: 70 Stück		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten																																																	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)																																																
16.	... St	T2Red Starterpaket bestehend aus: 300 m T2Red Heizband 1 St Montage-Rollwagen Thermostate																																																		
17.	... St	Raychem NRG-DM Intuitiver Schaltuhrthermostat Intuitive Ersteinrichtung des Thermostats mit Einrichtungsassistent 2-poliger Netzschalter für Wartungszwecke Großes, klares Punkt-Matrix-LCD-Display (100 x 64 Pixel) mit blauer Hintergrundbeleuchtung Energieeinsparungen dank Selbstlernfunktion: Berechnung des Heizbeginns, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt im wöchentlichen Heizplan zu erreichen Kindersicherung verhindert versehentliches Verstellen des Thermostats Verschiedene Optionen für Display-Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> • Anzeige der Solltemperatur oder der tatsächlichen Temperatur • Ein-/Ausblenden von Datum und Uhrzeit • Kontrastumkehr (dunkel auf hell oder hell auf dunkel) • Aktivieren/Deaktivieren des Bildschirmschoners Energieüberwachung zur Anzeige des Energieverbrauchs in verschiedenen Zeiträumen Kalibrierung der angezeigten Temperatur zur individuellen Anpassung an den Fußbodenaufbau eines Raums Temperaturskala zur Begrenzung des Thermostats auf Mindest- und Höchsttemperaturen zum Schutz empfindlicher Böden Unterstützte Softwaresprachen: Englisch, Deutsch, Niederländisch, Französisch, Russisch, Litauisch, Polnisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch Technische Daten: <table border="0"> <tr> <td>Versorgungsspannung</td> <td>230 VAC, +10 %, -15 %, 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Relaisausgang</td> <td>Heizleitung 230 VAC – max. 13 A / max. 100 m T2Red</td> </tr> <tr> <td>Temperaturbereich des Bodenfühlers</td> <td>+5 °C bis +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturbereich des Raumfühlers</td> <td>+5 °C bis +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Bereichsbegrenzung</td> <td>minimal +5 °C / maximal +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur – Betrieb</td> <td>0 °C bis +25 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur – Transport</td> <td>-20 °C bis +70 °C</td> </tr> <tr> <td>Genauigkeit des Boden-/Raumfühlers</td> <td>0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturregelmethode</td> <td>PID</td> </tr> <tr> <td>Regelmodi</td> <td>Bodentemperaturfühler Raumtemperaturfühler Raumtemperaturfühler mit Bodentemperaturbegrenzung Kein Sensor (einfacher Regelbetrieb)</td> </tr> <tr> <td>Uhrfunktion</td> <td>1–6 Ereignisse/Tag 7 Tage/Woche</td> </tr> <tr> <td>Sicherung der Sollwerte</td> <td>1 Temperatur/Ereignis Nichtflüchtiger Speicher</td> </tr> <tr> <td>Sicherung von Uhrzeit und Datum</td> <td>5 Jahre Mindestspeicherdauer 10 Jahre bei nur 50 % Betriebszeit</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP21</td> </tr> <tr> <td>Klemmen</td> <td>max. 2,5 mm² Schraubklemme</td> </tr> <tr> <td>Bodentemperaturfühler</td> <td>12 kΩ bei 25 °C +/-0,75 °C (Nr.: 38165)</td> </tr> <tr> <td>Max. Länge des Bodenfühlerkabels</td> <td>100 m, 2 x 1,5 mm² (230-V-Netzleitung)</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser des Fühlerkabels</td> <td>max. 4,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser der Fühlerspitze</td> <td>5,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen mit Rahmen</td> <td>84 x 84 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe runde Frontblende</td> <td>9010</td> </tr> <tr> <td>Farbe quadratische Frontblende</td> <td>9003</td> </tr> <tr> <td>Farbe Schalterraahmen</td> <td>9010</td> </tr> <tr> <td>Zulassungen</td> <td>CE, VDE</td> </tr> </table>	Versorgungsspannung	230 VAC, +10 %, -15 %, 50Hz	Relaisausgang	Heizleitung 230 VAC – max. 13 A / max. 100 m T2Red	Temperaturbereich des Bodenfühlers	+5 °C bis +40 °C	Temperaturbereich des Raumfühlers	+5 °C bis +40 °C	Bereichsbegrenzung	minimal +5 °C / maximal +40 °C	Umgebungstemperatur – Betrieb	0 °C bis +25 °C	Umgebungstemperatur – Transport	-20 °C bis +70 °C	Genauigkeit des Boden-/Raumfühlers	0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und +40 °C	Temperaturregelmethode	PID	Regelmodi	Bodentemperaturfühler Raumtemperaturfühler Raumtemperaturfühler mit Bodentemperaturbegrenzung Kein Sensor (einfacher Regelbetrieb)	Uhrfunktion	1–6 Ereignisse/Tag 7 Tage/Woche	Sicherung der Sollwerte	1 Temperatur/Ereignis Nichtflüchtiger Speicher	Sicherung von Uhrzeit und Datum	5 Jahre Mindestspeicherdauer 10 Jahre bei nur 50 % Betriebszeit	Schutzart	IP21	Klemmen	max. 2,5 mm ² Schraubklemme	Bodentemperaturfühler	12 kΩ bei 25 °C +/-0,75 °C (Nr.: 38165)	Max. Länge des Bodenfühlerkabels	100 m, 2 x 1,5 mm ² (230-V-Netzleitung)	Durchmesser des Fühlerkabels	max. 4,5 mm	Durchmesser der Fühlerspitze	5,0 mm	Abmessungen mit Rahmen	84 x 84 x 40 mm	Farbe runde Frontblende	9010	Farbe quadratische Frontblende	9003	Farbe Schalterraahmen	9010	Zulassungen	CE, VDE		
Versorgungsspannung	230 VAC, +10 %, -15 %, 50Hz																																																			
Relaisausgang	Heizleitung 230 VAC – max. 13 A / max. 100 m T2Red																																																			
Temperaturbereich des Bodenfühlers	+5 °C bis +40 °C																																																			
Temperaturbereich des Raumfühlers	+5 °C bis +40 °C																																																			
Bereichsbegrenzung	minimal +5 °C / maximal +40 °C																																																			
Umgebungstemperatur – Betrieb	0 °C bis +25 °C																																																			
Umgebungstemperatur – Transport	-20 °C bis +70 °C																																																			
Genauigkeit des Boden-/Raumfühlers	0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und +40 °C																																																			
Temperaturregelmethode	PID																																																			
Regelmodi	Bodentemperaturfühler Raumtemperaturfühler Raumtemperaturfühler mit Bodentemperaturbegrenzung Kein Sensor (einfacher Regelbetrieb)																																																			
Uhrfunktion	1–6 Ereignisse/Tag 7 Tage/Woche																																																			
Sicherung der Sollwerte	1 Temperatur/Ereignis Nichtflüchtiger Speicher																																																			
Sicherung von Uhrzeit und Datum	5 Jahre Mindestspeicherdauer 10 Jahre bei nur 50 % Betriebszeit																																																			
Schutzart	IP21																																																			
Klemmen	max. 2,5 mm ² Schraubklemme																																																			
Bodentemperaturfühler	12 kΩ bei 25 °C +/-0,75 °C (Nr.: 38165)																																																			
Max. Länge des Bodenfühlerkabels	100 m, 2 x 1,5 mm ² (230-V-Netzleitung)																																																			
Durchmesser des Fühlerkabels	max. 4,5 mm																																																			
Durchmesser der Fühlerspitze	5,0 mm																																																			
Abmessungen mit Rahmen	84 x 84 x 40 mm																																																			
Farbe runde Frontblende	9010																																																			
Farbe quadratische Frontblende	9003																																																			
Farbe Schalterraahmen	9010																																																			
Zulassungen	CE, VDE																																																			

18.	... St	<p>Raychem SENZ WIFI Programmierbarer WLAN-Touchscreen-Thermostat für elektrische Fußbodenheizungen, der Bedienerfreundlichkeit und Ästhetik vereint. Das Thermostat kann manuell, per App oder per Sprachkompatibilität mit Amazon Alexa und Google Assistant gesteuert werden.</p> <p>Versorgungsspannung 230 VAC (+10 %/-15 %), 50 Hz Relaisausgang Heizleitung 230 V, max. 13 A (max. 100 m T2Red) Temperaturbereich des Bodenfuhlers 5 °C bis +40 °C Temperaturbereich des Raumfuhlers 5 °C bis +40 °C Bereichsbegrenzung min. +5 °C / max. +40 °C Umgebungstemperaturbereich – Betrieb 0 bis +60 °C Umgebungstemperaturbereich – Transport -20 °C bis +70 °C Genauigkeit Bodenfuhler 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und +40 °C Temperaturregelmethode Pulsweitenmodulation mit Proportional-/Integral-Regelschleife Genauigkeit Raumfuhler 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und +40 °C Regelmodi Bodentemperaturerfassung Raumtemperaturerfassung Raumtemperaturerfassung mit Bodenbegrenzer Kein Sensor (einfacher Regelbetrieb)</p> <p>7 Betriebsmodi</p> <ul style="list-style-type: none"> → 3 vollständig programmierbare Energiesparmodi: <ul style="list-style-type: none"> · 1-7 Events/Tag · 7 Tage/Woche · 1 Temperatur/Event → 1 Konstantmodus: <ul style="list-style-type: none"> · 1 Solltemperatur → 1 flexibel einstellbarer Schnellaufheiz-Modus (setzt die programmierbaren Modi oder den Konstantmodus vorübergehend außer Kraft) <ul style="list-style-type: none"> · Einstellbarer Temperaturbereich · Einstellbare Heizdauer → 1 Urlaubsmodus <ul style="list-style-type: none"> · Im Voraus programmierbar · Auf Kalenderbasis · Einstellbare Temperatur → 1 Modus „Aus“ (OFF) <ul style="list-style-type: none"> · Mit Frostschutzoption <p>Sicherung der Sollwerte Nichtfluchtiger Speicher Sicherung von Uhrzeit und Datum 5 Jahre Mindestspeicherdauer 10 Jahre bei nur 50% Betriebszeit</p> <p>Schutzart IP21 Erhöhung auf IP44 mithilfe zusätzlicher Dichtung (R-SENZ-ACC-IP44GASKET,1244-017779)</p> <p>WLAN-Standard IEEE 802.11 b/g/n Anschlussklemmen 2,5 mm², Schraubklemme Bodentemperaturfuhler 12 kΩ bei 25 °C, +/-0,75 °C (Nr.: 38165) Max. Länge des Bodenfuhlerkabels 100 m, 2 x 1,5 mm² (230-V-Netzleitung) Durchmesser der Fuhlerleitung 4,5 mm Durchmesser der Fuhlerspitze 5 mm Kompatibilität mit anderen Fuhlern Fuhler mit 2, 10, 12, 15, 33 und 100 kΩ Abmessungen mit RAYCHEM-Rahmen 85,5 x 84,3 x 41,9 mm Farbe Zusatz-Frontblende RAL9003 Zulassungen CE, VDE</p>		
19.	... St	<p>Raychem R-TE Analoges Thermostat mit Umgebungstemperatur-/ Bodenfühler Temperaturbereich 5°C bis +35°C, Schaltstrom: 16A / max. 100 m T2Red</p>		

Deutschland

Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat