



COMFORT YOU DESERVE

Manuale per Pavimenti Caldi e Confortevoli


nvent

RAYCHEM

INFORMAZIONI SUL MANUALE

Tutti sappiamo che se i piedi sono freddi, sentiamo freddo in tutto il corpo... La soluzione è un sistema di riscaldamento intelligente a pavimento.

Metti via i calzerotti di lana e lascia giocare i tuoi bambini liberamente sul pavimento... anche il gatto ti ringrazierà!

Questo manuale mostra come scegliere il giusto sistema di riscaldamento a pavimento, ti offre informazioni sull'installazione e molti consigli utili. Se hai già scelto il sistema che fa al caso tuo, vai a pag. 42, disegna uno schizzo del tuo progetto e richiedi la **progettazione gratuita**.



SOMMARIO

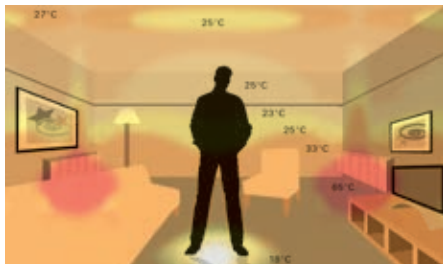
Perché usare il riscaldamento elettrico a pavimento?	4-5
L'impianto giusto per ogni applicazione	6-7
Tecnologia autoregolante	8-9
T2Red: il sistema di riscaldamento intelligente a pavimento	10-13
T2Red con Reflecta: Sistema efficiente nei consumi	14-19
QuickNet: il tappetino scaldante sottile e autoadesivo	20-25
T2Blue: il cavo scaldante flessibile a pavimento	26-30
T2Green: il cavo scaldante a pavimento per abitazioni a basso impatto energetico	32-33
T2Black: il cavo scaldante a pavimento essenziale	34-35
Termostati	36-41
Servizi intelligenti	42
Programma professionale CertifiedPro e garanzia Total Care	43



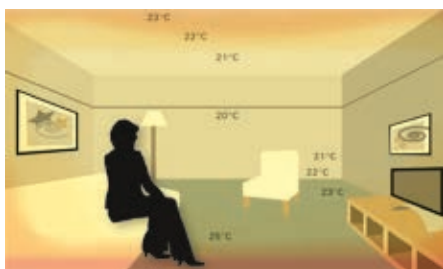
I consigli utili offrono informazioni supplementari.

Perché usare il riscaldamento elettrico a pavimento?

Il comfort è tutto, specialmente a casa. Con il riscaldamento a pavimento elettrico intelligente di nVent RAYCHEM puoi offrire ai tuoi clienti un bellissimo pavimento caldo, senza problemi!



Irraggiamento del calore da un impianto di riscaldamento tradizionale con termosifoni. Ampie variazioni di temperatura nella stanza (18–65°C).



Irraggiamento del calore da un impianto di riscaldamento a pavimento. Piccole variazioni di temperatura (20–25°C) e calore là dove occorre.

MAGGIOR COMFORT E RISPARMIO SUI COSTI DI RISCALDAMENTO

Il riscaldamento a pavimento offre comfort eccezionale e contribuisce a risparmiare sulle spese per il riscaldamento!

Il riscaldamento elettrico a pavimento viene installato vicino alla superficie del pavimento per riscaldare l'ambiente rapidamente. Grazie alla distribuzione uniforme del calore sul pavimento, è possibile impostare il termostato a due gradi meno del consueto, senza perdere in calore e comfort.

Rappresenta un sistema eccellente per fornire il riscaldamento completo dell'ambiente oppure come complemento all'impianto di riscaldamento esistente. Durante la primavera o l'autunno si può spegnere il riscaldamento tradizionale e mantenere i pavimenti caldi e gradevoli. Anche il cane lo confermerà!

Pannelli isolanti per l'efficienza dei consumi

Ogni sistema nVent RAYCHEM può essere abbinato a uno strato isolante per ottenere un significativo risparmio di energia, abbreviando il tempo di riscaldamento necessario per raggiungere la temperatura desiderata. I pannelli isolanti offrono inoltre isolamento per i sottopavimenti non sufficientemente isolati e consentono di risparmiare sui costi durante il funzionamento dell'impianto di riscaldamento elettrico a pavimento.

TERMOSTATI

Controllo accurato del riscaldamento per un maggiore comfort e risparmio economico

Il riscaldamento elettrico a pavimento è controllato con termostati individuali programmabili in ogni stanza. In base alle diverse abitudini e alle temperature desiderate, i termostati otterranno un perfetto comfort su misura per ogni stanza e concreti risparmi energetici.

Inoltre, i termostati nVent RAYCHEM WIFI offrono la possibilità di regolare queste temperature a distanza (tramite app e controllo vocale). Questo incrementa ulteriormente il comfort e il risparmio.

RISCALDAMENTO PULITO E SICURO

Pavimenti asciutti: più igienici e facili da pulire

Il riscaldamento elettrico a pavimento causa meno movimento d'aria e quindi meno polvere. Ne traggono particolare vantaggio il bagno e le stanze umide. I pavimenti bagnati si asciugano più in fretta, così come i tappetini del bagno, e si riduce anche il rischio di formazione di muffe e parassiti. Un pavimento asciutto, inoltre, si mantiene pulito più facilmente perché la polvere non aderisce al rivestimento.

Campi elettromagnetici impercettibili

Gli elettrodomestici e l'elettronica domestica possono generare campi elettromagnetici. I prodotti nVent RAYCHEM emettono bassissimi campi elettromagnetici, grazie alla loro costruzione a doppio filo.



5 buone ragioni per scegliere il riscaldamento a pavimento intelligente nVent RAYCHEM:

- 1 Confortevole e sicuro.
- 2 Installazione facile e nessuna manutenzione.
- 3 Efficienza energetica e costi inferiori.
- 4 Possibilità di installazione sotto tutti i tipi di pavimento.
- 5 Garanzia Total Care.

FACILE DA INSTALLARE, INDICATO PER TUTTI I TIPI DI RIVESTIMENTO

Il riscaldamento a pavimento intelligente può essere installato sotto qualsiasi tipo di rivestimento. Non toglie spazio alla tua area abitativa e ti lascia libero di scegliere la posizione dei mobili.

A casa o in ufficio, nel bagno o nel soggiorno, i sistemi a pavimento intelligenti nVent RAYCHEM assicurano un pavimento caldo e una gradevole temperatura ambiente. I nostri vari impianti possono essere installati sotto qualsiasi tipo di rivestimento: piastrelle, marmo, parquet, legno, laminato o moquette.

FACILE E SENZA FATICA

Gli impianti nVent RAYCHEM possono essere posati direttamente sul pavimento esistente (legno, intonaco o cemento). Evitando polvere, sporco e rumore!

Il tappetino nVent RAYCHEM QuickNet è spesso solo 3,5 mm, quindi l'altezza del pavimento rimane pressoché immutata. Anche il sistema autoregolante T2Red e Reflecta ha uno spessore di soli 13 mm.

Chiedi al tuo fornitore locale qual è il sistema più adatto a te.



L'impianto giusto per ogni applicazione

C'è una soluzione di riscaldamento a pavimento intelligente nVent RAYCHEM per ogni situazione: ristrutturazioni e nuove costruzioni.

T2RED

Il sistema di riscaldamento intelligente a pavimento

Il sistema T2Red autoregolante rileva le altre fonti di calore, quali l'irradiazione solare, gli elettrodomestici e l'illuminazione del locale e adatta automaticamente il calore emesso. Nelle aree più fredde, come vicino alle finestre e alle porte, produce più calore e ne produce meno nelle aree più calde, ad esempio sotto i tappeti e i mobili.

Il fatto che non vi sia alcun **rischio di surriscaldamento** offre la massima flessibilità per la disposizione degli arredi.

Può essere **installato su tutti i sottopavimenti** (plastica, cemento, legno), in aree asciutte o umide, ed è facilmente adattabile ad ambienti di tutte le forme e dimensioni.



Info -> pagina 10-13

T2RED CON REFLECTA

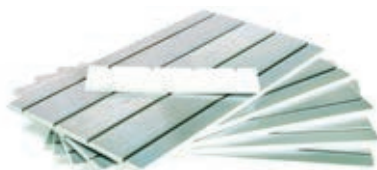
Il sistema di riscaldamento a pavimento a risparmio energetico

Il sistema abbina il cavo scaldante autoregolante T2Red con Reflecta, la lastra sagomata a isolamento termico rivestita in alluminio.

Offre un ulteriore **risparmio energetico del 20% o più**. (Ciò consente di ottenere risparmi energetici fino al 65% durante la fase di riscaldamento)

L'isolamento termico e le lastre in alluminio riducono la dispersione termica e offrono una distribuzione uniforme del calore.

Il sistema T2Red con Reflecta è la scelta d'elezione per i pavimenti in legno o laminato ed è consigliato da molti produttori di pavimenti in legno. Può essere adattato a **stanze di ogni dimensione** e si può **installare sulla maggior parte dei sottopavimenti**.



Info -> pagina 14-19

QUICKNET

Il tappetino scaldante sottile e autoadesivo

Il tappetino sottile e autoadesivo QuickNet è la soluzione ideale per le ristrutturazioni. Non solo può essere installato sotto pavimenti in piastrelle, parquet, laminato e legno, ma la forma del tappetino può anche essere adattata a qualsiasi ostacolo con due soli tagli nella rete.

La gamma è composta da tappetino di diverse potenze (90 e 160 W/m²) e lunghezze (da 1 m² a 12 m²) con o senza termostato di riscaldamento a pavimento incluso nelle confezioni.

QuickNet 90 può essere utilizzato su tutti i sottopavimenti in legno e solidi.

Quando è richiesta una maggiore potenza di uscita e un tempo di riscaldamento più rapido, **QuickNet 160** è l'opzione preferita. QuickNet 160 può essere utilizzato su tutti i sottopavimenti solidi non combustibili.



Info -> pagina 20-24

Un sistema per ogni rivestimento	Rivestimento del pavimento						
	Piastrelle	Pietra naturale	Laminato	Legno	Linoleum	Materia plastica	Rivestimenti tessili**
T2Red nel riempitivo	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊
T2Red con Reflecta	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
QUICKNET 90	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
QUICKNET 160*	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-
T2Blue 10	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
T2Blue 20	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-
T2Green	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-
T2Black 12	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
T2Black 20*	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-

😊😊😊 Ottimo • 😊😊 Buono • - Non applicabile

*QuickNet 160 o T2Black 20 possono essere installati solo su pavimenti non combustibili. I rivestimenti per pavimenti sensibili alla temperatura non devono essere montati sopra QuickNet 160 o T2Black 20.
**Deve essere adatto al riscaldamento a pavimento (resistenza massima al trasferimento di calore 0,15 m²K/W).

Fai la tua scelta...

T2BLUE

Il cavo scaldante flessibile a pavimento da posare sul massetto

Il cavo scaldante flessibile a pavimento è la scelta primaria per i progetti complessi. T2Blue può essere installato su tutte le sottostrutture tradizionali e stabili. Il cavo scaldante è annegato nel livellante, nel massetto o cemento, e coperto dal rivestimento.

T2Blue è disponibile in due potenze di uscita: T2Blue 10 W/m si utilizza per le strutture di pavimento standard, mentre T2Blue 20 W/m è la soluzione preferita in aree in cui è richiesta una maggiore potenza.



Info -> pagina 26-30

T2GREEN

Il cavo scaldante a pavimento per abitazioni a basso impatto energetico

T2Green è il sistema di riscaldamento a pavimento ideale per impianti di riscaldamento a comfort aggiuntivo in edifici di nuova costruzione. Questo cavo scaldante a pavimento viene applicato in applicazioni di nuova costruzione ben isolate, come edifici a basso consumo energetico e abitazioni passive.

T2Green ha una potenza di uscita costante di 5 W/m. I cavi scaldanti sono progettati per essere annegati nel massetto (15-30 mm).



Info -> pagina 32-33

T2BLACK

Il cavo scaldante a pavimento essenziale, ideale per le membrane di disaccoppiamento

T2Black è un sistema di riscaldamento a pavimento ideale per gli edifici di nuova costruzione o le ristrutturazioni. Questo cavo è particolarmente adatto ad essere utilizzato in combinazione con membrane antifrattura. La gamma è composta da cavi con diverse uscite (12 W/m e 20 W/m). Sono disponibili kit T2Black nelle varianti con termostato elettronico digitale NRG-DM e senza termostato. Tutti i cavi T2Black vengono forniti preterminati e su bobina, in una pratica confezione per l'installatore contenente tutti gli accessori necessari per l'installazione.



Info -> pagina 34-35

TERMOSTATI

Ampia gamma di termostati per incrementare comfort e risparmio energetico

Ogni impianto di riscaldamento a pavimento deve essere controllato da un termostato. È disponibile un'ampia gamma di termostati programmabili nVent RAYCHEM per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti, come la facilità d'uso, l'estetica e il controllo a distanza.



GREEN LEAF



SENZ WIFI



NRG-DM



APP SENZ-WIFI

Info -> pagina 36-41

Tecnologia autoregolante nVent RAYCHEM

Cosa significa autoregolante?

Diversi anni fa nVent RAYCHEM ha sviluppato i cavi scaldanti autoregolanti. I cavi regolano automaticamente la potenza per compensare i cambiamenti della temperatura.

La guaina esterna, la treccia e la guaina interna offrono protezione meccanica, chimica ed elettrica... ma la magia sta nel nucleo conduttivo. Il nucleo conduttivo è estruso sui due conduttori paralleli.

Via via che la temperatura ambiente scende, il nucleo si contrae microscopicamente e il numero di percorsi elettrici attraverso il nucleo aumenta. Viene prodotto più calore. Viceversa, se la temperatura ambiente sale, il nucleo si espande e viene attraversato da un minor numero di percorsi elettrici. Viene prodotto meno calore.

Un cavo scaldante autoregolante regola la produzione di potenza per tutta la sua lunghezza. Per questo è una soluzione sicura e affidabile per tante applicazioni.

I vantaggi di un impianto di riscaldamento a pavimento autoregolante

1. Sicurezza e affidabilità



- Evita il surriscaldamento.
- Il cavo può essere posato con spaziatura minima.
- Non richiede manutenzione.

2. Installazione semplice



- Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata (ad es. quando deve essere regolato per adattarsi ad ambienti di forma irregolare).
- Il cavo può essere installato direttamente sul sottopavimento esistente.

3. Efficienza dei consumi



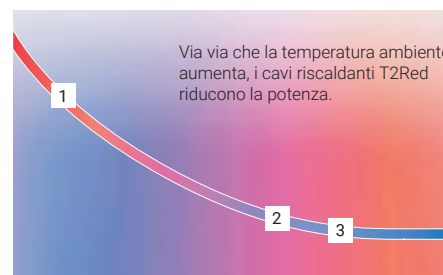
- Regolando la produzione di calore in base alla temperatura ambiente i consumi vengono ottimizzati.



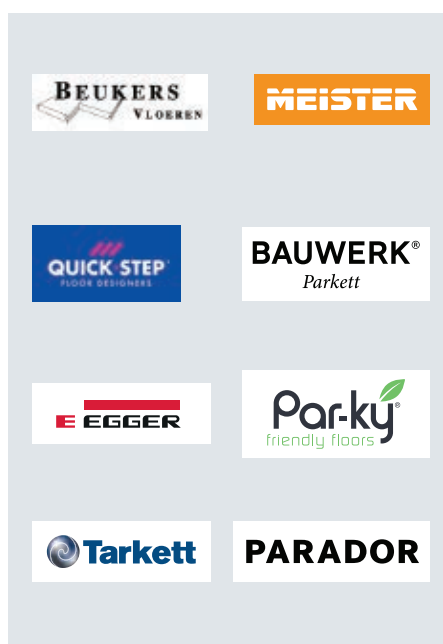
Nelle aree più fredde (ad es. vicino alle porte o alle finestre) viene prodotto più calore.

Nelle aree calde (ad es. in mezzo alla stanza o sotto i tappeti e i mobili) viene prodotto meno calore.

Potenza di uscita



Temperatura ambiente



RISCALDAMENTO A PAVIMENTO ELETTRICO AUTOREGOLANTE NVENT RAYCHEM CERTIFICATO PER I PAVIMENTI IN LEGNO

I maggiori produttori di pavimenti in legno hanno ora certificato l'impianto di riscaldamento a pavimento elettrico autoregolante di nVent RAYCHEM come adatto per l'uso sotto rivestimenti in legno.

Il sistema nVent RAYCHEM offre una soluzione affidabile e durevole, specialmente per i pavimenti in parquet e in laminato che si espandono e si contraggono in base all'umidità e temperatura.

Dopo che l'impianto è stato acceso, il cavo scaldante T2Red si riscalda lentamente per assicurare che il pavimento in legno non venga danneggiato da bruschi cambi di temperatura. Quando la temperatura di esercizio desiderata è stata raggiunta, il sistema fornisce una distribuzione uniforme del calore su tutto il pavimento.

Prima della certificazione i principali produttori di pavimenti in legno in tutta Europa hanno testato ampiamente il sistema Reflecta ed è stato dimostrato che il sistema può essere usato senza problemi sotto i rivestimenti in legno.

Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo nVent.com/RAYCHEM

Una tecnologia esclusiva per maggiore comfort e sicurezza



Vicino alla porta c'è una corrente d'aria.

- Il cavo rileva la necessità di più calore e aumenta la produzione di calore.



Durante il giorno il sole riscalda il pavimento vicino alla finestra.

- Il cavo riduce automaticamente la potenza scaldante.
- Nessun rischio di surriscaldamento.

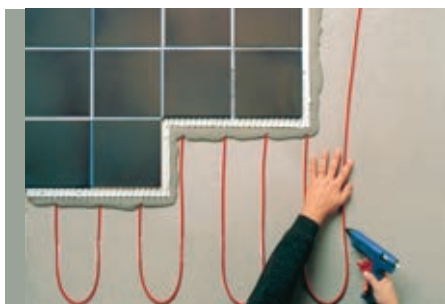


Sotto il tappeto c'è meno necessità di calore.

- Il cavo rileva questa condizione e abbassa la potenza di conseguenza.
- Non c'è rischio di surriscaldare o danneggiare il pavimento.

nVent RAYCHEM T2Red: il sistema di riscaldamento intelligente a pavimento

T2RED



T2Red è un cavo scaldante autoregolante per le installazioni ad altezza ridotta. Il cavo può essere installato sotto qualsiasi tipo di rivestimento senza rischio di surriscaldamento.

Il cavo scaldante intelligente è l'ideale per un migliore benessere termico ambientale di tutta la casa, dal bagno alla camera dei bambini.

- **Progettazione semplificata:** un solo cavo scaldante per tutte le stanze anche con geometrie diverse
- **Flessibile:** taglio alla lunghezza desiderata, nessun bisogno di conduttori freddi.
- **Ideale per le ristrutturazioni:** altezza ridotta, spessore del cavo 8 mm.

APPLICAZIONI

Soggiorni, cucine, bagni, sale da pranzo, camere dei bambini, verande:

- **Rivestimento:** pavimenti in piastrelle, marmo, pietra, parquet, legno, laminato, moquette o vinile*.
- **Sottopavimento:** massetto in cemento, massetto anidro, pavimento in legno, gesso, tavolati di legno, massetto di asfalto colato.

*Per piastrelle, marmo, pietre: max. spessore 30 mm.

Per pavimenti in parquet, legno, laminato, moquette o vinile: massima resistenza termica (valore R) di 0,15 m²K/W

OPZIONI DI ANNEGAMENTO

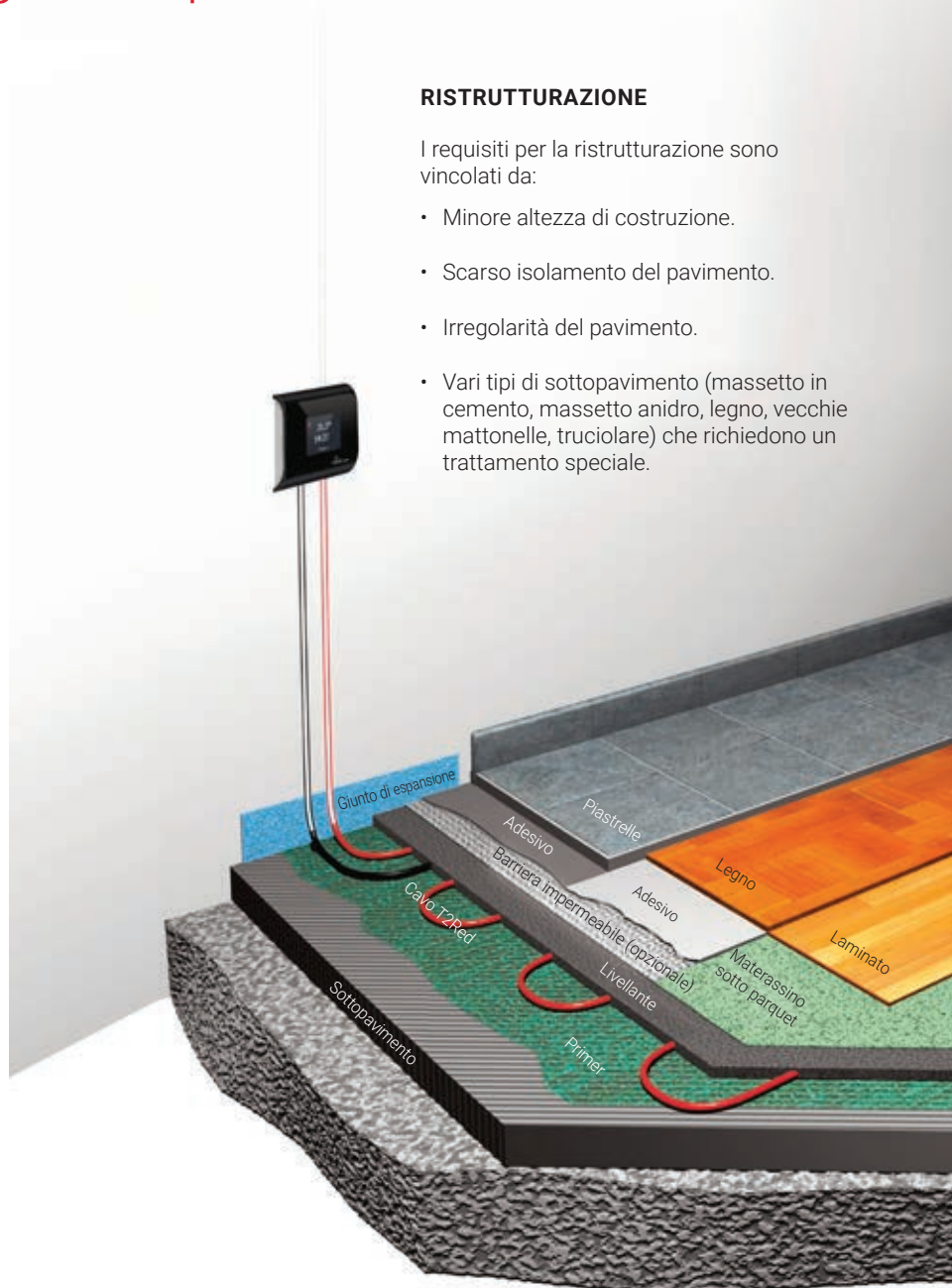
Altezza*	T2Red
15-30 mm	😊😊😊
30-50 mm	😊😊

* floor covering not included

RISTRUTTURAZIONE

I requisiti per la ristrutturazione sono vincolati da:

- Minore altezza di costruzione.
- Scarso isolamento del pavimento.
- Irregolarità del pavimento.
- Vari tipi di sottopavimento (massetto in cemento, massetto anidro, legno, vecchie mattonelle, truciolare) che richiedono un trattamento speciale.

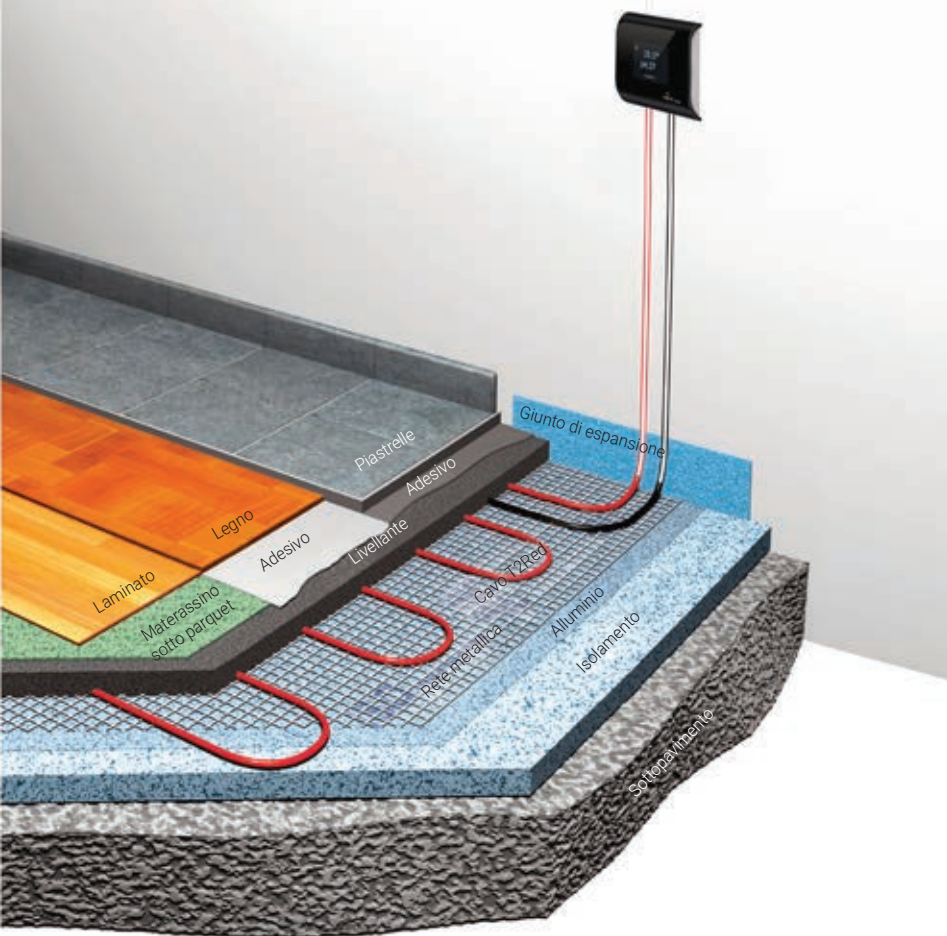


RISTRUTTURAZIONE

Struttura pavimento	Potenza appross. (W/m ²)	Lunghezza cavo scaldante (m/m ²)	Spaziatura cavo (mm)
Rivestimento di 15 mm più piastrelle, marmo, pietre	100	10	100
	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180
Rivestimento di 15 mm più pavimenti in parquet, legno, laminato, moquette o vinile	100	10	100
	80	8	120
	70	7	140
	60	6	160
	50	5	180

NUOVA COSTRUZIONE

- Spessore massetto 50 mm.
- Nuova struttura del pavimento compreso l'isolamento in conformità alle normative edilizie. L'installazione del cavo sarà annegata in uno strato di massetto da 5 cm.



NEW CONSTRUCTION

Struttura pavimento	Potenza appross. (W/m ²)	Lunghezza cavo scaldante (m/m ²)	Spaziatura cavo (mm)
Rivestimento da 30-50 mm più piastrelle, marmo, pietre	100	8	120
	90	7	140
	80	6	160
	70	5	180
Rivestimento da 30-50 mm più pavimenti in parquet, legno, laminato, moquette o vinile	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180

Di quale potenza ho bisogno?

- 1. Nuova costruzione – buon isolamento**
35 W/m² - 60 W/m².
- 2. Ristrutturazione – buon isolamento**
60 W/m² - 100 W/m².
- 3. Isolamento insufficiente – occorre una maggiore potenza di uscita** >100 W/m².

I valori sopra indicati si riferiscono al riscaldamento a pavimento per il benessere termico. Se hai dubbi, esegui un calcolo della perdita di calore (isolamento, dimensioni della stanza, numero di finestre, ecc.) oppure contattaci al numero +39 02 577 61 51.

Di quale quantità ho bisogno?

- 1. Selezionare la potenza occorrente e la lunghezza di cavo richiesta per m²**

Nella tabella che segue sono indicati la spaziatura e la lunghezza di cavo richiesta per m² e lo spazio tra i cavi. La potenza fornisce circa 20–25°C (in base al tipo di sottopavimento). Per potenze superiori, contattaci allo +39 02 577 61 51.

- 2. Moltiplicare la lunghezza del cavo per m² per la superficie del pavimento (m²)**

Esempio: ristrutturazione di un bagno (5 m²) con rivestimento a piastrelle.

1. Selezionare "copertura da 15 mm più piastrelle".
2. Selezionare '80 W/m²' → servono 7 m di cavo/m². La spaziatura tra due passaggi del cavo è 140 mm.
3. Lunghezza cavo richiesta = 7 x 5 = 35 m cavo scaldante T2Red + 2 m per il collegamento nella centralina = 37 m.

DATI TECNICI

T2Red	
Potenza di uscita	50 – 100 W/m ² (5-15 W/m) *
Tensione	AC 230 V
Lunghezza massima circuito cavo scaldante	100 m @ 10 A
Raggio di curvatura minimo	35 mm
Temperatura autogenerante max	45°C
Temperatura massima di esposizione	65°C
Dimensioni massime (larghezza e altezza)	6,0 mm x 8,7 mm
Termostato (vedere pag. 36-41)	NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI

*In funzione della distanza tra i cavi, della costruzione del pavimento e del rivestimento, i valori dichiarati in condizioni stabili a 25°C di temperatura del pavimento.

nVent RAYCHEM T2Red: il sistema di riscaldamento intelligente a pavimento

COME SI ESEGUE L'INSTALLAZIONE IN CASO DI RISTRUTTURAZIONE?

INSTALLAZIONE DEL CAVO



Pulire il pavimento. Applicare uno strato di primer adesivo. Applicare il cavo (ad es. con una pistola per colla a caldo) sul pavimento.

STRATO DI RIEMPITIVO



Applicare attentamente uno strato uniforme di riempitivo sopra il cavo. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore.



Il termostato SENZ WIFI ha una funzione di primo riscaldamento che aiuta ad asciugare il massetto in cemento in 21 giorni.

Rivestimenti del pavimento:

- Piastrelle
- Pietra naturale
- Laminato
- Legno
- Linoleum
- Materia plastica
- Rivestimento tessile**

**Deve essere adatto al riscaldamento a pavimento (resistenza massima al trasferimento di calore 0,15 m²K/W).

Attenzione:

- Tutte le opere elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- In generale deve essere garantito che verranno utilizzati solo i rivestimenti idonei al riscaldamento a pavimento.

COME SI ESEGUE L'INSTALLAZIONE IN UNA NUOVA COSTRUZIONE?

INSTALLAZIONE DEL CAVO



Determinare la posizione delle zone di riscaldamento prima di iniziare l'installazione del cavo scaldante e prima di gettare il massetto, come concordato con il geometra/architetto.

Fissare il cavo alla rete metallica (con fascette fermacavo KBL-10) utilizzando la spaziatura desiderata tra i cavi.

APPLICAZIONE DEL MASSETTO



Applicare attentamente il massetto sopra il cavo. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore.
In base al tipo di massetto il processo può iniziare dopo 7 giorni (massetto anidro) o 21 giorni (massetto in cemento).
La prima procedura di riscaldamento e raffreddamento del massetto deve essere concordata con il fornitore e documentata.

Collegamento elettrico

Lunghezza massima circuito	100 m
Conduttore freddo	Non richiesto, collegamento diretto possibile nella centralina o al termostato
Interruttore	10 A (Tipo C)
Interruttore corrente di dispersione di terra (rcd)	30 mA, 100 ms

Installazione del termostato + sensore (vedere pag. 36-41)



Installazione ad "altezza zero".
Installare T2Red direttamente nelle scanalature preformate.
Chiama lo +39 02 577 61 51.

CHE COSA DEVO ORDINARE?

1. Cavo autoregolante T2Red su bobina

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
T2Red su bobina	948739-000	Cavo scaldante T2Red da 5-15 W/m 230 V



2. Componenti

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
CE-T2Red	323608-000	Kit collegamento e sigillatura terminale per T2Red
Canalina per l'installazione del sensore	6012-8949541	Canalina di plastica flessibile da 2,5 m per l'installazione del sensore a pavimento

3. Termostato (vedere pag. 36-41)

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
NRG-DM	1244-015152	Termostato elettronico intuitivo con programma settimanale flessibile e display da 1,8". Facile da usare e da programmare.
GREEN LEAF	1244-017312	Elegante termostato elettronico con programma settimanale a 4 eventi
SENZ WIFI	1244-017778	Termostato touchscreen programmabile compatibile con WIFI che combina telecomando abilitato via app, compatibilità controllo vocale, facilità d'uso ed estetica per ottenere il massimo del comfort dal riscaldamento a pavimento.



CONFEZIONI DI T2RED PRETERMINATI

Comprende:

- Cavo T2Red precablato con sigillatura terminale.
- Termostato SENZ WIFI.
- 1 cavo sensore da 3,0 m.
- Canalina per l'installazione del sensore.
- 1 spina terminale sensore.
- Bastoncini di colla.
- 2 manuali di installazione.
- 1 rapporto di messa in servizio.



Nome prodotto	Codice prodotto	Lunghezza (m)
R-RD-B-16M/SENZ WIFI	1244-022586	16 m
R-RD-B-23M/SENZ WIFI	1244-022587	23 m
R-RD-B-30M/SENZ WIFI	1244-022588	30 m
R-RD-B-37M/SENZ WIFI	1244-022589	37 m
R-RD-B-44M/SENZ WIFI	1244-022590	44 m
R-RD-B-58M/SENZ WIFI	1244-022591	58 m
R-RD-B-72M/SENZ WIFI	1244-022592	72 m
R-RD-B-86M/SENZ WIFI	1244-022593	86 m
R-RD-B-100M/SENZ WIFI	1244-022594	100 m

ACCESSORI

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
CE-T2Red	323608-000	Kit collegamento e sigillatura terminale per T2Red
S-T2Red	397408-000	Kit di giunzione T2Red
T2Red starter-pack 300 m	821116-000	Confezione base completa: 300 m di cavo scaldante, 5 termostati, 10 kit collegamento e sigillatura terminale, carrello
Carrello T2Red	701370-000	Carrello T2Red
Bastoncini di colla a caldo T2Red	503052-000	Scatola da 70 pz
KBL-10	102823-000	100 fascette fermacavo
Canalina per l'installazione del sensore	6012-8949541	Canalina di plastica flessibile da 2,5 m per l'installazione del sensore a pavimento

nVent RAYCHEM T2Red con Reflecta: Sistema efficiente nei consumi

T2RED CON REFLECTA



Componenti dell'impianto

- Cavo scaldante autoregolante T2Red.
- Lastra Reflecta:
 - Con scanalature sagomate.
 - Con isolamento + strato di distribuzione del calore in alluminio integrato.
- Lastre terminali.

Applicazioni

Soggiorni, cucine, bagni, sale da pranzo, camere dei bambini, verande:

- **Rivestimento:** pavimenti in piastrelle, marmo, pietra, parquet, legno, laminato, moquette o vinile*.
- **Sottopavimento:** massetto in cemento, massetto anidro, pavimento in legno, gesso, tavolati di legno, massetto di asfalto colato.

*Per piastrelle, marmo, pietre: max. spessore 30 mm

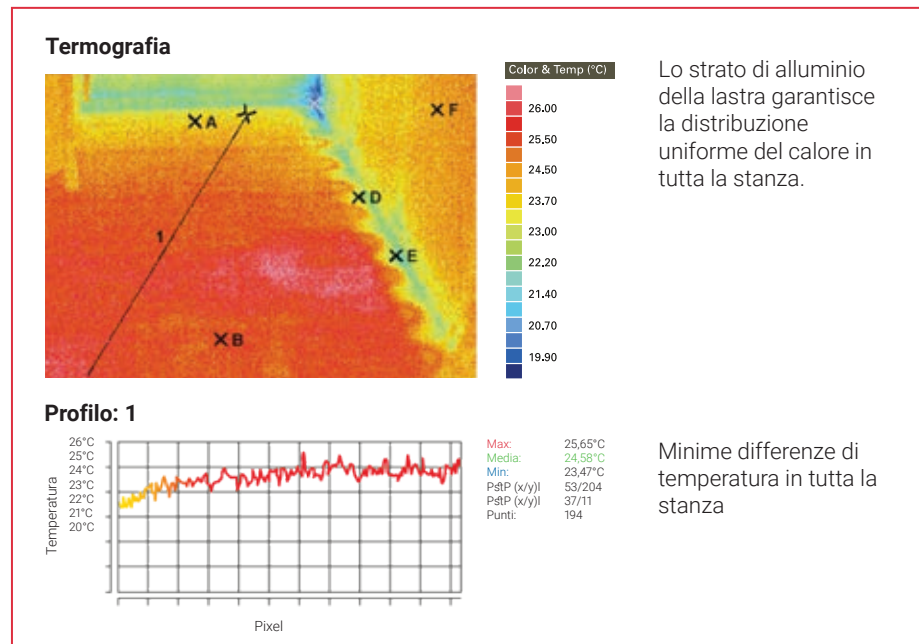
Per pavimenti in parquet, legno, laminato, moquette o vinile: massima resistenza termica (valore R) di 0,15 m²K/W

Il sistema ad efficienza dei consumi

- Il 20% di risparmio energetico in più grazie all'isolamento integrato.
- Distribuzione del calore nel pavimento uniforme e adattiva.
- Flessibilità per il design degli interni. Grazie all'effetto autoregolante non vi è rischio di surriscaldamento sotto i tappeti, i mobili, ecc.
- Resa automatica autoregolante in base alle condizioni dell'ambiente (maggiore produzione di calore nelle zone fredde e minore in quelle più calde).
- Nessun campo elettromagnetico rilevabile.
- Lunga durata e nessuna manutenzione.

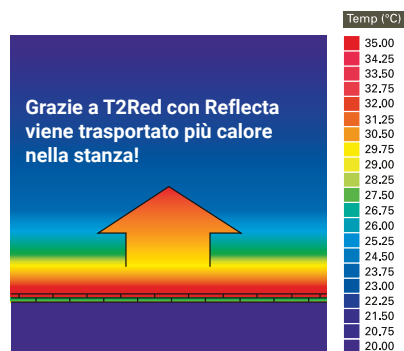
Vantaggi

Livelli di temperatura uniformi in tutta la stanza.

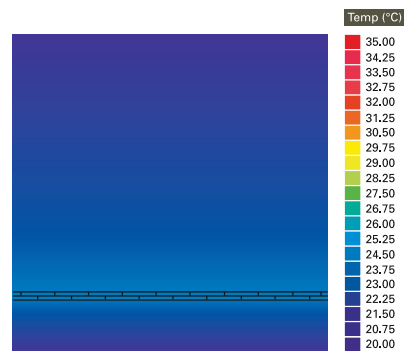


Riscaldamento estremamente veloce

Trasporto del calore nell'aria ferma dopo circa un'ora di funzionamento.

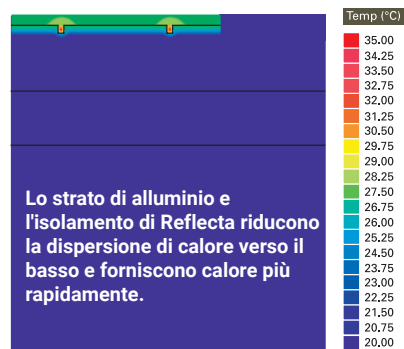


T2Red con Reflecta - 100 W/m² sotto le piastrelle (dopo 1 ora di funzionamento).

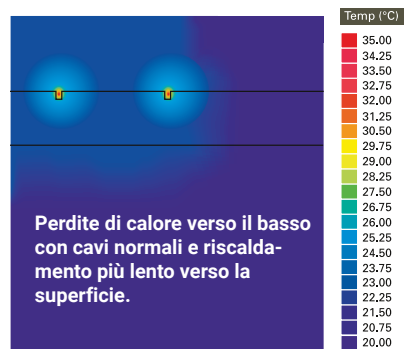


Ridotta dispersione del calore

Il calore dove serve: sotto il rivestimento.



T2Red con Reflecta su calcestruzzo.



Cavo scaldante nel riempitivo su massetto in cemento.

Di quale potenza ho bisogno?

1. Nuova costruzione – buon isolamento	35 W/m ² - 60 W/m ²
2. Ristrutturazione – buon isolamento	60 W/m ² - 100 W/m ²
3. Isolamento insufficiente – occorre maggiore potenza	>100 W/m ²

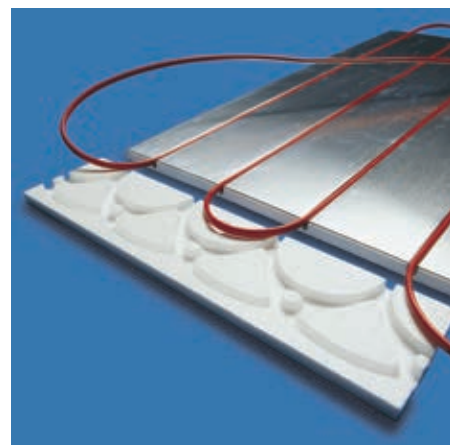
I valori sopra indicati si riferiscono al riscaldamento a pavimento per il benessere termico. Se hai dubbi, esegui un calcolo della perdita di calore (isolamento, dimensioni della stanza, numero di finestre, ecc.) oppure contattaci al numero +39 02 577 61 51.

Tipo di rivestimento	Potenza appross. (W/m ²)	Lunghezza cavo scaldante (m/m ²)	Spaziatura cavo (mm)
piastrelle, marmo, pietre	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
pavimenti in parquet, legno, laminato, moquette o vinile	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

DATI TECNICI

lastra Reflecta	
Materiali	Alu (0,5 mm) spessore ed EPS (12,5 mm)
Dimensioni lastra	720 x 400 x 13 mm
Dimensioni lastra terminale	100 x 400 x 12,5 mm (senza alu)
Classificazione ignifuga	DIN 4102-B1
Valore U	2,33 W/m ² K
Conduttività termica	0,033 W/(mK)
Coefficiente di espansione termica	2,4 x 10 ⁻⁵ 1/K
Capacità di pressione nel lungo termine	140 kPa (14000 kg/m ²)

Per i dati tecnici del cavo T2Red vedere pagina 11.



Di quale quantità ho bisogno?

1. Selezionare la potenza occorrente e la lunghezza di cavo T2Red richiesta per m²

Nella tabella che segue sono indicati la spaziatura e la lunghezza di cavo richieste per m² e la spaziatura tra i cavi. La potenza fornisce circa 20–25°C.

2. Determinare il numero di lastre isolate Reflecta richieste

Una confezione di lastre isolate Reflecta copre 3,12 m².

Contiene 10 lastre Reflecta (720 x 400 mm) e sei lastre terminali (100 x 400 mm).

Esempio: ingresso di 5 m² con pavimento in legno:

1. Selezionare la potenza '70 W/m²' → 10 m di cavo T2Red per m².

La spaziatura tra due passaggi del cavo è 100 mm.

2. Numero di lastre isolate Reflecta = 5 ÷ 3,12 = 1,6 → 2 confezioni.

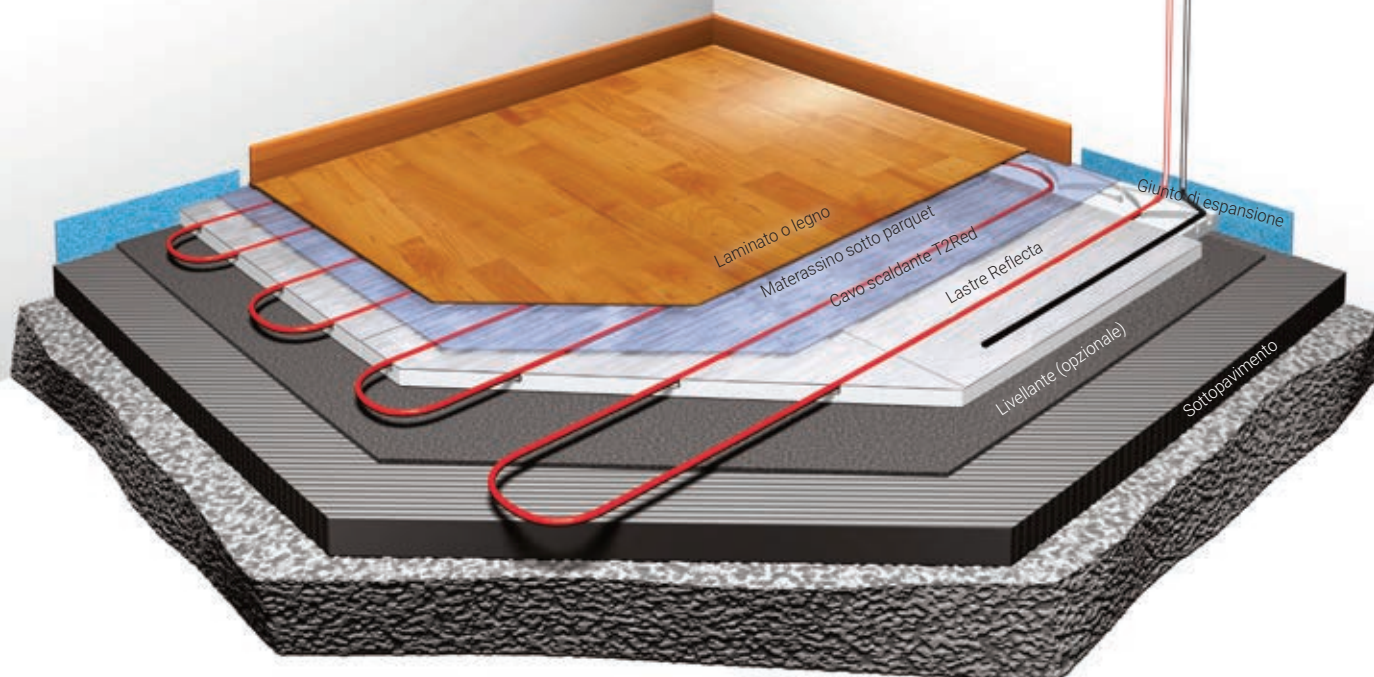
nVent RAYCHEM T2Red con Reflecta: Sistema efficiente nei consumi

COME SI INSTALLA IL LAMINATO O IL LEGNO SU T2RED CON REFLECTA?

- Reflecta può essere installato come sistema flottante per risparmiare giorni o settimane di tempo di asciugatura.
- Non richiede materiale di riempimento.
- Il pavimento in legno può essere posato direttamente sulle lastre Reflecta.



Il sistema flottante è il sistema di installazione più veloce possibile in quanto non richiede tempo di asciugatura.



SISTEMA FLOTTANTE

POSA DELLE LASTRE



Posare le lastre Reflecta (non servono viti o colla) sul sottopavimento.

INSTALLARE IL CAVO SCALDANTE



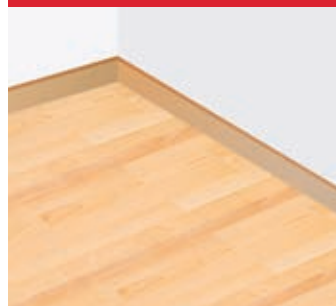
Inserire il cavo scaldante T2Red nelle scanalature. La produzione di calore desiderata sarà determinata dalla spaziatura del cavo.

INSTALLAZIONE SUL PAVIMENTO IN LEGNO



Collocare un materassino sotto parquet sopra le lastre Reflecta, quindi posare il nuovo pavimento in laminato o parquet secondo le istruzioni del fabbricante.

PAVIMENTO FINITO



I clienti potranno apprezzare subito il nuovo pavimento caldo.

Attenzione:

- Tutte le opere elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- Accertarsi di utilizzare un rivestimento idoneo per il riscaldamento a pavimento.

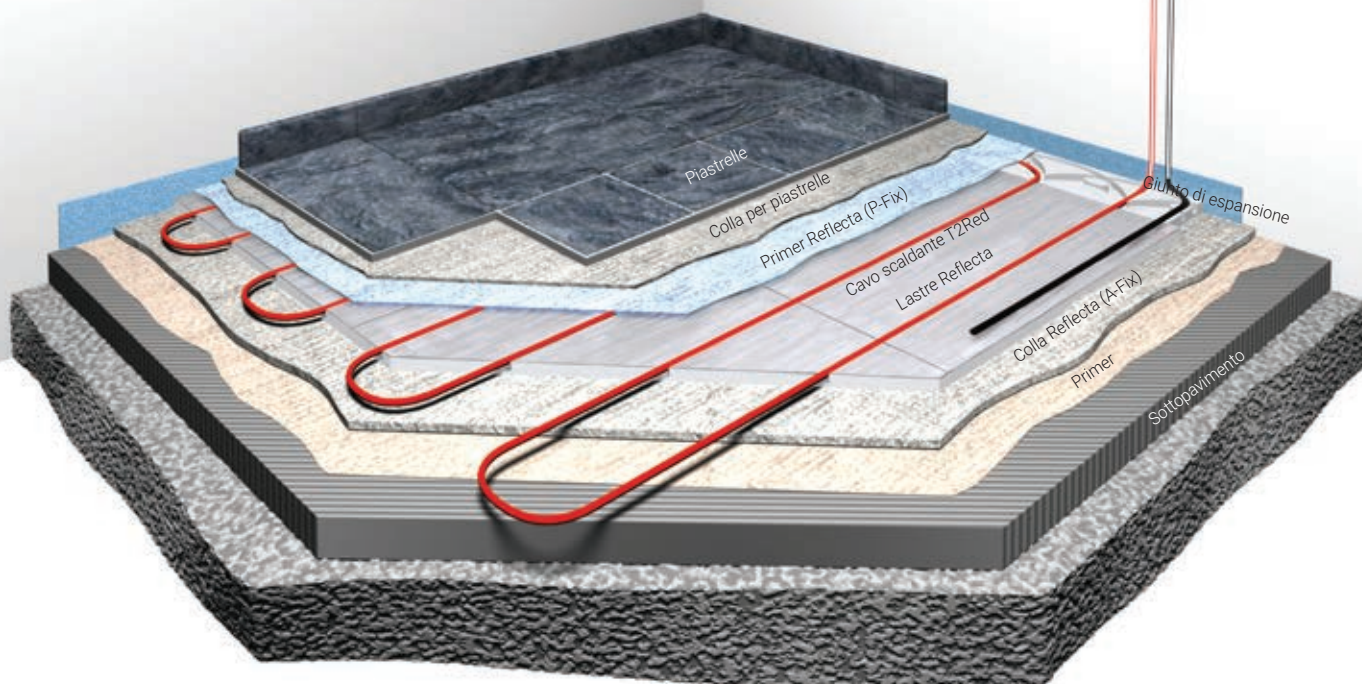
nVent RAYCHEM T2Red con Reflecta: Sistema efficiente nei consumi

COME SI INSTALLANO LE PIASTRELLE O LA PIETRA NATURALE SU T2RED CON REFLECTA?



I sistemi nVent RAYCHEM sono certificati con i materiali edili delle marche più importanti.

→ Altre informazioni a **pagina 43** o all'indirizzo nVent.com/RAYCHEM



POSA DELLE LASTRE



Applicare la colla Reflecta Adhesive A-FIX sul sottopavimento (o utilizzare 15 viti per lastra su sottopavimento in legno). Collocare le lastre Reflecta sopra la colla.

POSA DEL CAVO



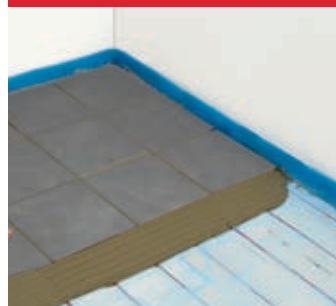
Inserire il cavo scaldante T2Red nelle scanalature. La produzione di calore desiderata è determinata dalla spaziatura tra due passaggi adiacenti del cavo (100, 200 o 300 mm).

APPLICARE IL PRIMER CON UN RULLO



Applicare il Primer P-Fix sullo strato di alluminio.

POSA DELLE PIASTRELLE





Le piastrelle vanno posate direttamente sopra le lastre Reflecta con colla per piastrelle, secondo le istruzioni. Circa 24 ore dopo aver stuccato le piastrelle si potrà camminare sul nuovo pavimento riscaldato.

Attenzione:

- Tutte le opere elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- Accertarsi di utilizzare un rivestimento idoneo per il riscaldamento a pavimento.

nVent RAYCHEM T2Red con Reflecta: Sistema efficiente nei consumi

Scegliere il sistema di fissaggio per le lastre Reflecta

Passaggi della procedura	Reflecta Fix-System per l'installazione standard
Fissaggio lastre sul sottopavimento	Reflecta A-Fix Adesivo a base di cemento Calpestabile dopo 24 ore 
Applicazione primer sulle lastre Reflecta	Reflecta P-Fix Primer speciale 
Posa delle piastrelle	Qualunque colla flessibile per piastrelle o colla per pietra naturale
Tempo di asciugatura totale	Più di 24 ore

CHE COSA DEVO ORDINARE?

1. Lastre isolanti Reflecta

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
Reflecta-pack 3,0 m²	450052-000	10 pz lastre Reflecta (720 mm x 400 mm) e 6 pz di lastre terminali (100 mm x 400 mm) per 3,12 m ²
Reflecta-pack 1,0 m²	6012-8946251	3 pz lastre Reflecta (720 mm x 400 mm) e 2 pz di lastre terminali (100 mm x 400 mm) per 0.944 m ²
Confezione di lastre terminali Reflecta	241662-000	6 pz lastre terminali supplementari (100 mm x 400 mm)



2. Cavo autoregolante T2Red su bobina

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
T2Red su bobina	948739-000	Cavo scaldante T2Red da 5-15 W/m 230 V
Componenti	Codice prodotto	Descrizione
CE-T2Red	323608-000	Kit collegamento e sigillatura terminale per T2Red
Canalina per l'installazione del sensore	6012-8949541	Canalina di plastica flessibile da 2,5 m per l'installazione del sensore a pavimento



3. Accessori

Materiale fissante per piastrelle e pietra naturale		
Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
Reflecta A-Fix	1244-001372	Colla per applicare le lastre Reflecta sul sottopavimento, sacco in carta da 15 kg per 6 m ² . Consumo: 2,2 kg/m ² pettinato a 6 mm
Reflecta P-Fix	1244-020806	Primer per lo strato di alluminio delle lastre Reflecta per applicare pietra naturale standard o piastrelle con adesivo: Secchiello da 3 kg per 18 m ² . Consumo: 150 g/m ² .



4. Confezioni di T2Red E Reflecta

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
Reflecta-Laminate-10Plus	1244-002561	Confezione completa per 10 m ² . (100 m di cavo scaldante T2Red, 1 CE-Kit, 4 confezioni Reflecta = 33 lastre Reflecta e 20 lastre terminali)
Reflecta-Tiles-10Plus	1244-002564	Confezione completa per 10 m ² . (100 m di cavo scaldante T2Red, 1 CE-Kit, 4 confezioni Reflecta = 33 lastre Reflecta e 20 lastre terminali; 2 confezioni colla A-FIX, 1 Primer P-FIX)



5. Termostato (vedere pag. 36-41)

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
NRG-DM	1244-015152	Termostato elettronico intuitivo con programma settimanale flessibile e display da 1,8". Facile da usare e da programmare.
GREEN LEAF	1244-013810	Elegante termostato elettronico con programma settimanale a 4 eventi
SENZ WIFI	1244-017778	Termostato touchscreen programmabile compatibile con WIFI che combina telecomando abilitato via app, compatibilità controllo vocal, facilità d'uso ed estetica per ottenere il massimo del comfort dal riscaldamento a pavimento.



nVent RAYCHEM QuickNet: il tappetino scaldante sottile e autoadesivo

QUICKNET



La gamma è composta da tappetini di diverse potenze (90 e 160 W/m²) e dimensioni (da 1 m² a 12 m²). Se necessario, è possibile combinare più tappetini della stessa potenza di uscita per coprire superfici più grandi.

QuickNet 90 può essere utilizzato su tutti i sottopavimenti in legno e solidi.

Quando è richiesta una maggiore potenza di uscita e un tempo di riscaldamento più rapido, **QuickNet 160** è l'opzione preferita. QuickNet 160 può essere utilizzato su tutti i sottopavimenti solidi non combustibili.

INFORMAZIONI INTERESSANTI

Particolarmente adatto per le ristrutturazioni, ma anche per le nuove costruzioni - solo 3,5 mm di spessore!

Facilità di installazione

- Tappetino autoadesivo con adesione migliorata per un'installazione più rapida
- Non è necessario alcun cavo di ritorno
- Il tappetino deve essere semplicemente steso
- Più facile da adattare agli ostacoli (con due soli tagli nella rete)

Maggiore flessibilità

- Può essere installato su tutti i sottopavimenti ben isolati
- Può essere utilizzato nelle zone doccia (camere umide)
- Molte dimensioni disponibili, anche per le stanze più piccole

Alta affidabilità

- Non richiede manutenzione

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE

Altezza*	QN90	QN160
0-15 mm	☺☺☺	☺☺☺
15-30 mm	☺☺☺	☺☺☺
30-50 mm	-	-

*Rivestimento del pavimento non incluso



I tappetini QuickNet possono essere installati direttamente sotto il rivestimento vicino a vasche da bagno, piatti doccia e piatti doccia a filo pavimento.



Area (m ²)	QuickNet-90 potenza di uscita (W)	QuickNet-160 potenza di uscita (W)	Dimensioni (Largh x Lungh)
1	90	160	0,5 x 2,0
1,5	135	240	0,5 x 3,0
2	180	320	0,5 x 4,0
2,5	225	400	0,5 x 5,0
3	270	480	0,5 x 6,0
3,5	315	560	0,5 x 7,0
4	360	640	0,5 x 8,0
4,5	405	720	0,5 x 9,0
5	450	800	0,5 x 10,0
6	540	960	0,5 x 12,0
7	630	1120	0,5 x 14,0
8	720	1280	0,5 x 16,0
9	810	1440	0,5 x 18,0
10	900	1600	0,5 x 20,0
12	1080	-	0,5 x 24,0



Di quale quantità ho bisogno?

Calcolare l'area riscaldata in m² e selezionare il tappetino QuickNet con i valori più prossimi a quelli desiderati (ma leggermente più piccolo). L'area riscaldata della stanza dovrebbe escludere le aree sotto i banconi, i mobili fissi o qualsiasi altra area dove non verrà installato QuickNet.

Esempio: ristrutturazione di un bagno (9,4 m²) con rivestimento a piastrelle. Selezionare la confezione QuickNet per 9 m².



I sistemi nVent RAYCHEM sono certificati con i materiali edili delle marche più importanti.

→ Altre informazioni a **pagina 43** o all'indirizzo nVent.com/RAYCHEM

DATI TECNICI

Composizione del tappetino scaldante QuickNet		
	QuickNet-90	QuickNet-160
Cavo scaldante	Cavo a potenza costante: 8,1 W/m	Cavo a potenza costante: 11,2 W/m
Potenza di uscita	90 W/m ²	160 W/m ²
Tensione	AC 230 V	AC 230 V
Spaziatura cavo	90 mm	70 mm
Guaina esterna di isolamento	LS0H	LS0H
Lunghezza conduttore freddo	2,5 m	5 m
Diametro cavo scaldante	3,4 mm	3,4 mm
Raggio di curvatura minimo	30 mm	30 mm
Materiale tappetino	Fibra di vetro, autoadesiva	Fibra di vetro, autoadesiva
Larghezza netta	50 cm	50 cm
Termostato (vedere pag. 40-41)	SENZ WIFI	SENZ WIFI

	QuickNet 90	QuickNet 160
Potenza di uscita in W/m²		
	90 W/m ²	160 W/m ²
Spaziatura cavo		
	90 mm	70 mm
Piastralle		
	✓	✓
Legno/laminato		
	✓	✗
Lunghezza conduttore freddo		
	2,5 m	5,0 m



Per il massimo risparmio energetico (fino al 65% durante la fase di riscaldamento) abbina QuickNet a lastre di isolamento

nVent RAYCHEM QuickNet: il tappetino scaldante sottile e autoadesivo

COME SI INSTALLA QUICKNET?



INSTALLAZIONE DEL CAVO
Pulire il pavimento. Applicare uno strato di primer adesivo. Srotolare il tappetino scaldante sul pavimento.

APPLICARE LA COLLA PER PIASTRELLE
Applicare la colla per piastrelle sul tappetino QuickNet. Nelle aree umide, applicare uno strato di riempitivo e uno strato di materiale impermeabile prima della colla per piastrelle.

POSA PIASTRELLE
Stendere la colla per piastrelle e lasciarla essiccare come indicato nelle istruzioni. Posare le piastrelle.

PAVIMENTO FINITO
Sigillare le piastrelle con silicone. Far asciugare completamente il pavimento prima di accendere l'impianto di riscaldamento a pavimento.



INSTALLAZIONE DEL CAVO
Pulire il pavimento. Applicare uno strato di primer adesivo. Srotolare il tappetino scaldante sul pavimento.

STRATO DI RIEMPITIVO
Applicare attentamente uno strato uniforme di riempitivo sopra il tappetino. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore.

INSTALLAZIONE SUL PAVIMENTO IN LEGNO
Installare il pavimento in laminato o in legno secondo le istruzioni del produttore sul pavimento livellato completamente indurito.

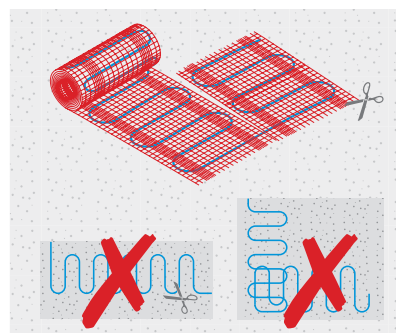
PAVIMENTO FINITO
Accertarsi che il termostato funzioni in modalità di rilevamento del pavimento o in modalità di rilevamento ambiente con il limitatore del pavimento impostato a 27°C.

Attenzione:

- Tutte le opere elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- Accertarsi di utilizzare un rivestimento idoneo per il riscaldamento a pavimento.



Per riparare un cavo rotto utilizzare il kit di riparazione QUICKNET.
→ Vedere accessori a **pag. 25**



Per fare una curva, taglia il tappetino facendo attenzione a non danneggiare il cavo, e giralo.

QuickNet di connessione elettrica

Collegamento del riscaldamento al termostato		
Carico max. senza contattore	3000 W	
Termostato	NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI (vedere pag. 36-41)	
QuickNet di connessione elettrica		
	QuickNet 90	QuickNet 160
Area massima riscaldata per un carico di 3000 W	33 m ²	18 m ²
Lunghezza conduttore freddo	2,5 m	5 m
Interruttore	13 A max.	13 A max.
Interruttore corrente di dispersione di terra (rcd)	30 mA, 100 ms	30 mA, 100 ms

nVent RAYCHEM QuickNet: il tappetino scaldante sottile e autoadesivo

CONFEZIONE TAPPETINO SCALDANTE

Kit QuickNet 90 (con o senza termostato SENZ WIFI)

Contenuto della confezione:

- 1 tappetino QuickNet 90 W/m² autoadesivo, 1 conduttore freddo 2,5 mm.
- 1 termostato SENZ WIFI + sensore)*.
- 1 spina terminale sensore.
- 1 canalina per l'installazione del sensore.
- 2 manuali di installazione.
- 1 rapporto di messa in servizio.

*Sono disponibili kit con e senza termostati



QuickNet 90					
Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato SENZ WIFI	Area	Uscita	Dimensioni (Largh x Lungn in m)
R-QN-N-1,0M2	SZ18300279	SZ18300429	1	90	0,5 x 2,0
R-QN-N-1,5M2	SZ18300280	SZ18300430	1.5	135	0,5 x 3,0
R-QN-N-2,0M2	SZ18300281	SZ18300431	2	180	0,5 x 4,0
R-QN-N-2,5M2	SZ18300282	SZ18300432	2.5	225	0,5 x 5,0
R-QN-N-3,0M2	SZ18300283	SZ18300433	3	270	0,5 x 6,0
R-QN-N-3,5M2	SZ18300284	SZ18300434	3.5	315	0,5 x 7,0
R-QN-N-4,0M2	SZ18300285	SZ18300435	4	360	0,5 x 8,0
R-QN-N-4,5M2	SZ18300286	SZ18300436	4.5	405	0,5 x 9,0
R-QN-N-5,0M2	SZ18300287	SZ18300437	5	450	0,5 x 10,0
R-QN-N-6,0M2	SZ18300288	SZ18300438	6	540	0,5 x 12,0
R-QN-N-7,0M2	SZ18300289	SZ18300439	7	630	0,5 x 14,0
R-QN-N-8,0M2	SZ18300290	SZ18300440	8	720	0,5 x 16,0
R-QN-N-9,0M2	SZ18300291	SZ18300441	9	810	0,5 x 18,0
R-QN-N-10,0M2	SZ18300292	SZ18300442	10	900	0,5 x 20,0
R-QN-N-12,0M2	SZ18300293	SZ18300443	12	1080	0,5 x 24,0

CONFEZIONE TAPPETINO SCALDANTE

Kit QuickNet 160 (con o senza termostato SENZ WIFI)

Contenuto della confezione:

- 1 tappetino QuickNet autoadesivo da 160 W/m², 1 conduttore freddo 5 mm.
- (1 termostato SENZ WIFI + sensore)*
- 1 spina terminale sensore.
- 1 canalina per l'installazione del sensore.
- 2 manuali di installazione
- 1 rapporto di messa in servizio.

*Sono disponibili kit con e senza termostati



QuickNet 160					
Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato SENZ WIFI	Area	Uscita	Dimensioni (Largh x Lungn in m)
R-QN-P-1,0M2	SZ18300294	SZ18300261	1	160	0,5 x 2,0
R-QN-P-1,5M2	SZ18300295	SZ18300262	1,5	240	0,5 x 3,0
R-QN-P-2,0M2	SZ18300296	SZ18300263	2	320	0,5 x 4,0
R-QN-P-2,5M2	SZ18300297	SZ18300264	2,5	400	0,5 x 5,0
R-QN-P-3,0M2	SZ18300298	SZ18300265	3	480	0,5 x 6,0
R-QN-P-3,5M2	SZ18300299	SZ18300266	3,5	560	0,5 x 7,0
R-QN-P-4,0M2	SZ18300300	SZ18300267	4	640	0,5 x 8,0
R-QN-P-4,5M2	SZ18300301	SZ18300268	4,5	720	0,5 x 9,0
R-QN-P-5,0M2	SZ18300302	SZ18300269	5	800	0,5 x 10,0
R-QN-P-6,0M2	SZ18300303	SZ18300270	6	960	0,5 x 12,0
R-QN-P-7,0M2	SZ18300304	SZ18300271	7	1120	0,5 x 14,0
R-QN-P-8,0M2	SZ18300305	SZ18300272	8	1280	0,5 x 16,0
R-QN-P-9,0M2	SZ18300306	SZ18300273	9	1440	0,5 x 18,0
R-QN-P-10,0M2	SZ18300307	SZ18300274	10	1600	0,5 x 20,0

nVent RAYCHEM QuickNet: il tappetino scaldante sottile e autoadesivo

PIÙ FACILE DA INSTALLARE, PIÙ FACILE DA ADATTARE

INSTALLAZIONE DI QUICKNET



Il tappetino QuickNet è un sistema altamente flessibile, sottile e autoadesivo con un design brevettato che riduce i tempi di installazione, i preparativi e i costi.

L'adesivo potenziato lega i cavi ai sottopavimenti in modo più sicuro: i cavi non richiedono un ulteriore fissaggio e non si staccano. La banda di rete autoadesiva QuickNet consente inoltre una più rapida installazione del riscaldamento a pavimento



in ambienti di forma irregolare.

Il tappetino scaldante per pavimenti elettrici nVent RAYCHEM QuickNet offre una migliore adesione e una spaziatura uniforme dei cavi, con il risultato di un'installazione più rapida e di una perfetta aderenza.



Il kit QuickNet include il termostato SENZ WIFI compatibile con il WIFI. I kit sono disponibili anche senza termostato e possono essere combinati con qualsiasi termostato nVent RAYCHEM.



**QuickNet + termostato
SENZ WIFI**

SENZ WIFI INCLUSO NEL KIT QUICKNET



- Timer settimanale
- Riscaldamento anticipato
- Finestra aperta
- Comando a distanza


touch


swipe


easy


wifi


app


32 zones


voice control compatible





efficient

Conforme alle norme di Eco-design

Conforme alle norme di Eco-design

La combinazione di QuickNet con un termostato dotato di funzioni di risparmio energetico, come la capacità di rilevare una finestra aperta o di prevedere quando avviare il riscaldamento, si traduce in un sistema conforme alle norme di Eco-Design, che richiedono che un apparato di riscaldamento soddisfi un certo livello di efficienza energetica.

Termostato (vedere pag. 36-41)

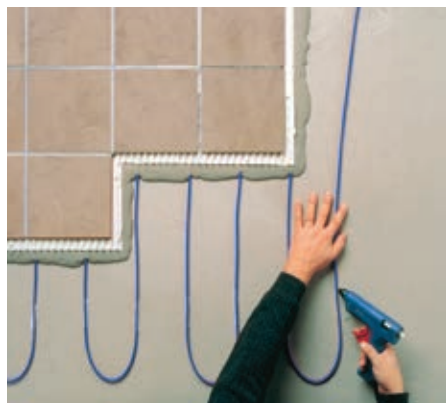
Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione	
NRG-DM	1244-015152	Termostato elettronico intuitivo con programma settimanale flessibile e display da 1,8". Facile da usare e da programmare.	
GREEN LEAF	1244-017312	Elegante termostato elettronico con programma settimanale a 4 eventi	
SENZ WIFI	1244-017778	Termostato touchscreen programmabile compatibile con WIFI che combina telecomando abilitato via app, compatibilità controllo vocal, facilità d'uso ed estetica per ottenere il massimo del comfort dal riscaldamento a pavimento.	

Accessori

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
Kit per riparazione QuickNet	1244-008869	Kit riparazione e ampliamento per QuickNet

nVent RAYCHEM T2Blue: il cavo scaldante flessibile a pavimento

T2BLUE



Il cavo riscaldante flessibile da pavimento è adatto per l'installazione diretta nel livellante, nel massetto o nel cemento.

- Cavo scaldante con cavo di alimentazione precablati.
- Ideale per forme irregolari del pavimento.
- Potenza flessibile variando la distanza tra i cavi scaldanti.
- Ideale per l'annegamento in scanalature del massetto/cemento senza aumentare l'altezza totale della struttura del pavimento.

Applicazioni

Bagni, scale, soggiorni, verande.

- **Rivestimento del pavimento:** ideale per la maggior parte dei rivestimenti, conformemente alle direttive di installazione e in base all'approvazione del produttore del rivestimento.
- **Sottopavimento:** massetto cementizio, cemento.

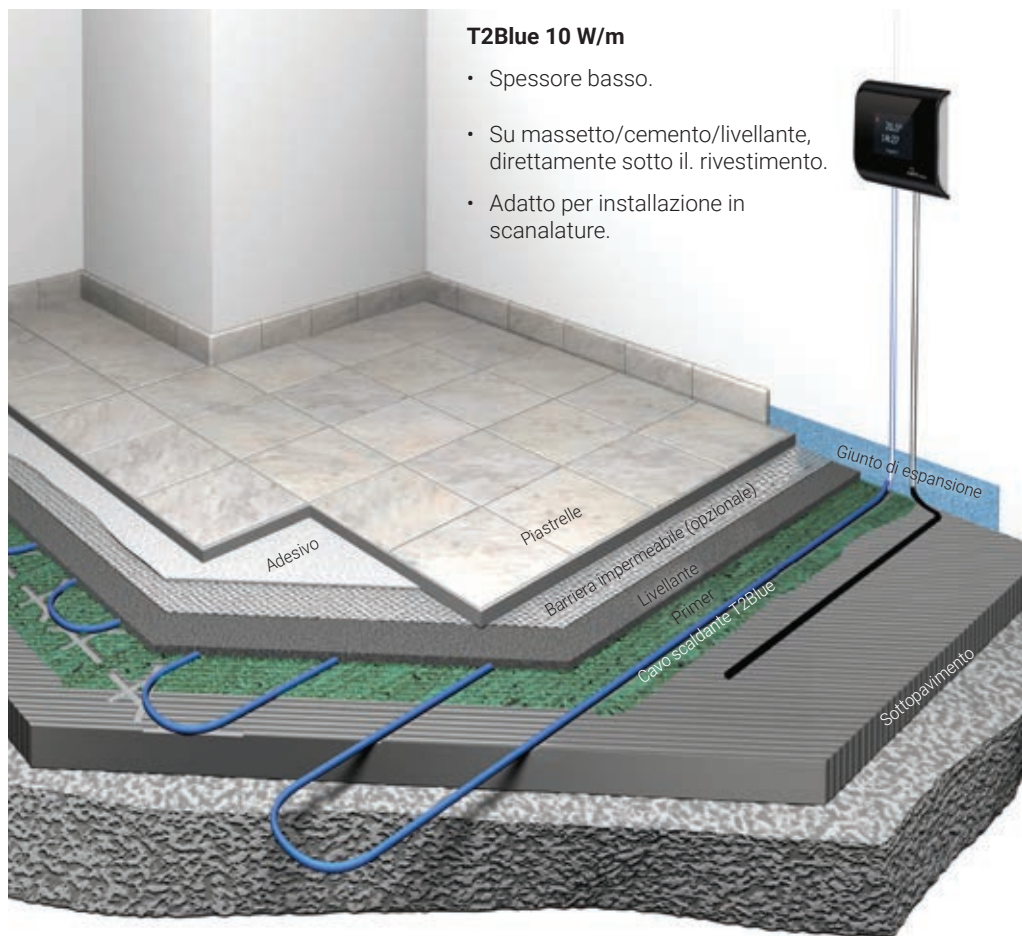
ALTEZZE DI INSTALLAZIONE

Altezza*	T2Blue-10	T2Blue-20
10-15 mm	☺	-
15-30 mm	☺☺☺	-
30-50 mm	☺	☺☺☺

*Rivestimento del pavimento non incluso



Per il massimo risparmio energetico (fino al 65% durante la fase di riscaldamento) abbinare T2Blue a lastre di isolamento (ad es. lastre WEDI)



T2Blue 10 W/m

- Spessore basso.
- Su massetto/cemento/livellante, direttamente sotto il rivestimento.
- Adatto per installazione in scanalature.

T2Blue 10 W	P Potenza di riscaldamento (W)	L Lunghezza (m)	Area A* (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	1,7	1,4	1,3	1	0,8
T2Blue-10-15 m	150	15	2,5	2,1	1,9	1,5	1,2
T2Blue-10-20 m	200	20	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-25 m	250	25	4,2	3,6	3,1	2,5	2
T2Blue-10-30 m	305	30	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
Calcolare la distanza del cavo scaldante	$(mm) = x = \frac{A}{L} \times 1000$		+/-160 mm	+/-140 mm	+/- 120 mm	+/-100 mm	+/-80 mm

T2Blue 20 W/m

- Adatto per applicazioni speciali con requisiti di maggiore potenza.
- Nelle verande (contatta il nostro supporto tecnico).



Di quale potenza ho bisogno?

1. Nuova costruzione – buon isolamento
35 W/m² - 60 W/m².

2. Ristrutturazione – buon isolamento
60 W/m² - 100 W/m².

3. Ristrutturazione di edificio - isolamento scarso 125 W/m² - 150 W/m².

I valori sopra indicati sono consigliati per ottenere la temperatura di benessere termico.

Per l'utilizzo di T2Blue 20 è richiesta una profondità di installazione minima di 30-50 mm.

Di quale cavo ho bisogno?

1. Determinare l'area dell'ambiente in m²: ad es. 13,5 m².
2. Determinare l'area (libera) in m² da riscaldare: ad es. 10 m².
3. Selezionare la potenza totale richiesta per l'area in W, ad es. 1.200 W.
4. Calcolare la potenza per metro quadro, ad es.: 1.200 W/10 m² = 120 W/m².
5. Selezionare il prodotto con la potenza totale che più si avvicina dalla tabella seguente per T2Blue-10: ad es. T2Blue 10-121M = 1.215 W/230V (121 W/m²).
6. Definire la spaziatura del cavo scaldante: 10 m²/121 m lunghezza cavo scaldante = 0,08 m (circa 82 mm).
7. Selezionare il proprio termostato NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI.

DATI TECNICI

T2Blue 20 W	P Potenza di riscaldamento (W)	L Lunghezza (m)	Area A* (m ²)			
			80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
T2Blue-20-14 m	285	14	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-21 m	435	21	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	28,8	23,0	18,4	15,3
Distanza tra i cavi scaldanti	(mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$		+/- 250* mm	+/- 200* mm	+/- 160 mm	+/- 135 mm

*Raccomandato solo con sottopavimento di 50 mm

T2Blue	
Potenza scaldante T2Blue-10	10 W/m; cavo scaldante a wattaggio costante con rivestimento di protezione elettrica
T2Blue-20	20 W/m; cavo scaldante a wattaggio costante con rivestimento di protezione elettrica
Tensione	AC 230 V
Raggio di curvatura minimo	30 mm
Spaziatura minima del cavo	50 mm
Temperatura massima nominale	90°C
Diametro esterno cavo scaldante	5,5 mm
Materiale guaina esterna	LSOH
Isolamento conduttore scaldante	Fluoropolimero
Lunghezza del cavo di collegamento	2,5 m
Omologazioni	VDE; SEMKO; CE, UkrSEPRO ed EAC
Termostato (vedere pag. 36-41)	NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI

nVent RAYCHEM T2Blue: il cavo scaldante flessibile a pavimento

COME SI INSTALLA T2BLUE-10 IN CASO DI RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO?

INSTALLAZIONE DEL CAVO SCALDANTE	APPLICAZIONE DEL LIVELLANTE	POSA DELLE PIASTRELLE	PAVIMENTO FINITO
			
Applicare uno strato di primer adesivo. Applicare il cavo scaldante (ad es. con una pistola per colla a caldo) sul pavimento pulito.	Applicare attentamente uno strato uniforme di livellante sopra il cavo scaldante. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore.	Distribuire la colla per le piastrelle, quindi posarle e stuccarle. Nelle aree umide, applicare un rivestimento impermeabile prima della colla per piastrelle.	Sigillare lo spazio tra le piastrelle e le pareti con sigillante al silicone. Far asciugare completamente il pavimento prima di accendere l'impianto di riscaldamento a pavimento.

COME SI INSTALLA IL SISTEMA DI RISCALDAMENTO T2BLUE-20 IN UN MASSETTO DI 30-50 MM?

INSTALLAZIONE DEL CAVO SCALDANTE	APPLICAZIONE DEL MASSETTO	POSA DELLA PIETRA NATURALE	PAVIMENTO FINITO
			
Determinare la posizione delle zone di riscaldamento prima di iniziare l'installazione del cavo scaldante e prima di applicare il massetto, come concordato con il geometra/architetto.	Applicare con molta attenzione il massetto per non danneggiare il cavo scaldante. Lasciare asciugare il massetto secondo le istruzioni del produttore.	Distribuire la colla per la pietra naturale, posarla e stuccarla. Nelle aree umide, applicare un rivestimento impermeabile prima della colla per pietra naturale.	Sigillare lo spazio tra la pietra naturale e le pareti con sigillante al silicone. Far asciugare completamente il pavimento prima di accendere l'impianto di riscaldamento a pavimento.

Attenzione:

- Tutte le opere elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- L'idoneità del rivestimento con il riscaldamento a pavimento deve essere verificata con il produttore.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Installazione del cavo scaldante + sensore		
Carico massimo senza contattore di potenza	3000 W	
	T2Blue-10	T2Blue-20
Lunghezza massima del cavo scaldante	200 m	115 m
Conduttore freddo	2,5 m	2,5 m
Interruttore	Max.13 A	
Interruttore corrente di dispersione di terra (rcd)	30 mA, 100 ms	

Installazione di termostato + sensore (vedere pag. 36-41)



Riparare un cavo riscaldante danneggiato con il kit di riparazione T2Blue.
→ Vedere accessori a **pag. 30**



"Installazione ad altezza zero"
Installare il cavo scaldante T2Blue direttamente nelle scanalature di posa nel massetto. Chiamaci!



Il termostato nVent RAYCHEM SENZ WIFI ha una funzione di primo riscaldamento che aiuta ad asciugare il massetto in cemento in 21 giorni.

CHE COSA DEVO ORDINARE?

Cavo scaldante a pavimento T2Blue 10 W/m

Contenuto della confezione:

- 1 cavo T2Blue 10 W/m con 1 conduttore freddo 2,5 mm.
- (1 thermostat SENZ WIFI + sensor)*.
- 1 spina terminale sensore.
- 1 canalina per l'installazione del sensore.
- 1 manuale di installazione.
- 1 rapporto di messa in servizio.

*Sono disponibili kit con e senza termostati



Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato SENZ WIFI	Lunghezza in m	Potenza in W
T2Blue-10-10M	SZ18300369	SZ18300398	10	100
T2Blue-10-15M	SZ18300370	SZ18300399	15	150
T2Blue-10-20M	SZ18300371	SZ18300400	20	200
T2Blue-10-25M	SZ18300372	SZ18300401	25	250
T2Blue-10-30M	SZ18300373	SZ18300402	30	300
T2Blue-10-40M	SZ18300374	SZ18300403	40	400
T2Blue-10-50M	SZ18300375	SZ18300404	50	500
T2Blue-10-60M	SZ18300376	SZ18300405	60	600
T2Blue-10-70M	SZ18300377	SZ18300406	70	700
T2Blue-10-80M	SZ18300378	SZ18300407	80	800
T2Blue-10-90M	SZ18300379	SZ18300408	90	900
T2Blue-10-101M	1244-001887	SZ18300409	101	1010
T2Blue-10-121M	SZ18300380	SZ18300410	121	1210
T2Blue-10-142M	SZ18300381	SZ18300411	142	1420
T2Blue-10-160M	SZ18300382	SZ18300412	160	1600
T2Blue-10-180M	SZ18300383	SZ18300413	180	1800
T2Blue-10-200M	SZ18300384	SZ18300414	200	2000

Cavo scaldante a pavimento T2Blue 20 W/m

Contenuto della confezione:

- 1 cavo T2Blue 20 W/m con 1 conduttore freddo 2,5 mm.
- (1 thermostat SENZ WIFI + sensor)*.
- 1 spina terminale sensore.
- 1 canalina per l'installazione del sensore.
- 1 manuale di installazione.
- 1 rapporto di messa in servizio.




*Sono disponibili kit con e senza termostati



Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato SENZ WIFI	Lunghezza in m	Potenza in W
T2Blue-20-11M	SZ18300385	SZ18300415	11	220
T2Blue-20-14M	SZ18300386	SZ18300416	14	280
T2Blue-20-18M	SZ18300387	SZ18300417	18	360
T2Blue-20-21M	SZ18300388	SZ18300418	21	420
T2Blue-20-28M	SZ18300389	SZ18300419	28	560
T2Blue-20-35M	SZ18300390	SZ18300420	35	700
T2Blue-20-43M	SZ18300391	SZ18300421	43	860
T2Blue-20-50M	SZ18300392	SZ18300422	50	1000
T2Blue-20-57M	SZ18300393	SZ18300423	57	1140
T2Blue-20-63M	SZ18300394	SZ18300424	63	1260
T2Blue-20-71M	SZ18300395	SZ18300425	71	1420
T2Blue-20-86M	SZ18300396	SZ18300426	86	1720
T2Blue-20-101M	1244-001902	SZ18300427	101	2020
T2Blue-20-115M	SZ18300397	SZ18300428	115	2300

	Confezioni senza termostato	Confezioni con termostato SENZ WIFI
Cavo	Cavo scaldante cablato per pavimento 10 o 20 W/m con 1 cavo di alimentazione da 2,5 m	
Canalina	Canalina per l'installazione del sensore	
Spina terminale	Spina terminale sensore	
Sensore	Non incluso	
Istruzioni d'installazione	Istruzioni per l'installazione e scheda di messa in servizio	
Bastoncini di colla	Non incluso	
Sicurezza	Segnale di pericolo	
Termostato	Non incluso	Termostato SENZ WIFI con cornice e frontalino bianchi

Termostato (vedere pag. 36-41)

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione	
NRG-DM	1244-015152	Termostato elettronico intuitivo con programma settimanale flessibile e display da 1,8". Facile da usare e da programmare.	
GREEN LEAF	1244-017312	Elegante termostato elettronico con programma settimanale a 4 eventi	
SENZ WIFI	1244-017778	Termostato touchscreen programmabile compatibile con WIFI che combina telecomando abilitato via app, compatibilità controllo vocal, facilità d'uso ed estetica per ottenere il massimo del comfort dal riscaldamento a pavimento.	

Accessori

Nome prodotto	Numero articolo	Descrizione
Bastoncini di colla a caldo	503052-000	Scatola da 70 pz.
Bastoncini di colla a caldo	6012-8949540	Sacchetto da 10 pz.
KBL-9	941735-000	100 fascette fermacavo
Canalina per l'installazione del sensore	6012-8949541	Canalina di plastica flessibile da 2,5 m per l'installazione del sensore a pavimento
Kit per riparazione T2Blue	1244-008869	Kit di riparazione per T2Blue



nVent RAYCHEM T2Green: il cavo scaldante a pavimento per abitazioni a basso impatto energetico

T2GREEN



Il cavo scaldante flessibile per il riscaldamento a pavimento è adatto per proprietà molto ben isolate installate direttamente in un composto di livellamento.

- Cavo scaldante con cavo di alimentazione precablato.
- Ideale per forme irregolari del pavimento.
- Potenza flessibile variando la distanza tra i cavi scaldanti.
- Il sistema di riscaldamento a pavimento ideale per impianti di riscaldamento a comfort aggiuntivo in edifici di nuova costruzione.

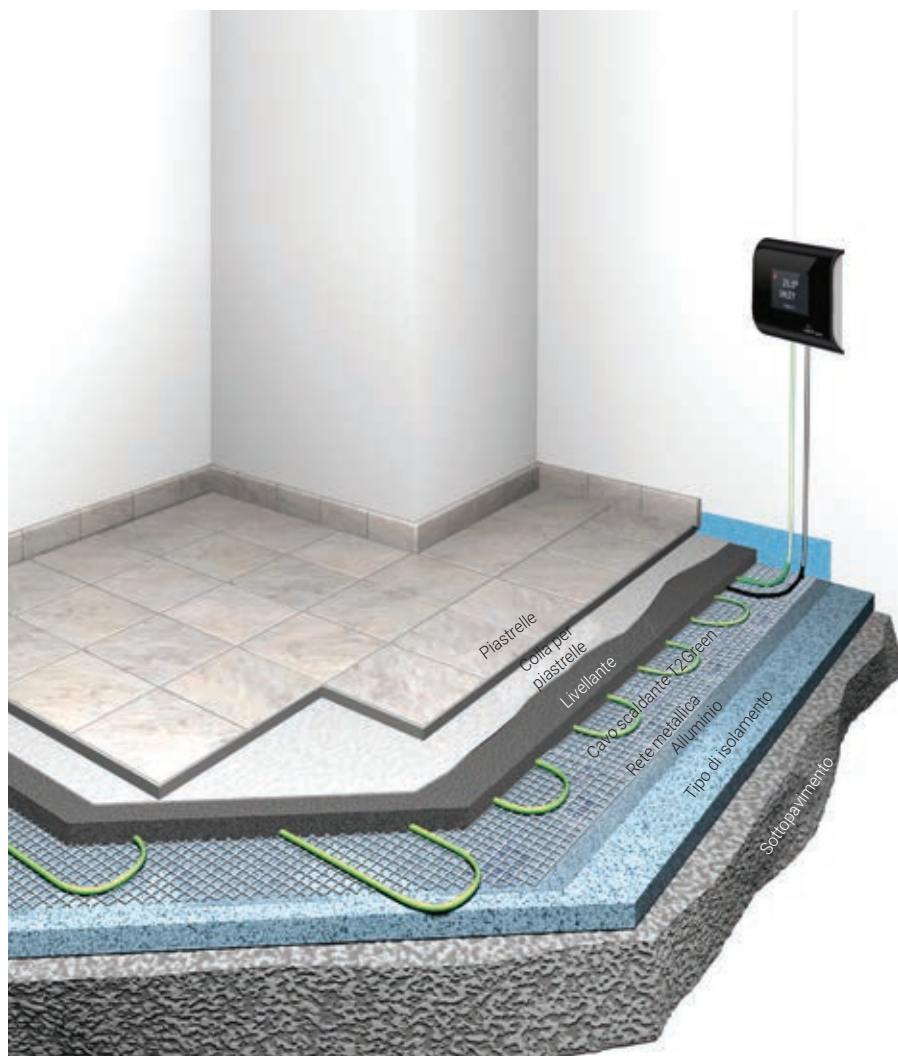
Applicazioni

Bagni e soggiorni.

- **Rivestimento del pavimento:** Piastrelle, marmo, pietre. Spessore max. 30 mm

Valore λ 1,0 W/mK

- **Sottopavimento:** compatibile con tutti i sottopavimenti stabili, ad es. cemento, massetto anidro, asfalto, intonaco, ceramica, legno.



ALTEZZE DI INSTALLAZIONE

Altezza**	T2Green*
10-15 mm	☹️
15-30 mm	😊😊😊
30-50 mm	😊

*Solo per i pavimenti molto ben isolati

**Rivestimento del pavimento non incluso



Cavo ideale per gli edifici a basso consumo energetico e le abitazioni passive

T2Green-5	P Potenza di riscaldamento (W)	Lunghezza (m)	Area (m ²)			
			30 W/m ²	40 W/m ²	50 W/m ²	60 W/m ²
T2Green-5-15 m	65	15	2,2	1,65	1,3	1,1
T2Green-5-20 m	110	20	3,7	2,8	2,2	1,9
T2Green-5-25 m	160	25	5,3	4,0	3,2	2,7
T2Green-5-35 m	180	35	5,9	4,5	3,6	3,0
T2Green-5-40 m	230	40	7,6	5,7	4,6	3,8
T2Green-5-50 m	245	50	8,2	6,1	4,9	4,1
T2Green-5-60 m	340	60	11,3	8,5	6,8	5,7
T2Green-5-70 m	360	70	12,0	9,0	7,2	6,0
T2Green-5-85 m	425	85	14,2	10,6	8,5	7,1
T2Green-5-100 m	490	100	16,3	12,3	9,8	8,2
T2Green-5-115 m	560	115	18,7	14,0	11,2	9,3
Spaziatura cavo (mm) = x [area (m)/lunghezza (m)] x 1000			+/-170	+/-130	+/-100	+/-90

CHE COSA DEVO ORDINARE?

Nome prodotto	Lunghezza in m	Numero articolo	Potenza in W
T2Green-5-15 m	15	SZ18300122	65
T2Green-5-20 m	20	SZ18300123	110
T2Green-5-20 m	25	SZ18300124	160
T2Green-5-20 m	35	SZ18300125	180
T2Green-5-20 m	40	SZ18300126	230
T2Green-5-20 m	50	SZ18300127	245
T2Green-5-60 m	60	SZ18300128	340
T2Green-5-70 m	70	SZ18300129	360
T2Green-5-85 m	85	SZ18300130	425
T2Green-5-100 m	100	SZ18300131	490
T2Green-5-115 m	115	SZ18300132	560

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Installazione del cavo scaldante + sensore	
Carico massimo senza contattore di potenza	3000 W
Lunghezza massima del cavo scaldante	115 m
Conduttore freddo	2,5 m
Interruttore	Max.13 A
Interruttore corrente di dispersione di terra (rcd)	30 mA, 100 ms

COME SI ESEGUE L'INSTALLAZIONE IN UNA NUOVA COSTRUZIONE?



Determinare la posizione delle zone di riscaldamento prima di iniziare l'installazione del cavo scaldante e prima di applicare il massetto, come concordato con il geometra/ architetto.
Fissare il cavo alla rete metallica (con fascette fermacavo KBL-10) utilizzando la spaziatura desiderata tra i cavi.



Applicare attentamente il massetto sopra il cavo. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore. In base al tipo di massetto il processo può iniziare dopo 7 giorni (massetto anidro) o 21 giorni (massetto in cemento). La prima procedura di riscaldamento e raffreddamento del massetto deve essere concordata con il fornitore e documentata.

Di quale cavo ho bisogno?

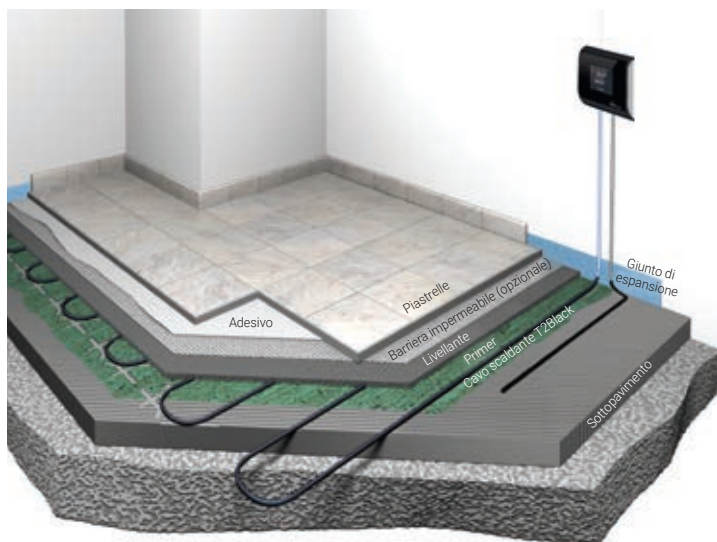
1. Calcolare l'area dell'ambiente in m²: ad es. 6,5 m²
2. Determinare la superficie (libera) in m² da riscaldare: ad es. 4,8 m²
3. Selezionare la potenza totale richiesta per l'area in W, ad es. 220 W.
4. Calcolare la potenza per metro quadrato: ad es. 220 W/4,8 m² = 45 W/m²
5. Selezionare il prodotto con la potenza totale più vicina dalla tabella nella pagina successiva, ad es. 230 W.
6. Definire la distanza tra i cavi scaldanti: ad es. 4,8 m²/40 m di lunghezza del cavo scaldante x 1000 = 120 mm.
7. Selezionare il proprio termostato NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI.

DATI TECNICI

T2Green	
Potenza di riscaldamento di T2Green	4,4-6,3 W/m; cavo scaldante a potenza costante con rivestimento di protezione elettrica
Tensione	AC 230 V
Raggio di curvatura minimo	30 mm
Spaziatura minima del cavo	50 mm
Temperatura massima nominale	90°C
Diametro esterno cavo scaldante	5,5 mm
Materiale guaina esterna	LSOH
Isolamento conduttore scaldante	Fluoropolimero
Lunghezza del cavo di collegamento	2,5 m
Omologazioni	SEMKO & CE
Termostato (vedere pag. 36-41)	NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI

nVent RAYCHEM T2Black: il cavo scaldante a pavimento essenziale

T2BLACK



- Spessore del cavo scaldante di soli 4 mm
- Fornito in una pratica confezione con bobina contenente tutti gli accessori di installazione (compreso il termostato NRG-DM*)
- Cavo flessibile con struttura a doppio ritorto per agevolare la piegatura del cavo
- Disponibile in 2 varianti di potenza di uscita 12 W/m e 20 W/m

*Kit disponibili con e senza termostato NRG-DM

Applicazioni

Bagni, cucine, soggiorni, verande.

Particolarmente utile per aree pavimentate di forma irregolare

- **Rivestimento del pavimento:** Pavimenti in piastrelle e pietra naturale, vinile, legno e laminato*

*T2Black 20 consentito solo sotto piastrelle e pietra naturale

- **Sottopavimento:** tutti i sottopavimenti stabili, inclusi cemento, massetto, materassino di isolamento (Wedi) e tavole di legno*.

*Se installato su un sottopavimento di legno, la potenza massima per m² deve essere limitata a 100 W/m².

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE

Altezza*	T2Black 12	T2Black 20
0-15 mm	☺☺☺	—
15-30 mm	☺☺☺	☺
30-50 mm	☺	☺☺☺

*Rivestimento del pavimento non incluso

DATI TECNICI

T2Black

Potenza scaldante

T2Black-12 12 W/m; cavo scaldante a potenza costante con rivestimento di protezione elettrica

T2Black-20 20 W/m; cavo scaldante a potenza costante con rivestimento di protezione elettrica

Tensione AC 230 V

Raggio di curvatura minimo 30 mm

Spaziatura minima del cavo 50 mm

Temperatura massima nominale 65°C

Diametro esterno cavo scaldante 4 mm

Materiale guaina esterna PVC

Isolamento conduttore scaldante Fluoropolimero

Omologazioni CE

"Termostato (vedere pag. 36-41)" NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI

Di quale potenza ho bisogno?

1. Nuova costruzione - buon isolamento
35 W/m² - 60 W/m²

2. Ristrutturazione di edificio - buon isolamento
60 W/m² - 100 W/m²

3. Ristrutturazione di edificio - isolamento scarso
125 W/m² - 150 W/m²

I valori sopra indicati sono consigliati per ottenere la temperatura di benessere termico.

Per l'utilizzo di T2Black 20 è richiesta una profondità di installazione minima di 30-50 mm.

Di quale cavo ho bisogno?

1. Determinare l'area dell'ambiente in m²: ad es. 8,4 m².
2. Determinare la superficie (libera) in m² da riscaldare: ad es. 7 m²
3. Selezionare la potenza totale richiesta per l'area in W, ad es. 840 W.
4. Calcolare la potenza per metro quadrato: ad es. 120 W/m².
5. Selezionare il prodotto con la potenza totale più vicina dalla tabella nella pagina successiva, ad es. T2Black 12 - 73 m - 895 W
6. Definire la distanza tra i cavi di riscaldamento:
 $x = (\text{area}/\text{lunghezza}) \times 1000$
 $x = (7/73) \times 1000 = 96 \text{ mm}$
7. Selezionare il termostato: NRG-DM, GREEN LEAF o SENZ WIFI.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Installazione del cavo scaldante		
Carico massimo senza contattore di potenza	3000 W	
	T2Black 12	T2Black 20
Lunghezza massima del cavo scaldante	98 m	109 m
Conduttore freddo	2,6 m	2,6 m
Interruttore	Max 13 A	
Interruttore corrente di dispersione di terra (rcd)	30 mA, 100 ms	

COME SI INSTALLA T2BLACK 12 PER LA RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO?

INSTALLAZIONE DEL CAVO SCALDANTE	APPLICAZIONE DEL LIVELLANTE	POSA DELLE PIASTRELLE	PAVIMENTO FINITO
 <p>Applicare uno strato di primer adesivo. Posare il cavo scaldante sul pavimento pulito (ad es. usando una pistola per colla a caldo), oppure posare il cavo direttamente nella</p>	 <p>membrana antifrattura. Applicare attentamente uno strato uniforme di livellante sopra il cavo scaldante. Lasciarlo asciugare secondo le istruzioni del produttore.</p>	 <p>Distribuire la colla per le piastrelle, posarle e stuccarle. Nelle aree umide, applicare un rivestimento impermeabile prima della colla per piastrelle.</p>	 <p>Sigillare lo spazio tra le piastrelle e le pareti con sigillante al silicone. Far asciugare completamente il pavimento prima di accendere l'impianto di riscaldamento a pavimento.</p>

COME SI INSTALLA T2BLACK 20 SU UN MASSETTO DA 30-50 MM?

INSTALLAZIONE DEL CAVO SCALDANTE	APPLICAZIONE DEL MASSETTO	POSA DELLA PIETRA NATURALE	PAVIMENTO FINITO
 <p>Determinare la posizione delle zone di riscaldamento prima di iniziare l'installazione del cavo scaldante e prima di applicare il massetto, come concordato con il geometra/architetto.</p>	 <p>Applicare con molta attenzione il massetto per non danneggiare il cavo scaldante. Lasciare asciugare il massetto secondo le istruzioni del produttore.</p>	 <p>Distribuire la colla per la pietra naturale, posarla e stuccarla. Nelle aree umide, applicare un rivestimento impermeabile prima della colla per pietra naturale.</p>	 <p>Sigillare lo spazio tra la pietra naturale e le pareti con sigillante al silicone. Far asciugare completamente il pavimento prima di accendere l'impianto di riscaldamento a pavimento.</p>

T2Black 12W					Area A (m ²)	
Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato NRG-DM	P Potenza di riscaldamento (W)	L Lunghezza (m)	100 W/m ²	125W/m ²
T2Black 12-14.5M	SZ18300317	SZ18300309	180	14,5	1.8	1.4
T2Black 12-20.0M	SZ18300318	SZ18300310	250	20	2.5	2.0
T2Black 12-26.5M	SZ18300319	SZ18300311	325	26,5	3.3	2.6
T2Black 12-35.5M	SZ18300320	SZ18300312	435	35,5	4.3	3.5
T2Black 12-46.0M	SZ18300321	SZ18300313	565	46	5.7	4.5
T2Black 12-55.0M	SZ18300322	SZ18300314	665	55	6.7	5.3
T2Black 12-73.0M	SZ18300323	SZ18300315	895	73	8.9	7.2
T2Black 12-98.0M	SZ18300324	SZ18300316	1210	98	12.1	9.7

Calcolare la distanza del cavo scaldante: (mm) = x = (A/L) x 1000 +/- 120 mm +/- 100 mm

T2Black 20W					Area A (m ²)	
Nome prodotto	Senza termostato	Con termostato NRG-DM	P Potenza di riscaldamento (W)	L Lunghezza (m)	100 W/m ²	125 W/m ²
T2Black 20-12M	SZ18300325	SZ18300334	215	12	2.2	1.7
T2Black 20-16M	SZ18300326	SZ18300335	310	16	3.1	2.5
T2Black 20-21M	SZ18300327	SZ18300336	410	21	4.1	3.3
T2Black 20-28M	SZ18300328	SZ18300337	550	28	5.5	4.4
T2Black 20-43M	SZ18300329	SZ18300338	850	43	8.5	6.8
T2Black 20-57M	SZ18300330	SZ18300339	1150	57	11.5	9.2
T2Black 20-74M	SZ18300331	SZ18300340	1490	74	14.9	11.9
T2Black 20-82M	SZ18300332	SZ18300341	1625	82	16.3	13.0
T2Black 20-109M	SZ18300333	SZ18300342	2200	109	22.0	17.6

Calcolare la distanza del cavo scaldante: (mm) = x = (A/L) x 1000 +/- 180- 200 mm +/- 140-160 mm

Gamma di termostati per riscaldamento a pavimento nVent RAYCHEM

COME SI SCEGLIE IL TERMOSTATO ADATTO

Alcuni attributi dei termostati sono considerati importanti:

- Progettazione (estetica)
- Facilità d'uso
- Comando a distanza.

Scegliere il modello appropriato di termostato nVent RAYCHEM selezionando le caratteristiche adeguate alle proprie esigenze.

	PROGETTAZIONE	FACILITÀ D'USO	COMANDO A DISTANZA
SENZ WIFI 	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊
NRG-DM 	😊😊	😊😊	
GREEN LEAF 	😊😊😊	😊	

Garanzia Total Care

Informazioni più dettagliate sulla garanzia Total Care sono fornite a pagina 43.



Termostato nVent RAYCHEM Green Leaf

IL COMFORT DEL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO MODERNO

Il Green Leaf ha un design elegante e moderno, con un'interfaccia utente esclusiva.

Funzioni intelligenti

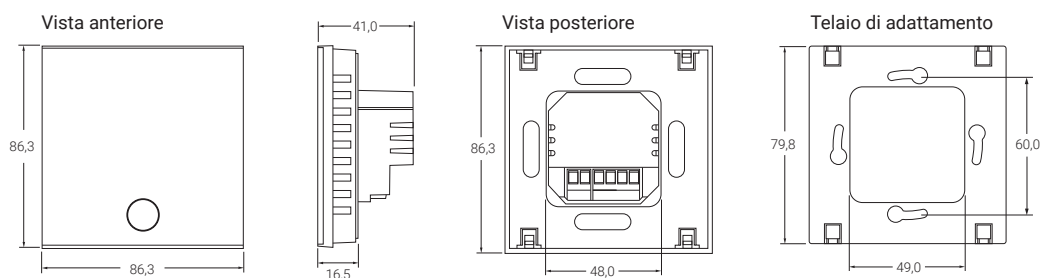
- Pulsante Green Leaf per accendere/spengere e per cambiare temperature e programmi
- Display grande e nitido
- 4 programmi preimpostati
- Facile da aggiornare: compatibile con i sensori a pavimento nVent RAYCHEM 10 kΩ esistenti.

3 modalità operative

- 1 modalità Costante
- 1 modalità Evento
- 1 modalità Standby

2 sensori/3 modalità di rilevamento

- Rilevamento a pavimento
- Rilevamento ambiente
- Rilevamento ambiente con limitatore a pavimento



Dati tecnici di GREEN-LEAF

Tensione di alimentazione 230 V (+10%/-15%), -50 Hz

Uscita relè Massimo 13 A

Classe di protezione IP IP 21

Sensore a pavimento (sensore esterno) Con cavo da 3 m
 Tipo NTC 10 K @ 25°C
 Compatibile con i sensori a pavimento nVent RAYCHEM di riserva esistenti (1244-002952)

Sensore ambiente interno



Informazioni per l'ordinazione

Nome prodotto	Numero articolo	Descrizione
GREEN LEAF	1244-017312	Elegante termostato elettronico con programma settimanale a 4 eventi
Sensore a pavimento di ricambio	1244-002952	Sensore a pavimento nVent RAYCHEM 10 kΩ

Omologazioni



Termostato nVent RAYCHEM NRG-DM

IL TERMOSTATO INTUITIVO PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Grande display Dot Matrix (1,8") con retroilluminazione blu

Struttura di navigazione estremamente semplice

3 modalità operative

- 1 modalità Costante
- 1 modalità Evento
- 1 modalità Boost

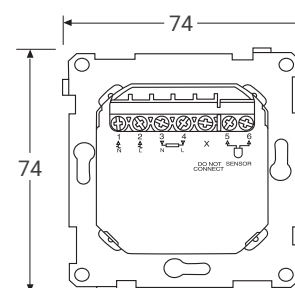
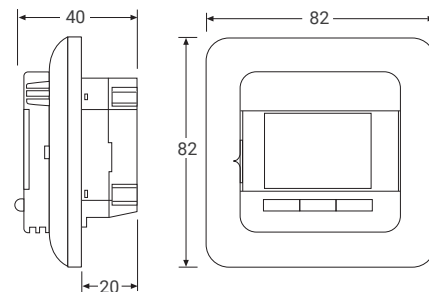
3 serie di impostazioni

- Impostazione evento (programmazione settimanale)
- Impostazioni utente (impostazioni che aiutano gli utenti a personalizzare il proprio termostato)
- Impostazioni tecnico (impostazioni per esperti che aiutano gli installatori a ottimizzare il prodotto in base alle proprie specifiche esigenze)

Software in 11 lingue

2 sensori/4 modalità di rilevamento

- Rilevamento a pavimento
- Rilevamento ambiente
- Rilevamento ambiente con limitatore a pavimento
- Nessuna modalità sensore



Termostato nVent RAYCHEM NRG-DM

GESTIONE DELLA TEMPERATURA INTUITIVA ED EFFICIENTE CON NRG-DM

Regolazione PWM accurata e stabile con circuito di controllo PI

Funzione adattiva intelligente e sicura

- Calcola quando iniziare a scaldare per raggiungere la temperatura desiderata nel momento richiesto
- Si adatta all'ambiente
- Si adatta alla struttura del pavimento
- Viene calcolato 2 volte al giorno

Flessibilità

- Cronoprogramma con 1 - 6 eventi/giornalieri (1 temperatura/evento)
- Modalità boost regolabile (ora e temperatura)
- Compatibile con la maggior parte delle placche per interruttori più comuni (incluse quelle per interruttori Exxact)
- Compatibile con altri sensori a pavimento (2 kΩ, 10 kΩ, 12 kΩ, 15 kΩ e 30 kΩ)



Dati tecnici NRG-DM

Capacità/tensione dell'alimentazione	13 A/230 VAC
Campo di temperatura	Da +5°C a +40°C
Temperatura ambiente-funzionamento	Da 0°C a 25°C
Temperatura ambiente-trasporto	Da -20°C a +70°C
Precisione del sensore	0,2°C nel campo da 0°C a +40°C
Metodo di controllo della temperatura	PWM con circuito di controllo PI
Modalità di controllo	Sensore a pavimento Sensore ambiente Sensore ambiente con limitatore a pavimento Nessun sensore
Classe di protezione IP	IP21
Sensore a pavimento	Compatibile con i sensori a pavimento da 2 kΩ a 30 kΩ

Informazioni per l'ordinazione

Nome prodotto	Codice prodotto	Descrizione
NRG-DM	1244-015152	Intuitivo termostato elettronico con programma settimanale flessibile
Sensore a pavimento di ricambio	1244-002952	Sensore a pavimento nVent RAYCHEM 10 kΩ



La funzione adattiva intelligente calcola quando deve essere acceso il riscaldamento per assicurare che la temperatura comfort venga raggiunta quando richiesto.

Omologazioni



*In caso di sostituzione del sensore a pavimento con 1244-002952, il sensore "NRG-Temp" deve essere selezionato in Impostazioni/Impostazioni tecnico/Sensore

nVent RAYCHEM SENZ WIFI

IL COMFORT DEL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PORTATO A UN LIVELLO SUPERIORE

SENZ WIFI rende semplice ed efficiente il comfort del riscaldamento a pavimento moderno

Design moderno

- Design elegante adeguato a qualsiasi stile
- Display a colori da 2"

Facilità d'uso

- Navigazione touch, proprio come gli smartphone
- Touchscreen capacitivo durevole e sensibile
- Procedura di configurazione guidata per velocizzare la programmazione
- Programmi preimpostati adatti alle diverse esigenze degli utenti

Intelligente

- Funzione adattiva per raggiungere la giusta temperatura quando lo si desidera e al momento richiesto
- Monitoraggio dell'energia per unire convenienza e comfort

Flessibilità

- Elegante design nVent RAYCHEM nero O integrato nelle placche per interruttori
- Ideale per ristrutturazioni e aggiornamenti: funziona con la maggior parte dei sensori a pavimento

Comfort wireless

- Permette di cambiare i programmi e la temperatura tramite smartphone o tablet
- Consente di monitorare l'efficienza dell'impianto
- Controlla fino a 100 zone (stanze e/o abitazioni)
- Controllabile tramite API Rest open source (compatibile con qualsiasi sistema di gestione degli edifici basato su cloud to cloud)
- Il riscaldamento a pavimento è gestito tramite un'app gratuita: SENZ-WIFI.
- Controllo vocale attraverso i popolari altoparlanti intelligenti compatibili con Amazon Alexa o Google Assistant

TUTTI I VANTAGGI DI NVENT RAYCHEM SENZ WIFI...



tocco



strisciata



efficiente



facile



wifi



app



100 zone



voice control compatible



Dati tecnici di SENZ WIFI

Capacità/tensione dell'alimentazione	13 A/230 VAC
Campo di temperatura	Da +5°C a +40°C
Temperatura ambiente-funzionamento	Da 0°C a +60°C
Temperatura ambiente-trasporto	Da -20°C a +70°C
Precisione del sensore	0,2°C nel campo da 0°C a + 40°C
Metodo di controllo della temperatura	PWM con circuito di controllo PI
Modalità di controllo	Sensore a pavimento Sensore ambiente Sensore ambiente con limitatore a pavimento Nessun sensore
Classe di protezione IP	IP21 (IP44 usando la guarnizione IP44 sul modello nVent RAYCHEM nero)
Sensore a pavimento	Compatibile con i sensori a pavimento da 2 kΩ a 100 kΩ

Omologazioni



Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates. Google and related marks and logos are trademarks of Google LLC.

nVent RAYCHEM SENZ WIFI



nVent RAYCHEM Nero



Placca per interruttori



IL COMFORT DEL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PORTATO A UN LIVELLO SUPERIORE

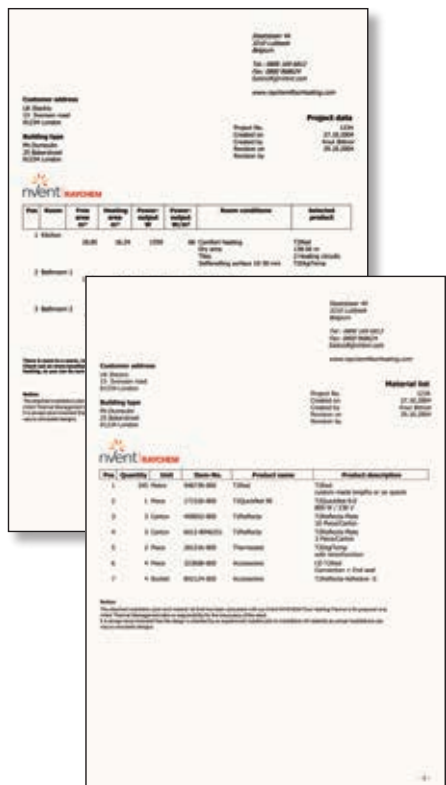
Informazioni per l'ordinazione

Product name	Item number	Description	
R-SENZ-WIFI	1244-017778	Termostato di colore nero. Compatibile con il Wifi. Fornito con sensore a pavimento e frontalino bianco aggiuntivo (RAL9003) per la compatibilità con le placche per interruttori.	
R-SENZ-ACC-IP44GASKET	1244-017779	Guarnizione per aumentare la tenuta all'acqua del termostato da IP21 (standard) a IP44	
R-SENZ-ACC-METALFRONT	1244-017780	Frontalino e telaio di colore metallizzato	
R-SENZ-ACC-ANTHRACITEFRONT	1244-017781	Frontalino e telaio di color antracite	
Sensore a pavimento di ricambio	1244-002952	Sensore a pavimento nVent RAYCHEM 10 kΩ	
R-SENZ-ACC-WHITEFRAME	1244-018579	Telaio Schneider Exxact bianco	
R-SENZ-ACC-WHITE-RAL9010	1244-019771	RAL9010 Frontalino di color bianco	



Servizi intelligenti

Offriamo una serie di strumenti e servizi che mirano a semplificare la vita dell'installatore professionista. Non solo ti offriamo i prodotti di migliore qualità: li supportiamo con servizi esclusivi.



SERVIZIO DI PROGETTAZIONE GRATUITO

Risparmia tempo per preparare il tuo progetto e chiedi il nostro servizio di progettazione gratuito. Basta una semplice richiesta, i nostri tecnici ti forniranno un'offerta dettagliata.

Che cosa ti forniremo?

- Informazioni tecniche con tutti i dati pertinenti sul progetto.
- Distinta materiali dettagliata.

Come fare per richiedere il servizio?

Contatta il tuo fornitore locale o invia un disegno o uno schizzo degli ambienti a:

- Italia
Fax +39 02 577 61 55/28, E-mail salesIT@nVent.com
- Svizzera
Fax +41 (41) 766 30 81, E-mail InfoBaar@nVent.com

Per ottenere un design gratuito ti basta compilare il modulo di richiesta sull'ultima pagina di questo opuscolo e inviarcelo.

Informazioni sulla garanzia

La qualità del prodotto è essenziale per le tue applicazioni e installazioni. Per rispondere alle tue esigenze, forniamo prodotti di altissima qualità, disponibili localmente, in tutto il mondo. Siamo orgogliosi di offrire un ampio programma di garanzia per tutte le nostre soluzioni di riscaldamento. Quando i prodotti si guastano, li ripariamo, li sostituiamo o li rimborsiamo.

GARANZIA STANDARD SUI PRODOTTI

nVent garantisce tutti i suoi prodotti per il riscaldamento commerciale e residenziale per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna all'acquirente, quando i prodotti sono stati installati, messi in funzione, utilizzati e mantenuti correttamente, senza difetti di lavorazione e/o uso di materiali difettosi.

ESTENSIONE DI GARANZIA

Per sottolineare la nostra fiducia nella qualità dei nostri prodotti, nVent offre anche programmi di estensione della garanzia sul prodotto, come descritto di seguito. La registrazione è necessaria per poter beneficiare di un'estensione della garanzia presso www.nVent.com/RAYCHEM o nell'applicazione di riscaldamento a pavimento: InstallPRO360.com

LA NOSTRA GARANZIA



**GARANZIA TOTAL CARE
12 ANNI**

Garanzia Total Care = tutto ciò che serve a garanzia di un pavimento caldo. Nel raro evento che il nostro prodotto si guasti e non sia possibile ripararlo, ci impegniamo non solo a fornire un nuovo prodotto ma anche a sostenere i costi di installazione. Ci occupiamo anche della riparazione del rivestimento o della sua sostituzione con un materiale standard equivalente.

Copre: cavi scaldanti e componenti.
Termostati: 12 anni di garanzia del prodotto.

INSTALLATORI CERTIFIED PRO*



**GARANZIA TOTAL CARE
20 ANNI**

Un impianto di riscaldamento a pavimento installato da un elettricista certificato PRO e registrato online** ottiene 8 anni di garanzia extra.

Copre: cavi scaldanti e componenti.
Termostati: 20 anni di garanzia del prodotto.

*Impianto installato da un installatore certificato PRO nVent RAYCHEM.

**La registrazione online può essere effettuata dall'installatore o dal proprietario dell'abitazione.

La garanzia Total Care è valida in tutti i paesi EU, EFTA e CIS e copre tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento nVent RAYCHEM difettosi. È valida solo se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

1. I prodotti vengono installati da un elettricista qualificato secondo gli standard e le normative applicabili, e conformemente alle nostre istruzioni di installazione.
2. Il modulo di registrazione della garanzia viene compilato e firmato dall'elettricista.
3. Il modulo di registrazione viene conservato dal proprietario dello stabile insieme alla fattura di acquisto e alle fotografie e/o schizzi dell'impianto.
4. L'installazione viene effettuata da un installatore Certified PRO e registrato online o tramite l'app nVent RAYCHEM InstallPRO³⁶⁰.

Ci impegniamo a offrire la migliore risposta in ogni situazione. Noi:

1. Ripariamo o sostituiamo i prodotti – gratuitamente.
2. Ripristiniamo lo stato originale del pavimento, o lo standard equivalente – gratuitamente.
3. Per i termostati, la garanzia è limitata alla sola fornitura di un nuovo prodotto.

Per ulteriori informazioni contatta il tuo rappresentante di vendita o visita il sito www.nVent.com/RAYCHEM

Programma di formazione e fidelizzazione Certified Pro

Sei un elettricista autorizzato? Partecipa alla formazione gratuita e diventa un installatore nVent RAYCHEM Certified PRO.

VANTAGGI DEI MEMBRI DI NVENT RAYCHEM CERTIFIED PRO:



Sarai un installatore nVent RAYCHEM accreditato. Potrai aggiungere alle tue credenziali il settore del riscaldamento a pavimento.



Otterrai il diritto esclusivo di offrire la garanzia Total Care di 20 anni per nVent RAYCHEM



Richiedi i riferimenti a www.nVent.com/RAYCHEM



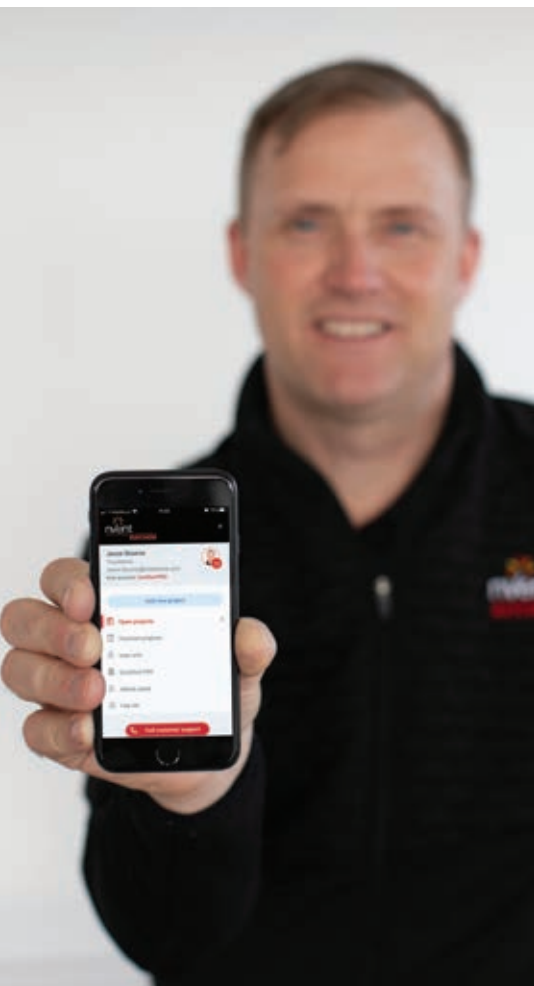
Approfitta delle promozioni e degli sconti trimestrali.



Partecipa ad eventi e corsi di formazione esclusivi.



Una rete di professionisti che hanno in comune la passione per la qualità.



APP InstallPRO³⁶⁰ IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PIÙ INTELLIGENTI

Con nVent RAYCHEM InstallPRO³⁶⁰ tu e i tuoi clienti otterrete una copia di tutte le informazioni rilevanti del progetto e la documentazione professionale e personalizzata della garanzia. Tutto ciò che serve sono un paio di clic sul tuo smartphone o sul tuo PC.

- È facile registrare tutti i dati di installazione e aggiungere immagini
- Professionale e personalizzato - aggiungi il tuo logo aziendale ai documenti del progetto.
- L'appartenenza a Certified PRO viene riconosciuta automaticamente e le garanzie vengono generate automaticamente.
- Crea una distinta base per ordinare facilmente i prodotti
- Avrai una chiara visione d'insieme di tutti i tuoi impianti di riscaldamento a pavimento passati e presenti.

Non sei sicuro di quale prodotto scegliere? Utilizza la guida alla scelta! Ora è più facile che mai ottenere il pieno controllo sui tuoi progetti di riscaldamento a pavimento!



PROVA SUBITO L'APP!
InstallPRO360.com

Il nostro sito web ti offre molte altre informazioni:
www.nVent.com/RAYCHEM

I sistemi nVent RAYCHEM sono stati testati e approvati per i materiali edili dei principali marchi europei.



Per ulteriori informazioni su questi servizi, chiama il nostro numero: +39 02 577 61 51

Per suggerimenti e strumenti per una facile installazione, visita il nostro canale YouTube!

MODULO DI RICHIESTA

Modulo di richiesta del servizio di progettazione gratuito per progetti di riscaldamento a pavimento nVent RAYCHEM

Invia un'e-mail a salesIT@nVent.com

Il tuo indirizzo:

Nome:

Via:

CAP:

Città:

Paese:

E-mail:

Tel:

Fax:

I dati del tuo progetto:

Nome del progetto:

Nome cliente:

Via:

CAP:

Città:

Paese:

Tipo di costruzione:

Casa unifamiliare Appartamento Hotel

Edificio commerciale Casa di riposo

Altro:

Scopo del riscaldamento:

Riscaldamento confortevole

Riscaldamento ambiente con W/m² di potenza richiesta

Struttura pavimento:

Sottopavimento:

Rivestimento:

Piastrelle/pietra naturale

Legno/laminato

Vinile/moquette

Termostato:

SENZ WIFI

GREEN LEAF

NRG-DM

Vi prego di inviarmi le seguenti informazioni entro la data (gg/mm/aa).....

Preventivo

(incl. elenco materiali, elenco di progetto)


Scheda specifiche tecniche

Commenti:.....

.....

I sistemi nVent RAYCHEM sono stati testati e approvati dalle seguenti associazioni.

nVent RAYCHEM è membro attivo delle seguenti associazioni per il riscaldamento a pavimento.

 I nostri prodotti soddisfano i requisiti delle Direttive Europee applicabili



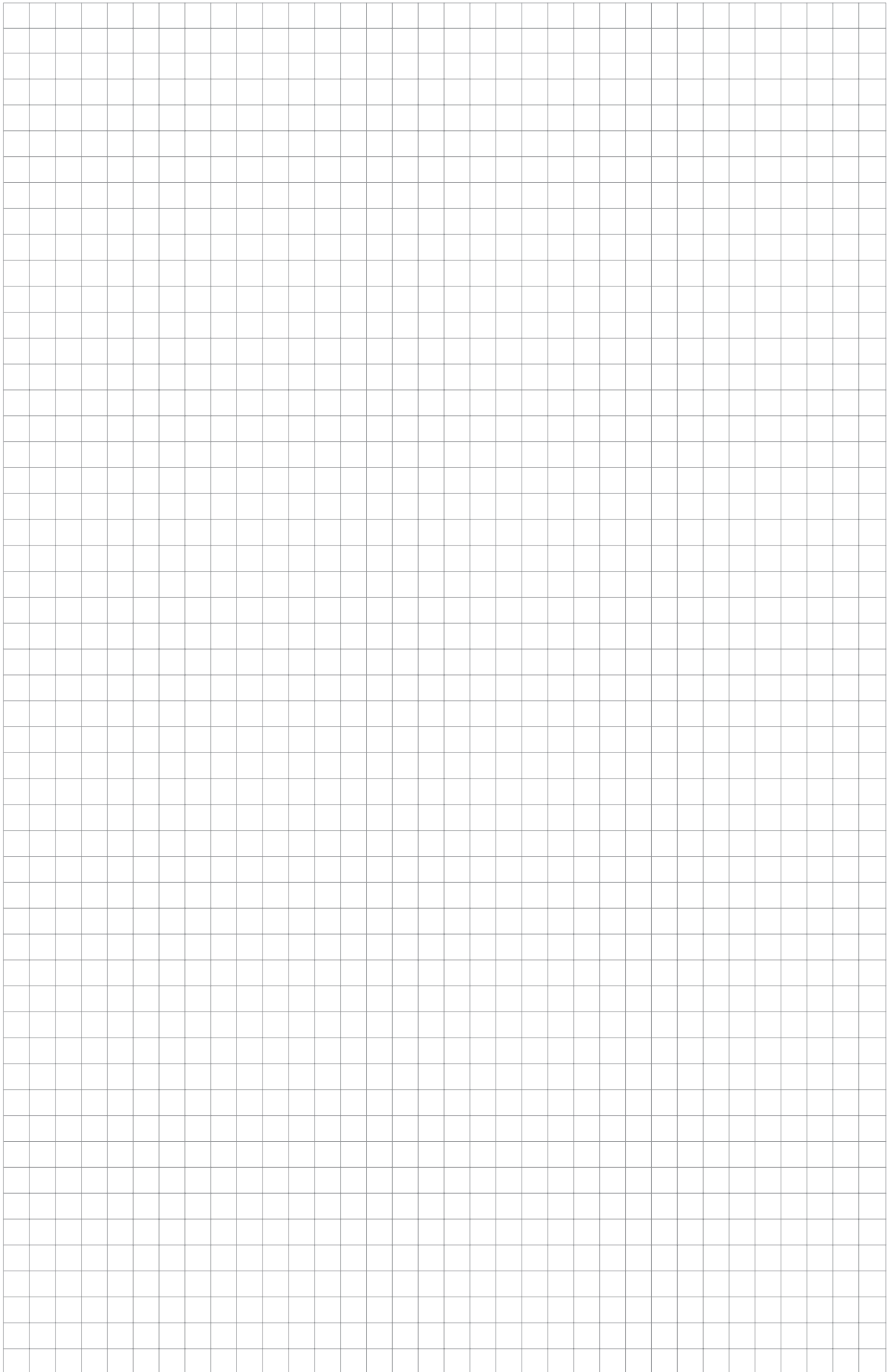






Membro della Associazione europea per riscaldamento radiante a pavimento e.V.





Italia

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

Svizzera

Tel. +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
InfoBaar@nVent.com

Il nostro straordinario portfolio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/RAYCHEM