



---

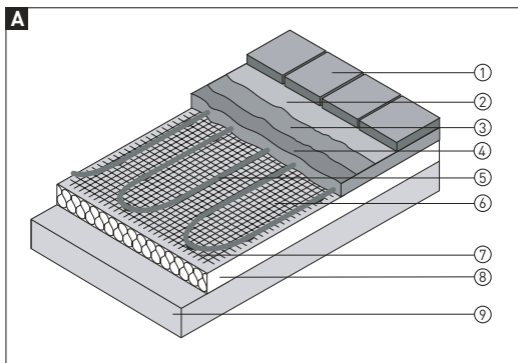
**RAYCHEM**

T2Blue / T2BlueN

安装说明书

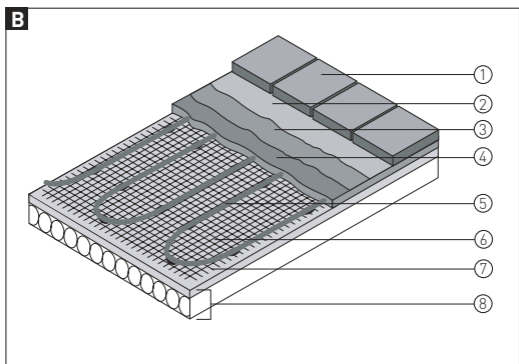
## 安装说明

### A. 地面装饰瓷砖或天然石材总安装高度60-120 mm



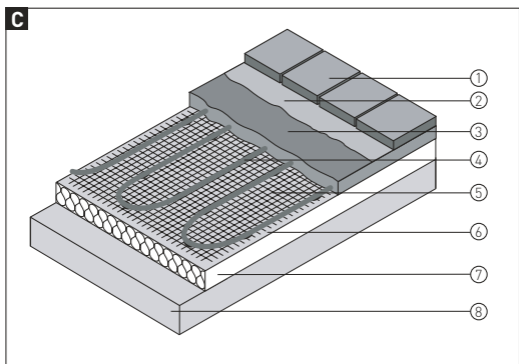
1. 地表瓷砖(或天然石材)
2. 瓷砖粘结剂
3. 防水层(适用于潮湿地方)
4. 混凝土找平层 (30-50毫米)
5. T2Blue-20 / T2BlueN-20发热电缆
6. 金属条/金属网
7. 塑料箔/铝箔
8. 保温层(厚度20-40毫米)
9. 底层地面结构 (混凝土、瓷砖、木材、PVC、...) 不带保温层

## B. 地面装饰瓷砖或天然石材总安装高度30-60 mm



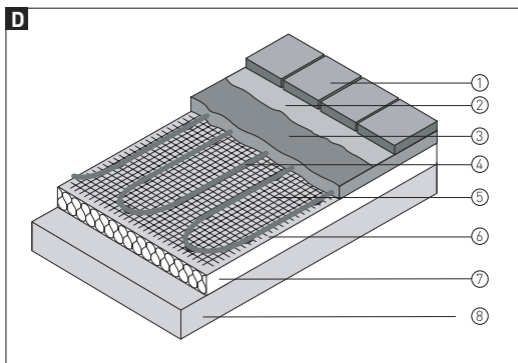
1. 地表瓷砖(或天然石材)
2. 瓷砖粘结剂
3. 防水层 (适用于潮湿地方)
4. 灰泥填充层 (10-30毫米)
5. T2Blue-20 / T2BlueN-20 / T2Blue-10发热电缆
6. 金属条/金属网
7. 塑料箔/铝箔
8. 底层地面结构 (混凝土、瓷砖、木材、PVC、...) 带保温层

## C. 地面装饰木地板 (干法安装)



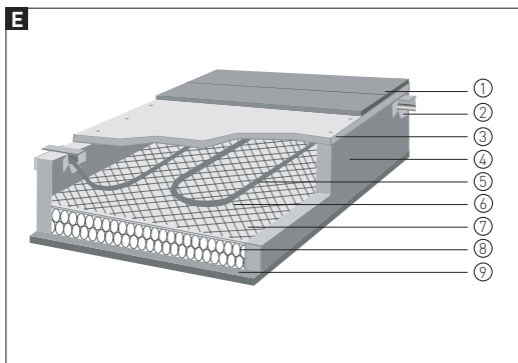
1. 木地板地表
2. 消音泡沫材料 ( $\leq 3$ 毫米)
3. 混凝土找平层 (30-50毫米)
4. T2Blue-10发热电缆
5. 金属条/金属网
6. 塑料箔/铝箔
7. 保温层 (厚度20-40毫米)
8. 底层地面结构 (混凝土、瓷砖、木材、PVC、...) 不带保温层

## D. 地面装饰木地板 (湿法安装)



1. 木地板地表
2. 粘合剂 (<=3毫米)
3. 混凝土找平层 (30-50毫米)
4. T2Blue-10发热电缆
5. 金属条/金属网
6. 塑料箱/铝箔
7. 保温层(厚度20-40毫米)
8. 底层地面结构 (混凝土、瓷砖、木材、PVC、...) 不带保温层

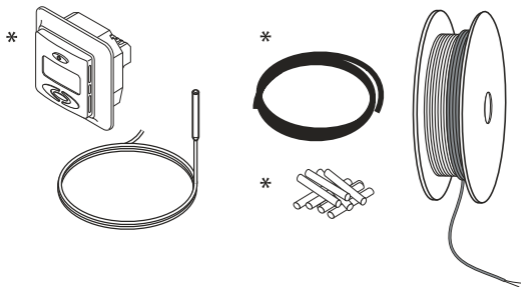
## E. 架龙骨安装的实木地板



1. 实木地板
2. 龙骨过桥
3. 地板衬板 (可选)
4. 地板龙骨 (保证发热电缆架空高度>30毫米)
5. T2Blue-10发热电缆
6. 金属条/金属网
7. 塑料箔/铝箔
8. 保温层 (20-40毫米)
9. 底层地面结构 (混凝土、瓷砖、木材、PVC、...) 不带保温层

### 电缆扎带

安装辅材，可用于将发热电缆T2Blue / T2BlueN固定在铁丝网之上，但不包含在标准配置之中。



\* 配置所包含的材料取决于您所购买的组件

## 安装说明

T2Blue / T2BlueN不能随意剪切，交叉安装，而且安装间距不能小于50毫米。T2Blue / T2BlueN可以被安装于地面瓷砖、天然石材或木地板之下。在T2Blue / T2BlueN发热电缆之上的建筑结构的热阻越小越好。

安装过程中，不要踩踏电缆。并且，发热电缆也不能和延伸段的连接接头交叉。发热电缆和连接线之间的接头必须位于整平面，而且不能被拉入到线管之中。小心对待接头，不要弯曲或用力拉接头。

请勿将发热电缆安装于可能会被诸如钻孔等方式破坏的地方，或者是可能放置家具的地方。

安装地面必须干净、平整、坚硬，没有裂缝和降低粘合性的物质。裂缝必须预先用注塑树脂填充，大的表面粗糙必须整平，安装地面在安装发热电缆前必须完全干燥。当使用快速凝固的石膏时，请遵照其供应商之相关说明。

## ▽ 重要!

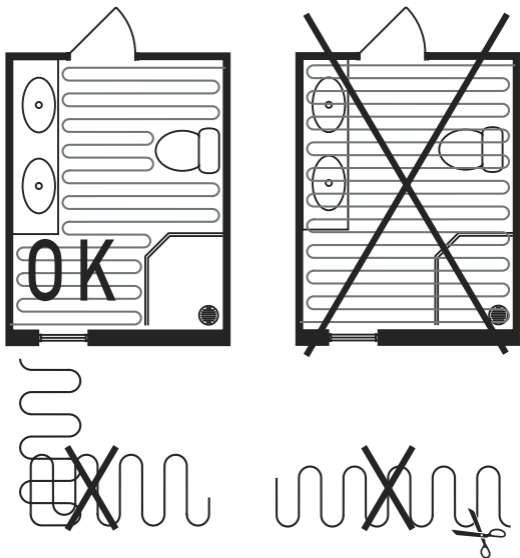
最好使用地温传感器! 建议将传感器的电缆安装于线管之中, 以便后续为可能损坏的传感器进行更换。线管必须以正确的方式密封。传感器应置于靠近瓷砖或其它地面覆盖材料的下面, 并处于两根发热电缆正中间。必须完全避免任何对于电缆的机械损坏! 当有损坏时, 可以使用修理元件包。请严格遵照相关安装规范。

## 技术参数

额定电压	交流220 V
额定输出功率	T2Blue-10, 9 W/m T2Blue-20 / T2BlueN-20, 18 W/m
最小弯曲半径	30 mm
最小安装间距	50 mm
最高表面温度	+90°C
最低安装温度	+5°C
冷端线标准长度	2.5 m
认证	CE

## 安装步骤

### 加热面积的计算



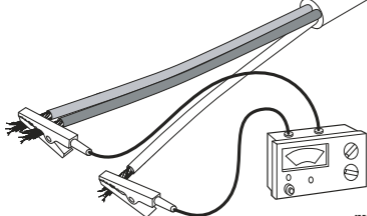
1. 被家具或设备覆盖区域地面下不应铺设发热电缆。
2. 发热电缆不得重叠、交叉，更不能剪切。

注：盈凡热控要求使用30毫安的漏电电流保护开关(RCD)以为使用者的安全提供最大程度的电气保护。

▽ 若保护开关(RCD)开路，请测量漏电电流大小以确定保护开关(RCD)是否损坏。

**1a**

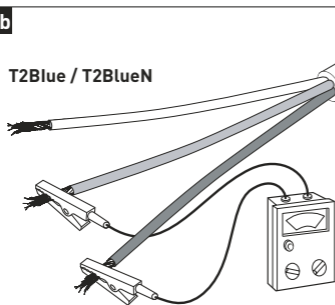
T2Blue / T2BlueN



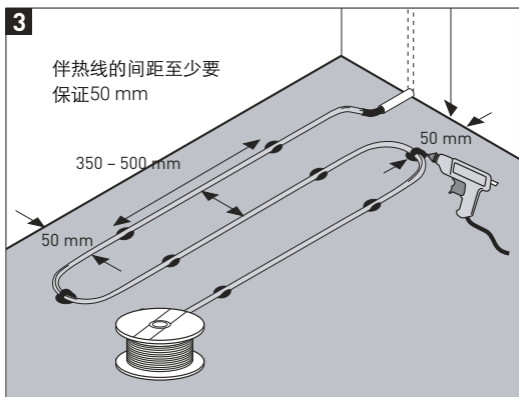
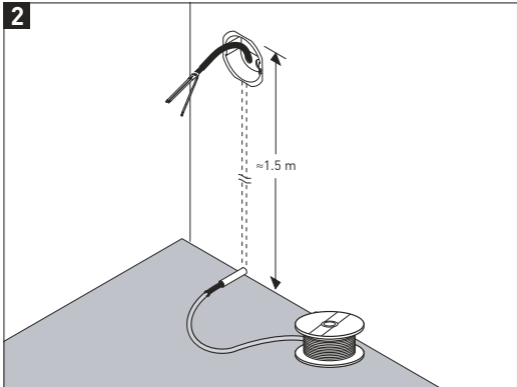
绝缘电阻  
 $R = M\Omega$

**1b**

T2Blue / T2BlueN

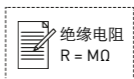
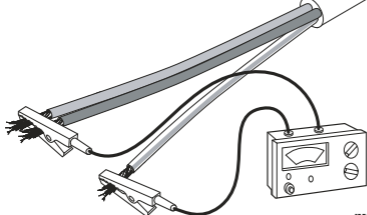


电缆电阻  
 $R = \Omega$



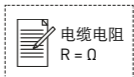
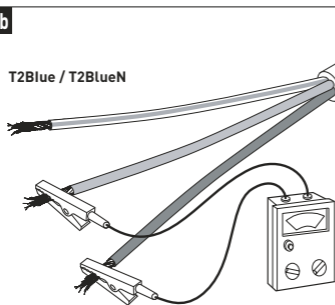
4a

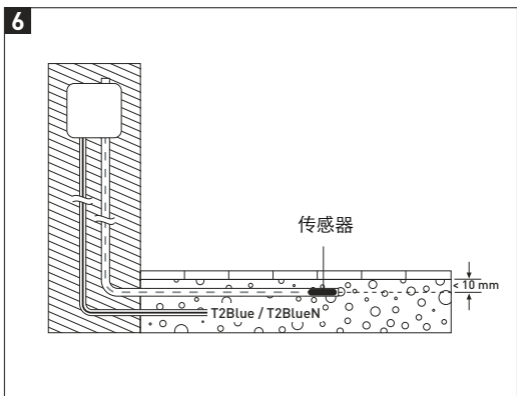
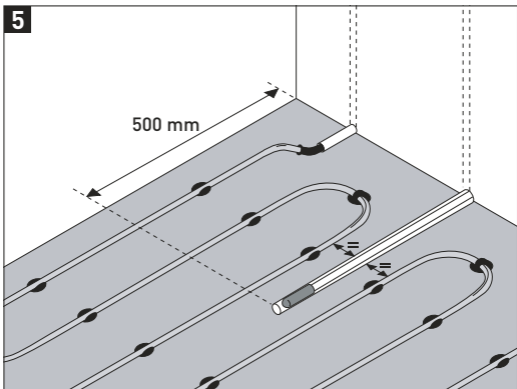
T2Blue / T2BlueN

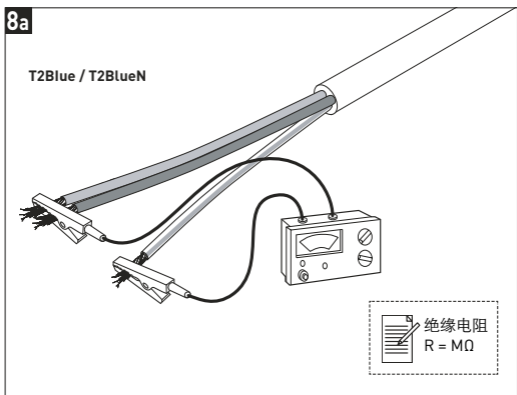
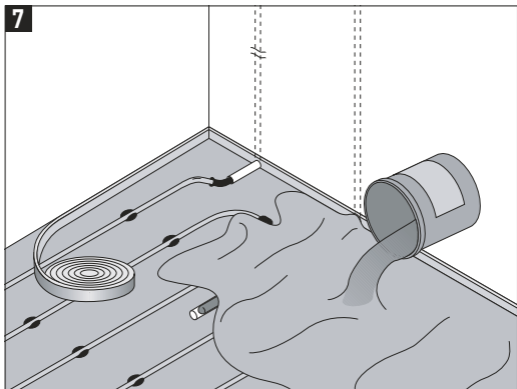


4b

T2Blue / T2BlueN

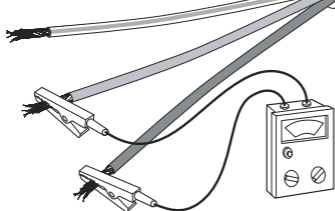






8b

T2Blue / T2BlueN



电缆电阻  
 $R = \Omega$

T2Blue-10	长度 (m)	输出功率 (W)	加热面积 (m <sup>2</sup> )					
			50 W/m <sup>2</sup>	60 W/m <sup>2</sup>	70 W/m <sup>2</sup>	80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	120 W/m <sup>2</sup>
R-BL-A-20M	20	183	3.7	3.1	2.6	2.3	1.8	1.5
R-BL-A-30M	30	279	5.6	4.7	4.0	3.5	2.8	2.3
R-BL-A-40M	40	366	7.3	6.1	5.2	4.6	3.7	3.1
R-BL-A-50M	50	462	9.2	7.7	6.6	5.8	4.6	3.9
R-BL-A-60M	60	554	11.1	9.2	7.9	6.9	5.5	4.6
R-BL-A-70M	70	640	12.8	10.7	9.1	8.0	6.4	5.3
R-BL-A-80M	80	737	14.7	12.3	10.5	9.2	7.4	6.1
R-BL-A-90M	90	814	16.3	13.6	11.6	10.2	8.1	6.8
R-BL-A-101M	101	924	18.5	15.4	13.2	11.6	9.2	7.7

T2Blue-10	长度 (m)	输出功率 (W)	加热面积 (m <sup>2</sup> )					
			50 W/m <sup>2</sup>	60 W/m <sup>2</sup>	70 W/m <sup>2</sup>	80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	120 W/m <sup>2</sup>
R-BL-A-121M	121	1112	22.2	18.5	15.9	13.9	11.1	9.3
R-BL-A-142M	142	1299	26.0	21.7	18.6	16.2	13.0	10.8
R-BL-A-160M	160	1464	29.3	24.4	20.9	18.3	14.6	12.2
R-BL-A-180M	180	1647	32.9	27.5	23.5	20.6	16.5	13.7
R-BL-A-200M	200	1830	36.6	30.5	26.1	22.9	18.3	15.3
电缆间距 X (mm) = 面积 (m <sup>2</sup> )/长度(m)*1000			185 mm	155 mm	130 mm	115 mm	90 mm	75 mm

输出功率不应小于50W/m<sup>2</sup> (间距不大于185 mm)

T2Blue-20 / T2BlueN-20	长度 (m)	输出功率 (W)	加热面积 (m <sup>2</sup> )				
			80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	120 W/m <sup>2</sup> *	125 W/m <sup>2</sup> *	150 W/m <sup>2</sup> *
R-BL-C-11M	11	188	2.4	1.9	1.6	1.5	1.3
R-BL-C-14M	14	261	3.3	2.6	2.2	2.1	1.7
R-BL-C-18M	18	325	4.1	3.3	2.7	2.6	2.2
R-BL-C-21M	21	398	5	4	3.3	3.2	2.7
R-BL-C-28M	28	526	6.6	5.3	4.4	4.2	3.5
R-BL-C-35M	35	659	8.2	6.6	5.5	5.3	4.4
R-BL-C-43M	43	773	9.7	7.7	6.4	6.2	5.2
R-BL-C-50M	50	897	11.2	9	7.5	7.2	6
R-BL-C-57M	57	1034	12.9	10.3	8.6	8.3	6.9
R-BL-C-63M	63	1162	14.5	11.6	9.7	9.3	7.7

T2Blue-20 / T2BlueN-20	长度 (m)	输出功率 (W)	加热面积 (m <sup>2</sup> )				
			80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	120 W/m <sup>2</sup> *	125 W/m <sup>2</sup> *	150 W/m <sup>2</sup> *
R-BL-C-71M	71	1313	16.4	13.1	10.9	10.5	8.8
R-BL-C-86M	86	1565	19.6	15.7	13	12.5	10.4
R-BL-C-101M	101	1844	23.1	18.4	15.4	14.8	12.3
R-BL-C-115M	115	2104	26.3	21	17.5	16.8	14
R-BL-N-132M	132	2291	28.6	22.9	19.1	18.3	15.3
R-BL-N-159M	159	2985	37.3	29.9	24.9	23.9	19.9
R-BL-N-192M	192	3502	43.8	35	29.2	28	23.3

\*仅当基础地面为混凝土（不含木材）时允许输出功率>100 W / m<sup>2</sup>

## 上海

上海市宜山路1009号创新大厦20楼

邮编：200233

电话：+86.21.2412.1688

传真：+86.21.5426.3167

## 北京

北京市东城区王府井大街138号

新东安广场写字楼1座813室

邮编：100006

电话：+86.10.5965.4050

传真：+86.10.5965.4004



[nVent.com](http://nVent.com)

©2018 nVent. nVent各种商标与标识的所有权均属于nVent及其全球附属公司。所有其他商标属于相应所有人。nVent保留变更产品规格的权利，恕不另行通知。

Raychem-IM-H90331-T2BlueT2BlueN-ZH-1807