

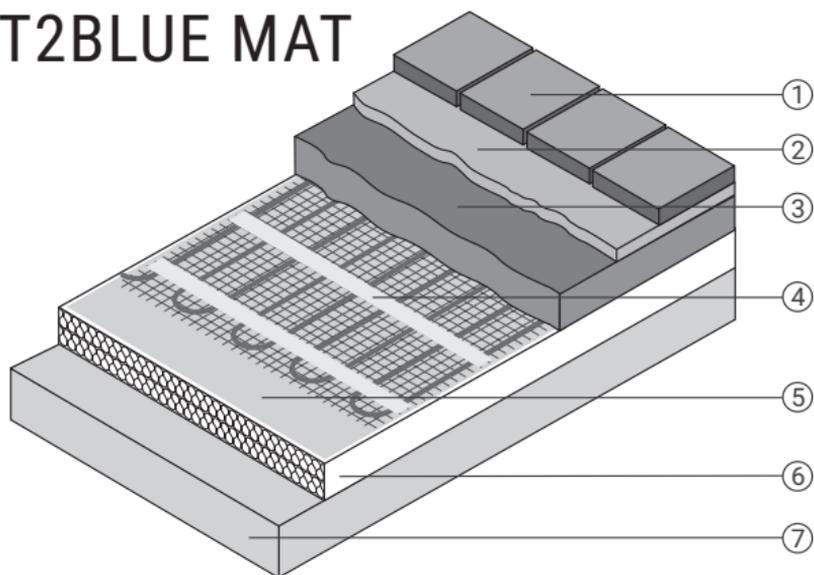


RAYCHEM

T2Blue Mat

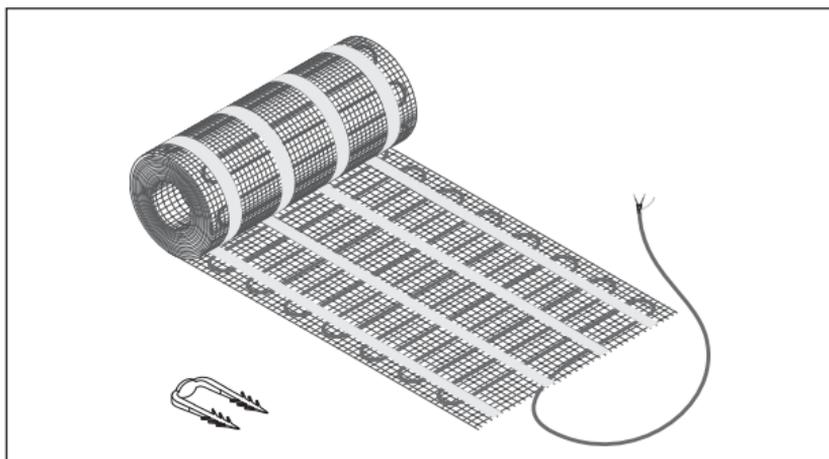
CE Manuel Technique

STRUCTURE DU SOL NVENT RAYCHEM T2BLUE MAT



Structure du sol: T2Blue Mat

1. Revêtement de sol
2. Colle
3. Chape en mortier avec grille de renfort ou une dalle en béton renforcée par des fibres métalliques (50 à 60 mm)
4. T2Blue Mat
5. Film plastique (min. épaisseur de 200 µm) si l'isolant à base de laine minérale
6. Isolation, polystyrène haute densité (épaisseur 40 à 60 mm)
7. Sol existant sans isolation thermique (dalle de propriété)



Généralités

Lire attentivement les instructions d'installation. Pour bénéficier de la garantie, le rapport de mise en service en annexe doit être complété par un électricien agréé. nVent offre une garantie Total Care de 12 ans pour ce produit. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le certificat de garantie RAYCHEM Total Care qui inclut le Formulaire d'enregistrement pour obtenir la garantie Total Care. Ce document fait partie du Procès-verbal de mise en service ou peut être téléchargé de notre site <https://go.nvent.com/rs/760-EGW-100/images/RAYCHEM-IM-INST324-FLHCommRep-ML.pdf>. Veuillez à respecter les réglementations électriques en vigueur.

Protéger l'installation à l'aide d'un disjoncteur différentiel de 30 mA. nVent décline toute responsabilité en cas de défaut résultant du non-respect des mesures décrites dans ce manuel. Le rapport de mise en service et un plan de pose du câble chauffant doivent être envoyés à l'adresse indiquée en dernière page (alternativement l'application InstalPRO 360 peut être utilisée pour enregistrer la mise en service - <https://installpro360.eu/>). Une copie du rapport de mise en service doit être conservée par le propriétaire et affichée dans l'armoire électrique conformément aux normes en vigueur.

Instructions d'installation

La mise en oeuvre de T2Blue Mat doit être effectuée conformément aux exigences locales. Le ruban T2Blue ne peut être coupé, croisé ou installé à moins de 50 mm d'un autre

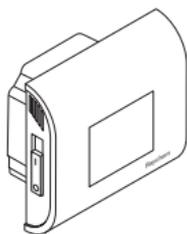
ruban chauffant. T2Blue convient pour les revêtements de sol dont la résistance thermique est inférieure à $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Moquettes sur mousse et parquets flottants sont interdits. La résistance thermique du sol posé sur T2Blue doit être la plus faible possible. Ne pas marcher sur les rubans pendant l'installation. Ne pas poser le ruban chauffant sur les joints de dilatation. La jonction entre le ruban chauffant et le câble d'alimentation doit être noyée dans la chape en évitant que celle-ci ne remonte dans le fourreau de passage des rubans. Manipuler la jonction avec précaution, sans la plier et sans tirer sur les rubans. Respecter les instructions relatives au type de colle utilisée. Ne pas poser la trame ou le ruban chauffant dans des zones où le sol est susceptible d'être percé ou recouvert par du mobilier, etc.

La sous-couche doit être propre, stable et rigide, sans fissures et exempte de substances réduisant l'adhésion. Les fissures doivent être préalablement rebouchées. Les aspérités importantes doivent être éliminées. Attendre le séchage complet des chapes en béton avant de procéder à l'installation. Lorsque du plâtre à prise rapide est utilisé, suivre les instructions du fournisseur. La première mise en température doit être effectuée par l'installateur électricien.



Important !

L'utilisation d'un thermostat à sonde de sol par pièce est obligatoire. Respecter impérativement les normes électriques en vigueur.



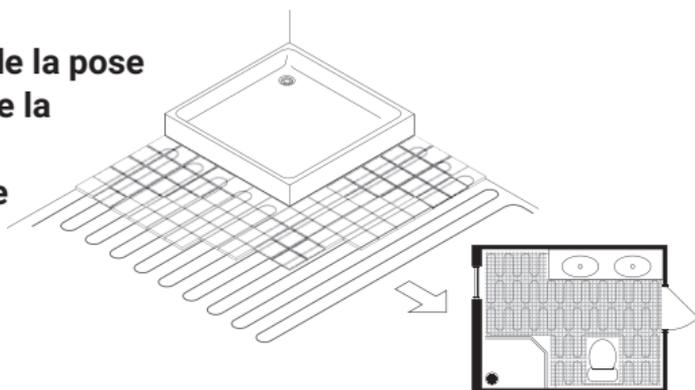
- * Le thermostat SENZ WIFI est un exemple de thermostat à sonde de sol qui est adapté au chauffage par le sol.

Données techniques

T2Blue Mat

Puissance nominale	103 W/m ²
Tension	230 Vca
Puissance linéique	17,5 W/m
Pas de pose	17 cm
Diamètre ruban chauffant	5 mm
Température max. d'exposition	+90°C
Température min. d'installation	+5°C
Ecart. min. entre rubans	50 mm
Rayon de courbure min.	30 mm
Largeur de la trame	90 cm trame / 85 cm entre ruban chauffant
Longueur liaison froide	5 m
Matériaux de la trame	Fibre de verre
Disjoncteur	C10 A jusqu'à 2150 W / C13 A pour 2375 W
Différentiel	30 mA
Certifications	Marquage CE

Étapes de la pose Calcul de la surface chauffée



Rapport d'installation T2Blue Mat

Installateur

Date Société

Nom de l'installateur

Adresse

Code postal / Ville

Téléphone Portable

Fax e-mail

Site internet

Données techniques

Nom et adresse du client

Type de chauffage Type de revêtement de sol
(carrelage/tapis)

Type de pièce m² Tension AC 230 V

Circuit	Numéro	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3
	Puissance Trame (W)			

Résistance d'isolement* Avant la pose (M Ω)
fig. 1a, page 7

Après la pose (M Ω)
fig. 5a, page 10

Après la pose du
revêtement
de sol (M Ω) fig. 7a,
page 11

Mesure de la résistance Fig. 1b, page 7

du ruban Fig. 5b, page 10

chauffant** (Ω) Fig. 7b, page 12

Disjoncteur courbe C (A)

Fig. 1a, 1b, 4a, 4b, 8a, 8b se reporter aux instructions d'installation T2Blue Mat.

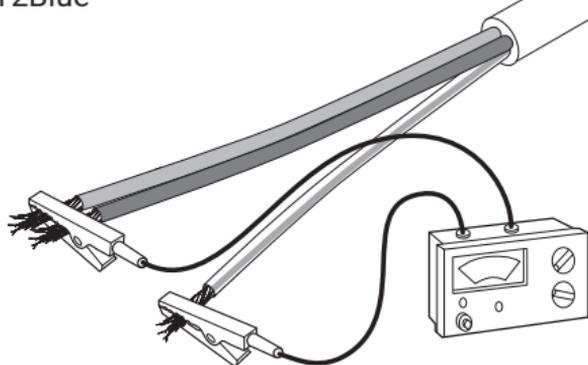
* Essai sous 2500 Vdc (min. 500 Vdc), Résistance minimale : 100M Ω

** Comparer les valeurs mesurées avec celles de la table de références du manuel (p13).

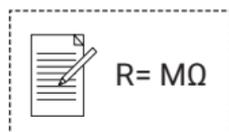
Remarque : Pour garantir la sécurité de l'installation, nVent recommande un dispositif de protection différentielle de 30 mA. Veuillez retourner ce rapport dûment complété et les schémas par courrier ou par fax à l'adresse indiquée en dernière page. Remarque : n'oubliez pas de conserver une copie.

1a

T2Blue

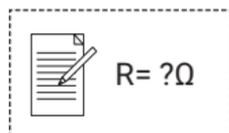
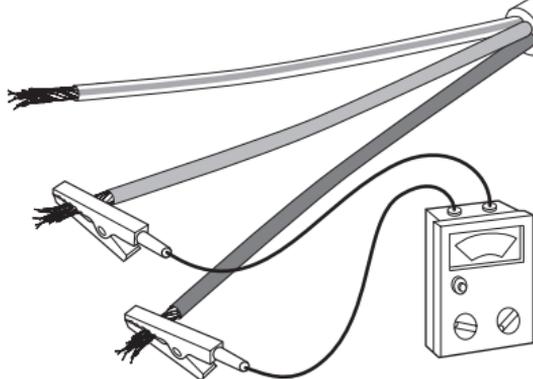


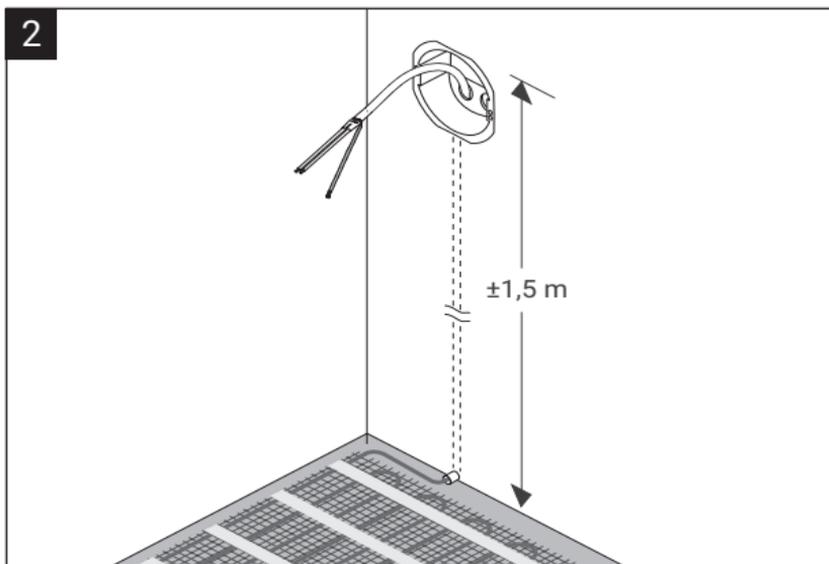
2500 Vdc (min 500 Vdc)
 $R \geq 100 \text{ M}\Omega$



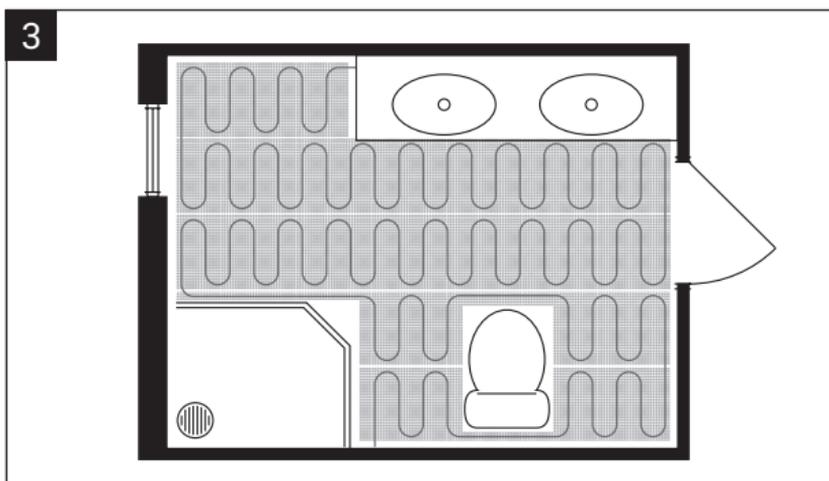
1b

T2Blue

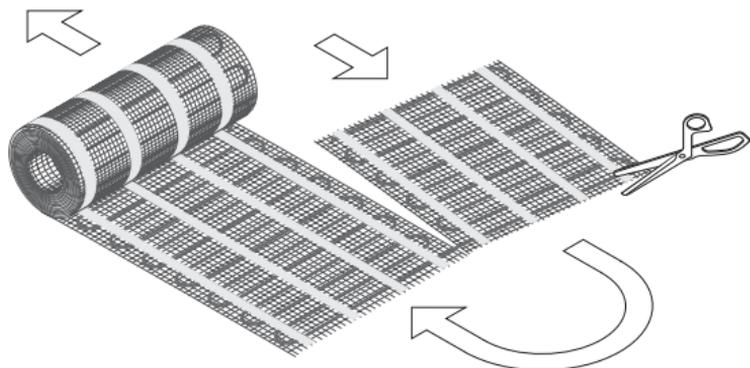




Effectuez la connection dans le boîtier. Faites attention que la jonction entre le ruban chauffant et le câble d'alimentation soit noyée dans la chape.



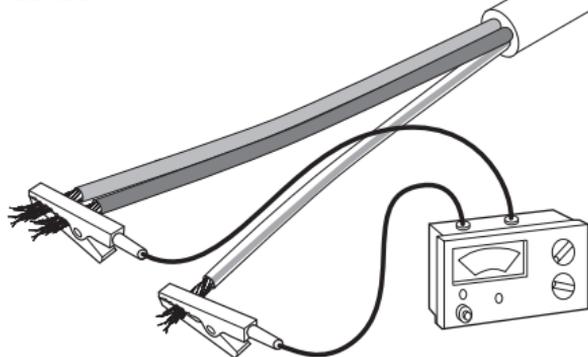
Déroulez la trame et fixez-la en utilisant les accroches pour la maintenir en position sur l'isolation. Respectez les distances des murs, des cloisons, etc.

4

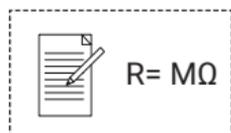
Il est possible de changer la direction d'installation de la trame. Il suffit de couper la trame entre le ruban et de la tourner. Veillez à ne pas couper le ruban même. Gardez une distance minimale de 5 cm entre les rubans chauffants.

5a

T2Blue

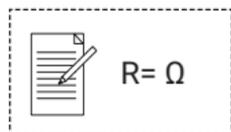
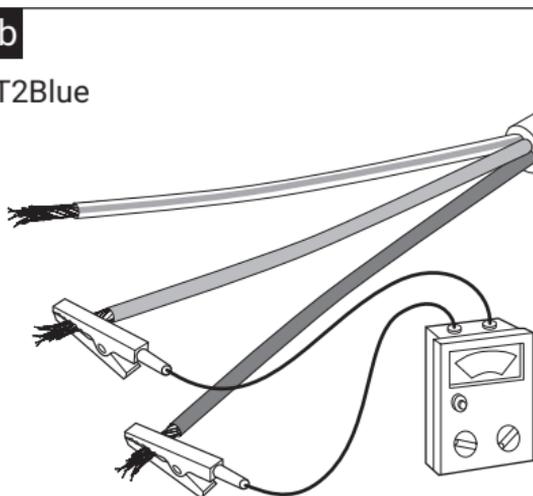


2500 Vdc (min 500 Vdc)
 $R \geq 100M\Omega$

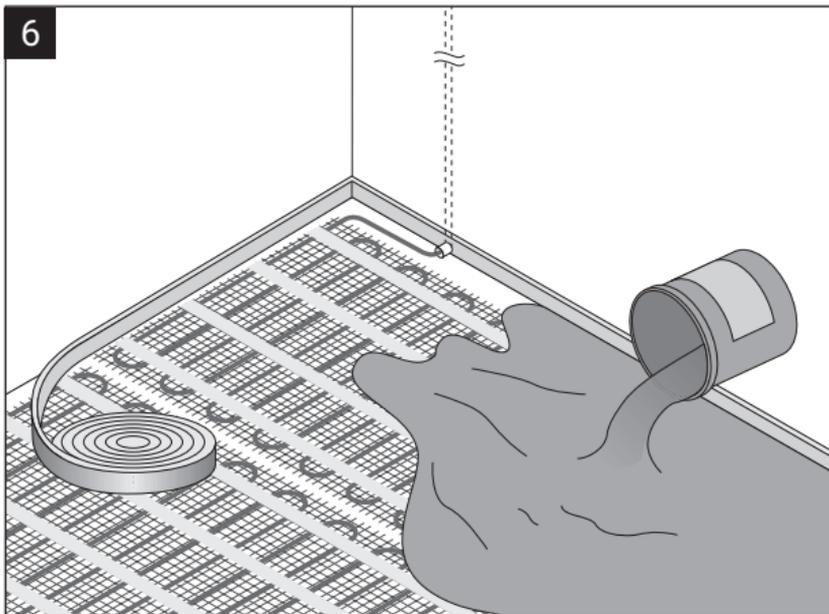


5b

T2Blue



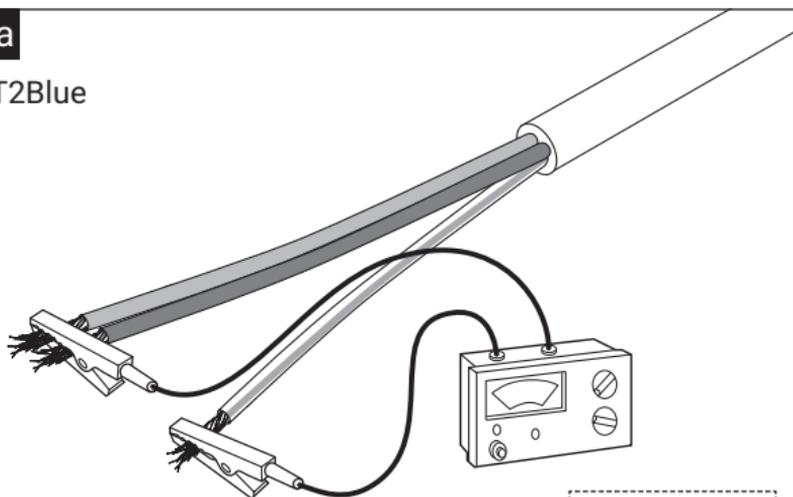
6



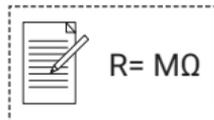
Faites la chape en suivant les recommandations du fournisseur.

7a

T2Blue

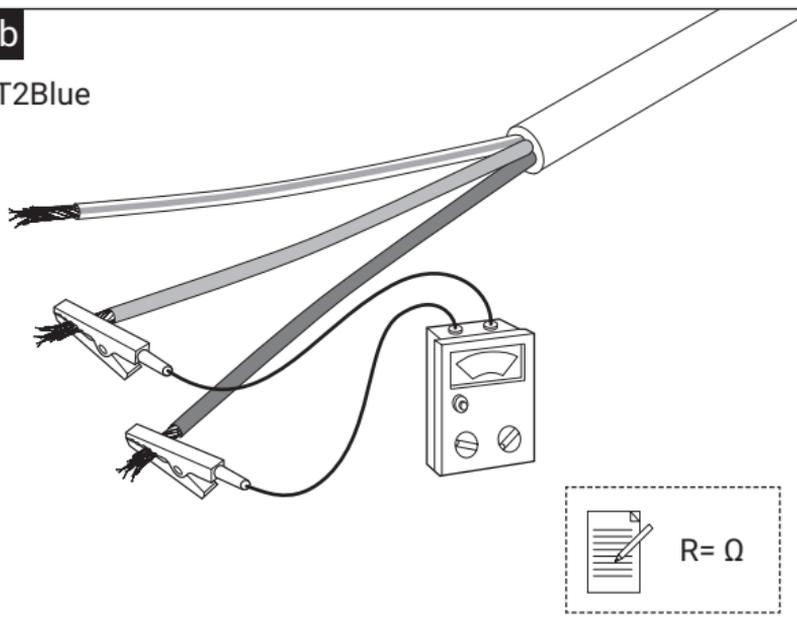


2500 Vdc (min 500 Vdc)
 $R \geq 100M\Omega$



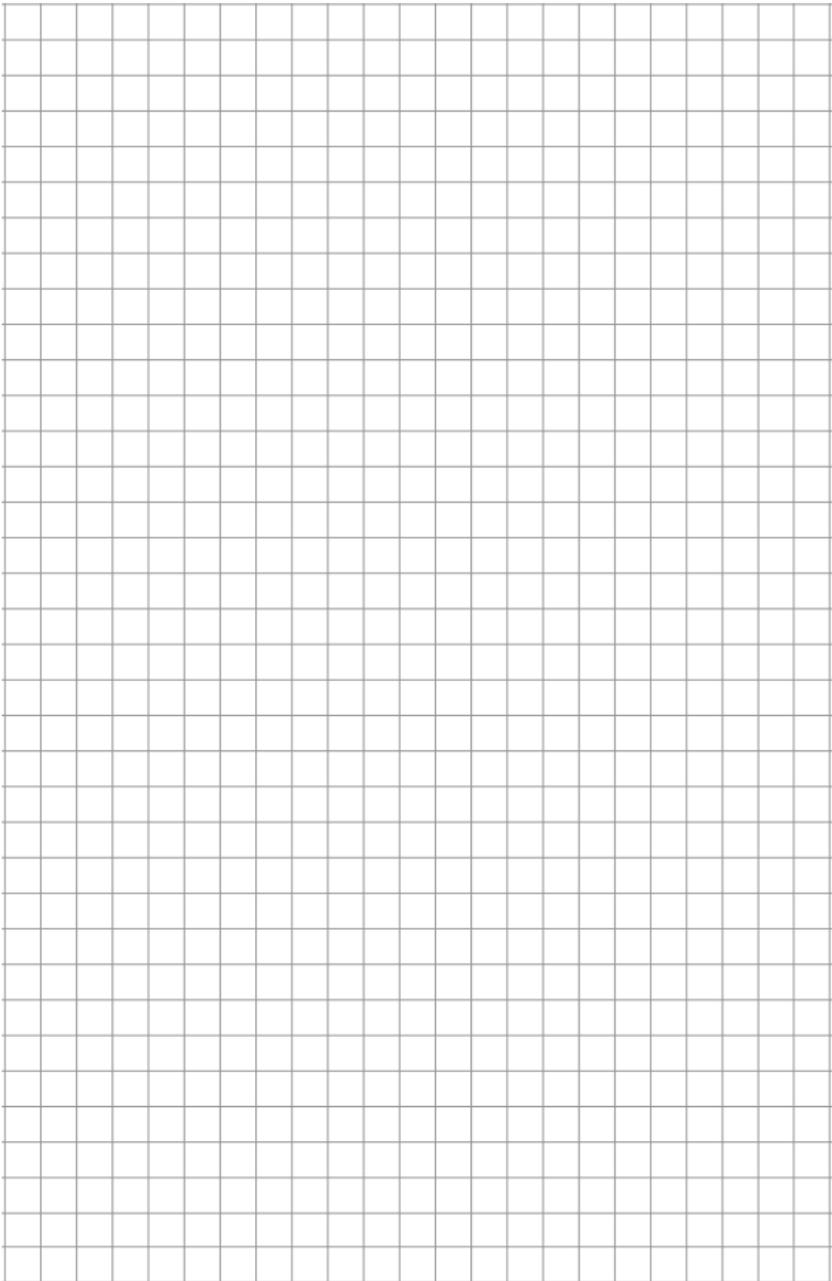
7b

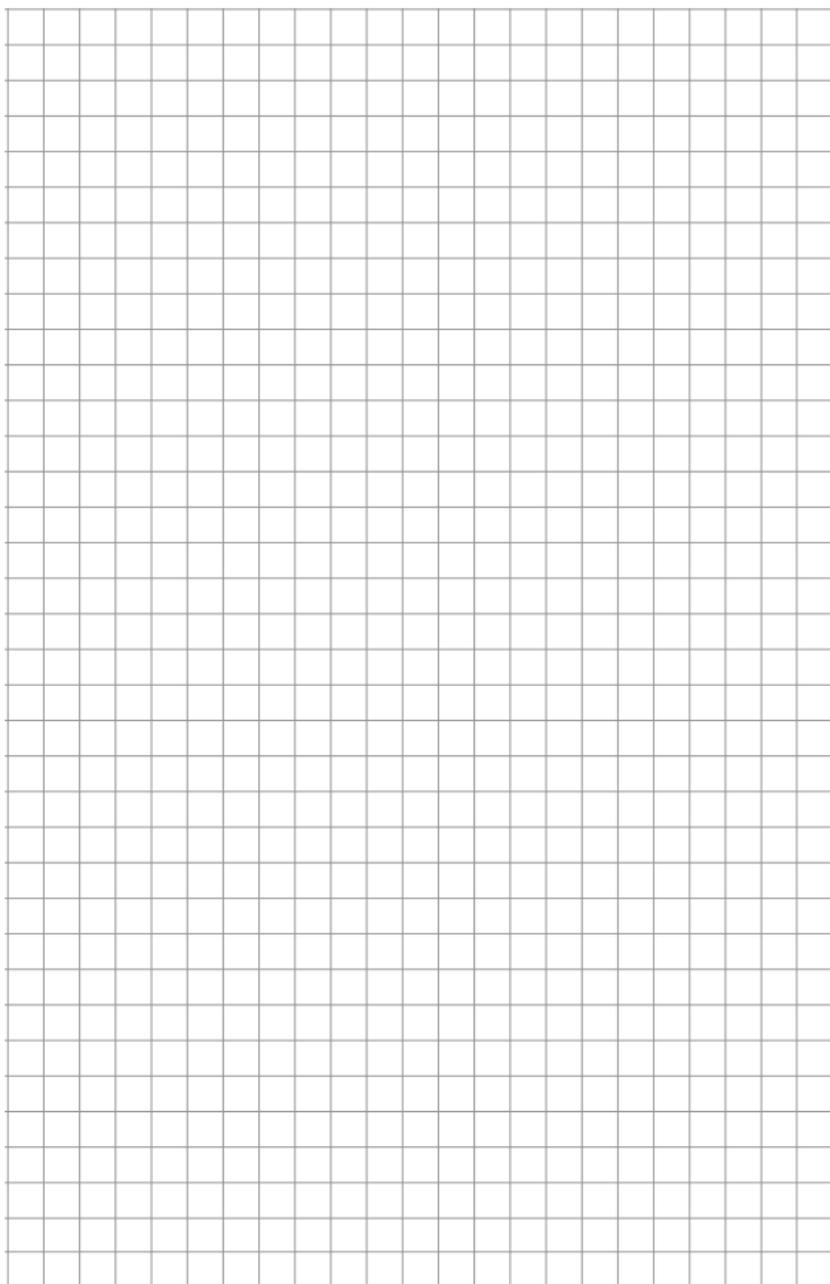
T2Blue



T2BLUE-	P Puissance (W)	R Résistance trame à 20°C (Ohm) ± 10%	Longueur du ruban (m)	Longueur de trame pour 103 W/m ² (m)	Surface (m ²)	Nombre DS demi spire	Section liaisons froide (mm ²)
MAT-130W	130	400	7,6	1,4	1.2	8	1,5
MAT-265W	265	201	15,1	2,7	2.4	16	1,5
MAT-400W	400	132	22,8	4,1	3.7	24	1,5
MAT-530W	530	100	30,3	5,4	4.9	32	1,5
MAT-800W	800	66	45,5	8,2	7.4	48	1,5
MAT-925W	925	57	52,9	9,5	8.5	56	1,5
MAT-1185W	1185	45	67,7	12,2	10.9	71	1,5
MAT-1335W	1335	40	76,2	13,7	12.3	81	1,5
MAT-1605W	1605	33	91,6	16,5	14.8	97	1,5
MAT-1885W	1885	28	107,8	19,4	17.4	114	2,5
MAT-2150W	2150	25	122,9	22,1	19.9	130	2,5
MAT-2375W	2375	22	135,8	24,4	21.9	143	2,5

Puissance linéique 17,5 W/m sous 230 Vac
Pas de pose pour une puissance surfacique de 103 W/m²: 17 cm
Largeur trame: 0,90 m (0,85m entre ruban chauffant)





France

Tél 0800 906045

Fax 0800 906003

salesfr@nVent.com



[nVent.com/RAYCHEM](https://www.nVent.com/RAYCHEM)

©2020 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.