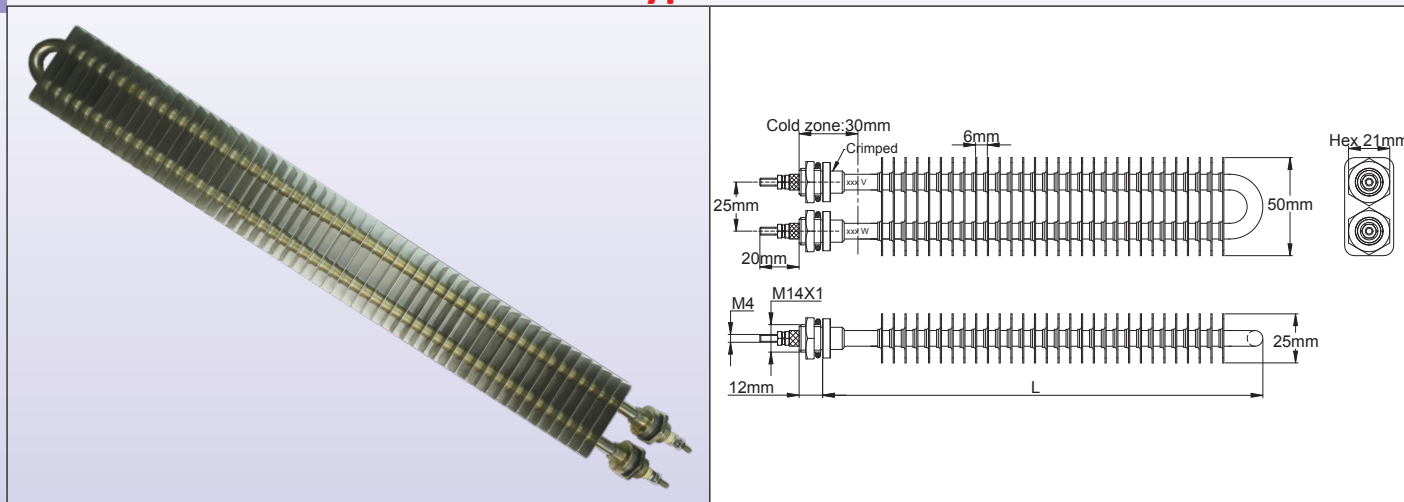


## Exemples de solutions techniques au réchauffage de l'air

### Résistances à ailettes à incorporer, avec raccord fileté M14, charge 3W/cm<sup>2</sup> et 4.5W/cm<sup>2</sup>, pour chauffage par convection naturelle ou force Type 9SX



#### Description

Ces épingles chauffantes à ailettes, destinées aux intégrateurs professionnels, sont serties sur une bride légère en acier inoxydable, et sont facile à intégrer en traversée de paroi métallique. Elles possèdent une résistance d'isolement et une résistance à la reprise d'humidité exceptionnelles. Elles sont destinées au réchauffage d'air par convection naturelle ou forcée

#### Caractéristiques Techniques

**Matière des épingles:** élément blindé diamètre 8mm en inox 304L. En option: inox 316, 321, Incolloy 800.

**Taille des ailettes:** 25 × 50mm, entre axe de l'épingle 25mm

**Matière des ailettes:** Inox 304. (Des ailettes en acier zingué sont réalisables sur demande, avec minimum de commande à respecter)

**Raccordement:** bornes à vis inox M4, avec écrous M4 et rondelle inox, sortie par perle céramique

**Raccords:** sertis, M14 × 1mm en inox 304, avec écrous laiton nickelé, et joints fibre. (Version étanche avec raccord soudé TIG, ou version économique avec raccord acier nickelé possibles sur demande, avec minimum de commande à respecter)

**Résistance d'isolement:** >3 Gohms (neuves) >1 Gohms (après essai climatique suivant):

1000 heures à 100°C, suivi de 1000 heures à 60°C et 95% d'humidité relative, suivi de 90 cycles d'une heure de -20°C à +70°C, suivi de 240 heures à -30°C

**Tension de claquage:** >1800 volts, 0.2mA, (testé à 100% en fabrication) et après essais climatiques effectués par prélèvements.

#### Charge surfacique:

Pour une utilisation sûre, nous recommandons une charge surfacique maximale de 3W/cm<sup>2</sup> (19.5W/in<sup>2</sup>) pour les applications en convection naturelle (température de surface de la résistance ~300°C), et de 4.5W/cm<sup>2</sup> (30W/in<sup>2</sup>), pour les applications en convection forcée (température de surface de la résistance ~300°C pour une vitesse d'air ~2.5m/s).

Voir en dernière partie de ce catalogue les températures de surface et d'air atteintes en fonctionnement ventilé et non ventilé.

**Tension d'alimentation:** 230V. Autres valeurs sur demande

**Tolérances sur la puissance:** +5/-10%

#### Options:

Autres longueurs, boîtier de raccordement métal ou plastique, boîtier instrumenté, pattes de fixation murales, ailettes acier zingué ou nickelé ou Inox 201.

#### Références principales

3W/cm <sup>2</sup> (19.5W/in <sup>2</sup> )			4.5W/cm <sup>2</sup> (30W/in <sup>2</sup> )		
Références	Longueur L (mm)	Puissance (W)	Références	Longueur L (mm)	Puissance (W)
9SXC175A232103C3	175	210	9SXC175A233103C3	175	310
9SXC300A234003C3	300	400	9SXC300A236003C3	300	600
9SXC415A233503C3	415	550	9SXC415A238503C3	415	850
9SXC500A237003C3	500	700	9SXC500A23A053C3	500	1050
9SXC750A23A073C3	750	1070	9SXC750A23A603C3	750	1600
9SXC A00A23A503C3	1000	1500	9SXC A00A23B203C3	1000	2200