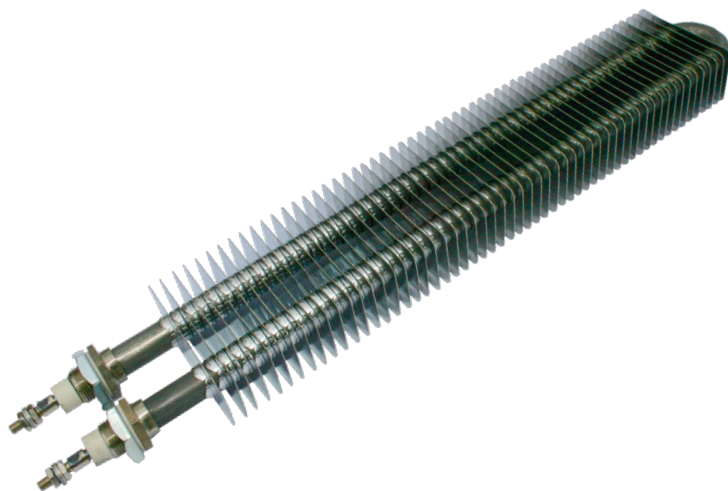
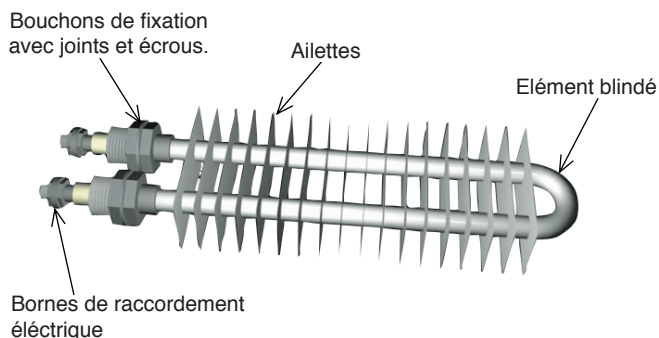


## Utilisation

La résistance à ailettes rectangulaires est une solution pour chauffer de l'air ou un gaz par convection naturelle ou forcée. La présence d'ailettes augmente la surface et le coefficient d'échange. Cette technologie permet donc d'améliorer la densité de puissance par unité de surface que l'on désigne "charge" afin de concevoir des batteries de chauffage compactes. Le tube chauffant et les ailettes de refroidissement en inox supportent sans dégradation des températures de surface jusqu'à 650 °C.

## Recommandations

En convection naturelle, utiliser de préférence les résistances à plat en les soutenant, si besoin, par leur extrémité.  
En convection forcée, éviter de placer les bornes en partie haute des batteries de résistance.



## Constitution

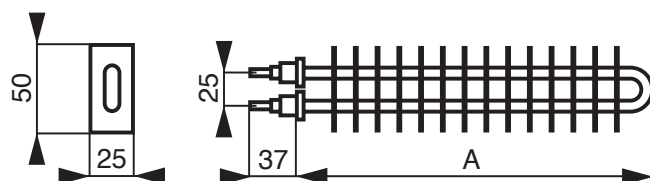
Éléments chauffants blindés Ø 8 mm en inox 321 munis d'ailettes de refroidissement rectangulaires de dimension 25 x 50 mm en inox. Bouchons de fixation filetés M14 x 15 (longueur fileté: 12 mm) en acier protégé ou inox sertis sur l'élément blindé (pression maxi: 100 mm de CE) avec joints et écrous. Bornes filetées de raccordement électrique M6 en acier protégé. Étanchéité TM (200°C maxi au niveau du bornage).

## Ailettes en inox ferritique 430 - Bouchons en acier protégé

Puissance (+5/-10%)	Tension (mono)	Référence	Longueur A (mm)	Charge* (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (kg)
250 W	127 V	<b>6004.01</b>	170	4	0,225
250 W	230 V	<b>6004.00</b>	170	4	0,225
500 W	127 V	<b>6004.11</b>	320	4	0,400
500 W	230 V	<b>6004.10</b>	320	4	0,400
500 W	230 V	<b>6004.13</b>	395	2,7	0,500
500 W	230 V	<b>6004.90</b>	226	5	0,290
500 W	400 V	<b>6004.12</b>	320	4	0,400
670 W	230 V	<b>6004.73</b>	470	2,7	0,560
750 W	230 V	<b>6004.20</b>	420	4	0,510
750 W	230 V	<b>6004.91</b>	326	5	0,405
1000 W	230 V	<b>6004.30</b>	520	4	0,610

Puissance (+5/-10%)	Tension (mono)	Référence	Longueur A (mm)	Charge* (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (kg)
1000 W	230 V	<b>6004.33</b>	760	2,7	0,850
1000 W	230 V	<b>6004.92</b>	426	5	0,515
1000 W	400 V	<b>6004.32</b>	520	4	0,610
1500 W	230 V	<b>6004.40</b>	770	4	0,900
1500 W	230 V	<b>6004.43</b>	1045	2,7	1,300
1500 W	400 V	<b>6004.42</b>	770	4	0,900
2000 W	230 V	<b>6004.50</b>	1020	4	1,200
2000 W	230 V	<b>6004.93</b>	816	5	0,950
2000 W	400 V	<b>6004.52</b>	1020	4	1,200
3000 W	230 V	<b>6004.60</b>	1520	4	1,900
3000 W	400 V	<b>6004.62</b>	1520	4	1,900

\*Densité de puissance par unité de surface

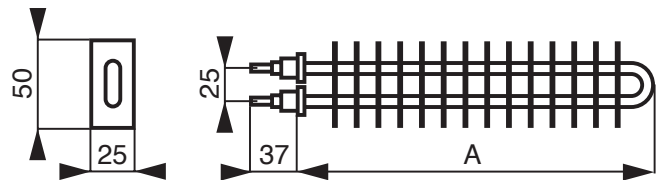


## Ailettes en inox austénitique 304L - Bouchons en inox 303

Puissance (+5/-10%)	Tension (mono)	Référence	Longueur A (mm)	Charge* (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (kg)
250 W	127 V	<b>6004.06</b>	170	4	0,225
250 W	230 V	<b>6004.05</b>	170	4	0,225
500 W	127 V	<b>6004.16</b>	320	4	0,400
500 W	230 V	<b>6004.15</b>	320	4	0,400
500 W	400 V	<b>6004.17</b>	320	4	0,400
500 W	230 V	<b>6004.18</b>	395	2,7	0,500
670 W	230 V	<b>6004.28</b>	470	2,7	0,560
750 W	230 V	<b>6004.25</b>	420	4	0,510
750 W	400 V	<b>6004.27</b>	420	4	0,510
1000 W	230 V	<b>6004.35</b>	520	4	0,610

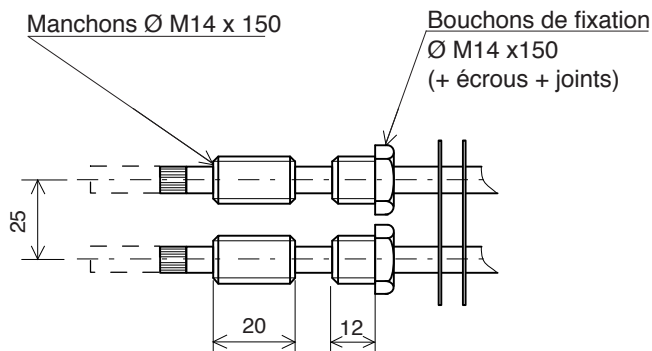
Puissance (+5/-10%)	Tension (mono)	Référence	Longueur A (mm)	Charge* (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (kg)
1000 W	400 V	<b>6004.37</b>	520	4	0,610
1000 W	230 V	<b>6004.38</b>	760	2,7	0,850
1500 W	230 V	<b>6004.45</b>	770	4	0,900
1500 W	400 V	<b>6004.47</b>	770	4	0,900
1500 W	230 V	<b>6004.48</b>	1045	2,7	1,300
2000 W	230 V	<b>6004.55</b>	1020	4	1,200
2000 W	400 V	<b>6004.57</b>	1020	4	1,200
3000 W	230 V	<b>6004.65</b>	1520	4	1,900
3000 W	400 V	<b>6004.67</b>	1520	4	1,900

\*Densité de puissance par unité de surface



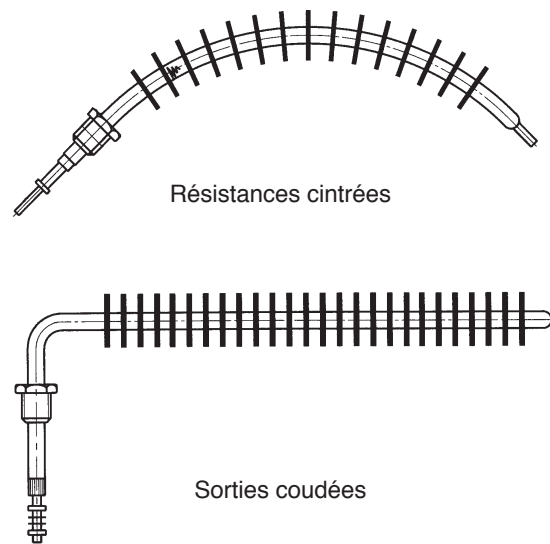
### Autres fabrications

Puissance, tension, longueur A de la résistance, matière de l'élément blindé en inox 316L. Bouchons brasés pour les fluides sous pression. Raccordement électrique par bornes filetées inox, câbles, bornes plates, bornes hexagonales ou bornes Faston. Etanchéité renforcée WP+ ou haute température HT. Ajout de manchons filetés en acier pour traversée de calorifuge.



Avec manchons filetés

### Autres formes réalisables



### Accessoires

Boitier polyamide IP55 avec presse étoupe ISO 20 bis. Température maxi d'utilisation: 120 °C. Réf. 6004.99 (masse 0,4 kg)

Jeu de 2 supports complets en acier protégé pour utilisation horizontale en mode radiateur. Réf. 6004.81 (masse 0,22 kg)

