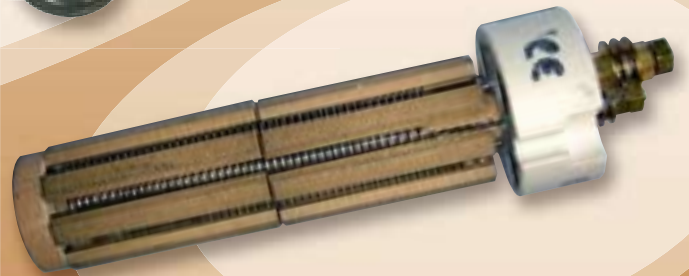


# électro-therm

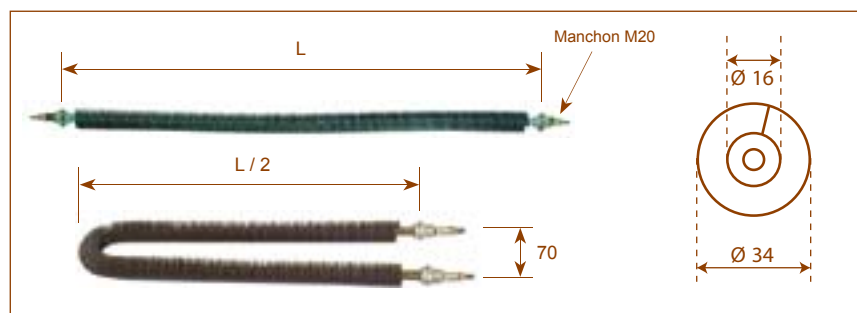
## ÉLÉMENTS BLINDÉS ET INFRAROUGES



électro-therm

# RÉSISTANCES À AILETTES SPIRALÉES

## Ailettes spiralées Ø 34

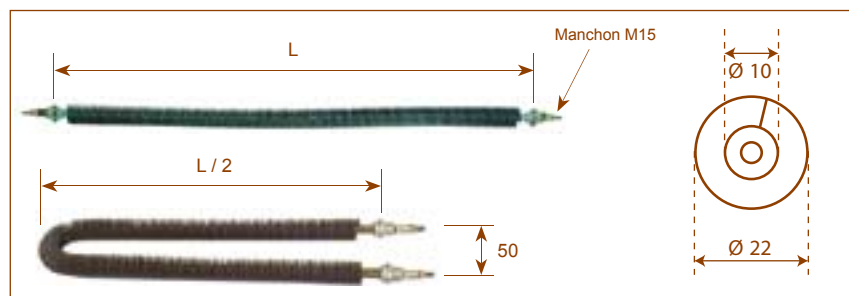


Vitesse d'air < 3m/s			
2 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
300	230	350	23.51.01
500		550	23.51.02
700		750	23.51.03
800		850	23.51.04
1000		1050	23.51.05
1200		1250	23.51.06
1300		1350	23.51.07
1500		1550	23.51.08
1800		1850	23.51.09
2000		2050	23.51.10
2500		2550	23.51.11
3000		3050	23.51.12

Vitesse d'air < 3m/s			
3 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
500	230	400	24.51.01
700		500	24.51.02
800		600	24.51.03
1000		700	24.51.04
1200		850	24.51.05
1300		900	24.51.06
1500		1050	24.51.07
1800		1250	24.51.08
2000		1400	24.51.09
2500		1700	24.51.10
3000		2050	24.51.11
3500		2350	24.51.12

Vitesse d'air > 3m/s			
4 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
700	230	400	25.51.01
800		450	25.51.02
1000		550	25.51.03
1200		650	25.51.04
1300		700	25.51.05
1500		800	25.51.06
1800		950	25.51.07
2000		1050	25.51.08
2500		1300	25.51.09
3000		1550	25.51.10
3500		1800	25.51.11
4000		2050	25.51.12

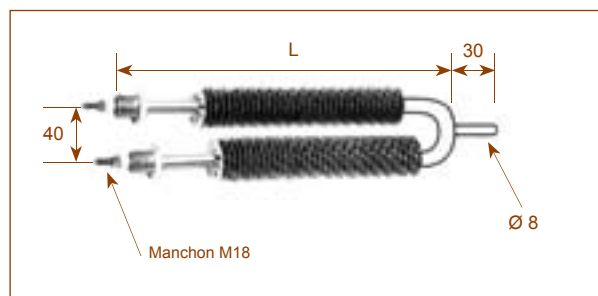
## Ailettes spiralées Ø 22



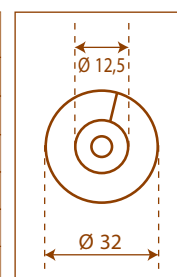
Vitesse d'air > 8m/s			
8,5 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
500	230	260	26.61.01
700		340	26.61.02
800		380	26.61.03
1000		460	26.61.04
1200		540	26.61.05
1300		580	26.61.06
1500		660	26.61.07
1800		780	26.61.08
2000		860	26.61.09
2500		1060	26.61.10
3000		1260	26.61.11

Vitesse d'air > 3m/s			
4 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
500	230	225	25.51.20
700		275	25.51.21
800		325	25.51.22
1000		350	25.51.23
1200		400	25.51.24
1300		475	25.51.25
1500		525	25.51.26

## Ailettes spiralées Ø 32



Vitesse d'air > 3m/s			
4 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
1000	230	320	14352
2000		620	14362
3000		920	14372
4200		1220	14382

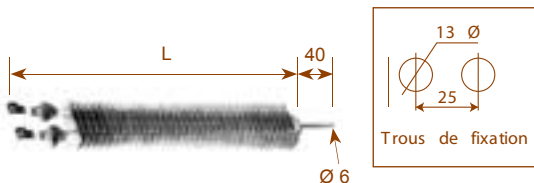


Vitesse d'air > 3m/s			
4 W / cm <sup>2</sup>			
Watt	Volt	L en mm	code
1000	400	320	14353
2000		620	14363
3000		920	14373
4200		1220	14383

# RÉSISTANCES À AILETTES RECTANGULAIRES

## Ailettes brasées au cuivre

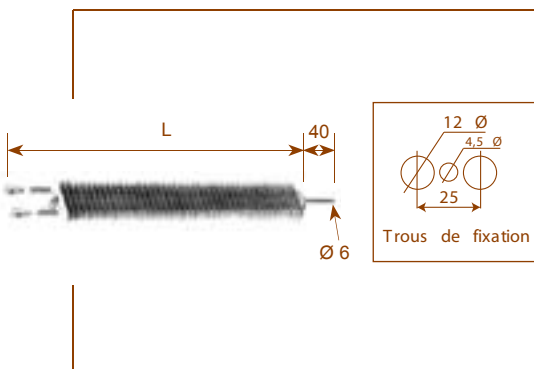
Ailettes 25 x 50 mm avec manchons M12 et bornes plates à étrier



code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
3502	400	270	4	230 V
3542	700	400		
3512	1000	520		
3522	1500	770		
3532	2000	1020		
3532	2000	1020		

code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
3602	400	270	4	400 V
3642	700	400		
3612	1000	520		
3622	1500	770		
3632	2000	1020		
3632	2000	1020		

Ailettes 25 x 50 mm avec vis de fixation rapide et bornes filetées M4



code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
10602	250	200	4	230 V
10612	600	300		
10622	800	400		
10632	1000	500		
10642	1250	625		
10652	1500	750		
10662	1750	875		
10672	2000	1000		
10682	2500	1250		
10682	2500	1250		

code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
16602	250	200	4	400 V
16612	600	300		
16622	800	400		
16632	1000	500		
16642	1250	625		
16652	1500	750		
16662	1750	875		
16672	2000	1000		
16682	2500	1250		
16682	2500	1250		

code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
10712	1000	300	7	230 V
10722	1500	400		
10732	1750	500		
10742	2000	625		
10752	2500	750		
10762	3000	875		
10772	3500	1000		
10782	4250	1250		
10782	4250	1250		
10782	4250	1250		

code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
16712	1000	300	7	400 V
16722	1500	400		
16732	1750	500		
16742	2000	625		
16752	2500	750		
16762	3000	875		
16772	3500	1000		
16782	4250	1250		
16782	4250	1250		
16782	4250	1250		

## Ailettes 25 x 50 mm serties tout inox

Avec manchons M12 et bornes plates à étrier



code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
14612	500	320	4	230 V
14622	750	420		
14642	1000	520		
14662	1500	770		
14682	2000	1020		
14682	2000	1020		

code	W	L en mm	W/cm <sup>2</sup>	Tension
16622	750	420	4	400 V
16642	1000	520		
16662	1500	770		
16682	2000	1020		
16682	2000	1020		
16682	2000	1020		

# BATTERIES DE CHAUFFAGE

### Applications :

- Chauffage d'air en circulation
- Température maximum en sortie : 200°C
- Vitesse minimum de circulation d'air : 2,5 m/s

### Option :

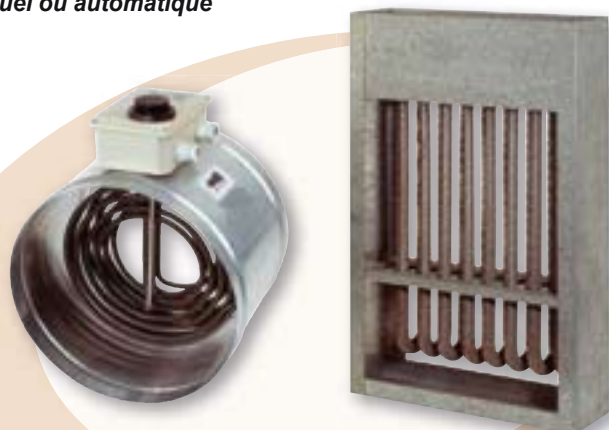
Sécurité par limiteur de température à réarmement manuel ou automatique

### Autres matériels :

- Elles peuvent être rondes ou rectangulaires, avec résistances équipées ou non d'ailettes de diffusion
- Batteries pour air et gaz jusqu'à 400°C
- Batteries type banc de charge
- Batteries avec résistances démontables en façade

### Caractéristiques :

- Ailettes rondes ou rectangulaires en acier brasé au cuivre avec finition aluminium haute température (modèles en inox sur demande)
- Cadre rigide en tôle d'acier électro-zinguée (jusqu'à 3 mm d'épaisseur pour certaines applications industrielles)
- Boîtier de connexion IP 31
- Tension 400 V triphasée
- Pré-câblage isolé fibre de verre siliconée
- Bornier en mélamine
- Différentes allures de chauffe
- Pour une température d'air supérieur à 150°C, une conception spécifique préserve les bornes



# ÉLÉMENTS BLINDÉS Ronds ou carrés Formés à façon

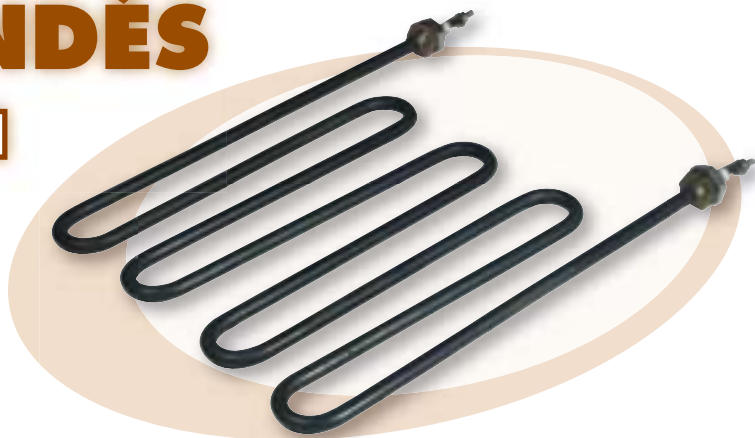
Eléments de chauffe pour les applications les plus variées :  
eau, huiles, air et solides.

Diamètres standards 6, 8, 10, 12.5, 16, section 6x6,  
diamètres spéciaux sur demande.

Dans les matériaux : acier doux, acier inox AISI 304, 321,  
316, incoloy 800.

De toutes les formes, dimensions et puissances.

Sur demande: manchons filetés, brides, etc...



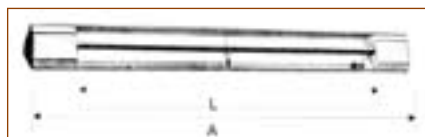
## RADIANTS INFRAROUGES

Conçus pour un usage individuel ou en panneaux pour les "fours tunnels", installations de polymérisation, moulage, séchage, vulcanisation, préchauffage, déshydratation, fusion, etc...

Utilisés également pour le chauffage d'ateliers ainsi qu'en extérieur sous abris. Tube en acier inoxydable réfractaire.

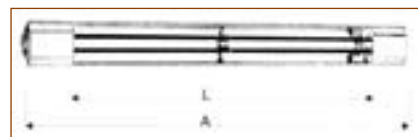
Armature : profil d'aluminium traité anti-corrosion, étudié pour former le corps de l'appareil et servir de réflecteur.

code	V	W	L	A
03002	230	750	500	687
03012	230	1100	750	937
03013	400	1100	750	937
03022	230	1500	1000	1187
03023	400	1500	1000	1187



Simple

code	V	W	L	A
03032	230	1500	500	687
03042	230	2200	750	937
03043	400	2200	750	937
03052	230	3000	1000	1187
03053	400	3000	1000	1187



Double

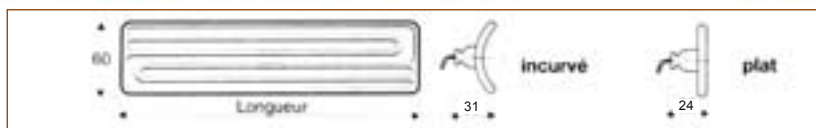
Options :



Grille de protection

Grille	03060	Pour radiant de 500 mm
Grille	03070	Pour radiant de 750 mm
Grille	03080	Pour radiant de 1000 mm

## ÉMETTEURS INFRAROUGES EN CÉRAMIQUE



Thermocouple J ou K incorporé  
sur demande.

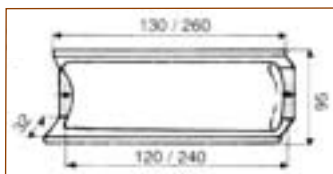
Longueur 245 mm: incurvé type FSC; plat: type FSF

Puissance (Watts) 230/240 V	150	250	300	350	400	500	650	750	1000
Température de surface nominal °C	260	370	400	430	460	500	580	615	700
Longueur d'onde en pointe	5,4	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,2	3

Longueur 122 mm: incurvé type HSC; plat: type HSF

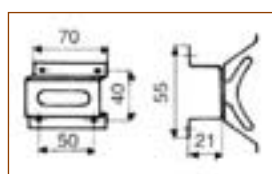
125	150	200	250	325	400	500
370	400	460	500	580	630	700
4,5	4,3	3,9	3,7	3,4	3,2	3,0

Options :



**Réflecteur**

Pour fixer l'émetteur  
infrarouge,  
utiliser le réflecteur ou  
le support de fixation



**Support de fixation**

La température maximum de fonctionnement  
autorisée pour tous nos éléments est de  
750°C maximum

# électro-therm

Résistances électriques chauffantes pour toutes industries

26, rue du 35<sup>ème</sup> Régiment d'Aviation - Parc du Chêne - 69673 BRON cedex - Tél. 04 72 15 85 90 - Fax 04 78 26 74 40

E-mail : electro-therm@electrotherm.fr - [www.electrotherm.fr](http://www.electrotherm.fr)