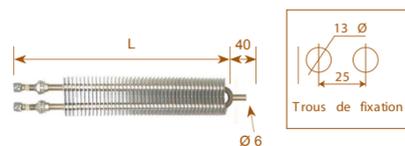


RÉSISTANCES À AILETTES RECTANGULAIRES

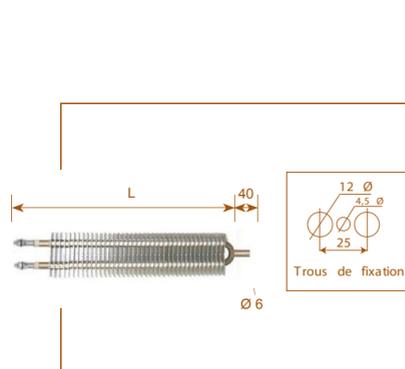
Ailettes brasées au cuivre

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



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

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



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

code	W	L en mm	W/cm ²	Tension
10712	1000	300		
10722	1500	400		
10732	1750	500		
10742	2000	625	7	230 V
10752	2500	750		
10762	3000	875		
10772	3500	1000		
10782	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 ²	Tension
14612	500	320		
14622	750	420		
14642	1000	520	4	230 V
14662	1500	770		
14682	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

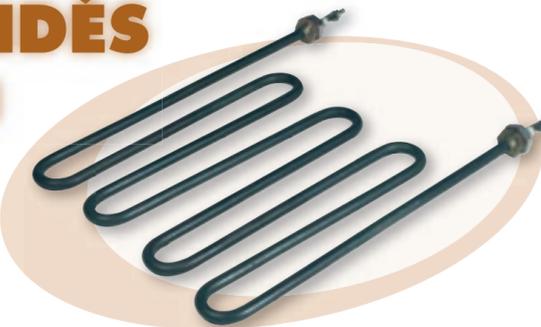
Autres matériels :

- 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...

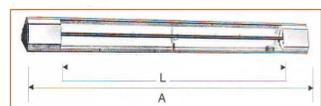
RADIANTS INFRAROUGES

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.

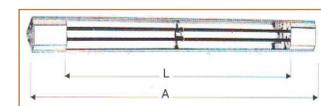
Armature : profil d'aluminium traité anti-corrosion, étudié pour former le corps de l'appareil et servir de réflecteur.

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



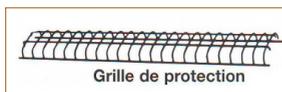
Simple

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

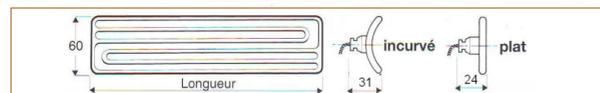
Options :



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.

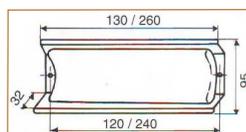
Longueur 245 mm: incurvé type FSC; plat: type FSF

Puissance (Watts) 230/240 V	150	250	300	350	400	500	650	750	1000
Température de surface nominale °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

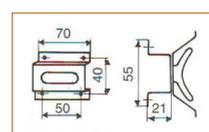
Longueur 122 mm: incurvé type HSC; plat: type HSF

Puissance (Watts) 230/240 V	125	150	200	250	325	400	500
Température de surface nominale °C	370	400	460	500	580	630	700
Longueur d'onde en pointe	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

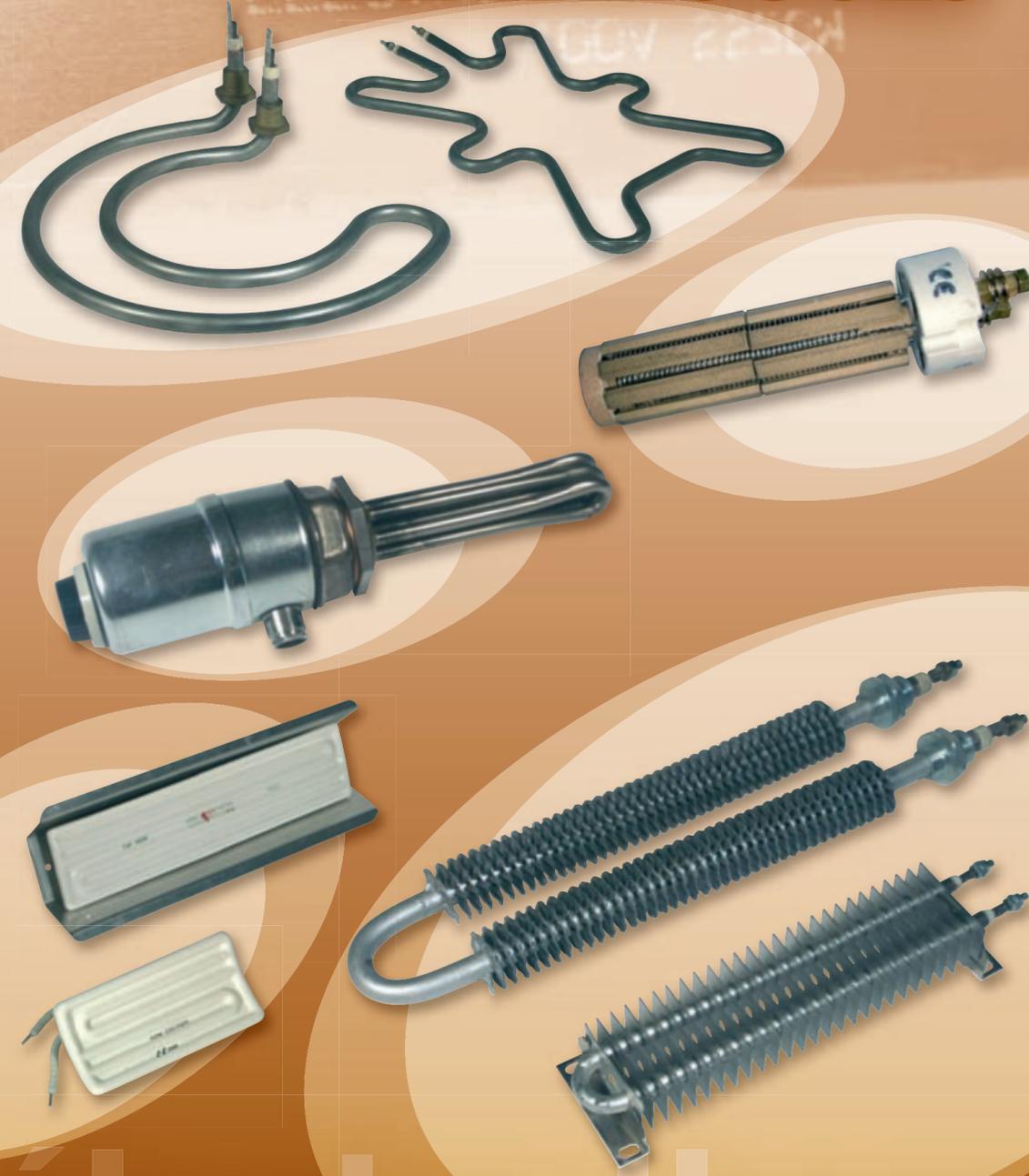
électro-therm

Résistances électriques chauffantes pour toutes industries

26, rue du 35^{ème} 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

électro-therm

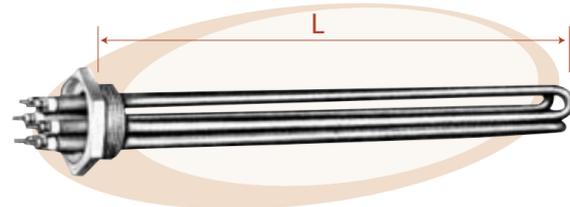
ÉLÉMENTS BLINDÉS ET INFRAROUGES



© Cellule C105 - 04.72.15.85.90

électro-therm

THERMOPLONGEURS À VISSER



- Pour chauffage d'eau, d'huile ou autres liquides.
- Monophasé ou triphasé, 230 ou 400 V.

Ø 1" 1/2		L	CHARGE	MATIERE	
CODE	W	mm	W/cm ²	Tube Ø 8,5	Bouchon
105191	1000	240	3	INOX 316 L	INOX 304
105192	1500	480	3		
105193	2000	600	3		
105194	3000	880	3		
105195	1000	170	4,5		
105196	1500	240	4,5		
105197	3000	480	4,5		
105198	4500	600	4,5		
105199	6000	880	4,5		
105200	2500	170	9		
105201	3000	240	9	Éléments brasés au Nickel sur le bouchon	
105202	6000	480	9		
105203	7500	600	9		
105204	10000	880	9		

Ø 2"		L	CHARGE	MATIERE	
CODE	W	mm	W/cm ²	Tube Ø 8	Bouchon
12332	1500	470	2,2	Acier	Laiton
12342	3000	920	2,2	Acier	Laiton
12212	3000	260	8	Cuivre	Laiton
12222	4500	380	8	Cuivre	Laiton
12232	6000	490	8	Cuivre	Laiton
12242	7500	600	8	Cuivre	Laiton
12252	10500	850	8	Cuivre	Laiton
12262	13500	1100	8	Cuivre	Laiton
12312	2000	300	4,5	Inox 304	Laiton
12322	4000	600	4,5	Inox 304	Laiton

Ø 2" 1/2		L	CHARGE	MATIERE	
CODE	W	mm	W/cm ²	Tube Ø 8	Bouchon
11153	6000	310	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11163	8000	390	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11173	12000	550	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11183	18000	820	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11193	5000	520	4,5	Inox 316	Laiton
11203	9000	870	4,5	Inox 316	Laiton
11213	2000	350	2,5	Acier	Laiton
11223	3000	510	2,5	Acier	Laiton
11233	4000	670	2,5	Acier	Laiton
11243	6000	980	2,5	Acier	Laiton
11253	8000	1280	2,5	Acier	Laiton
11103	1500	470	2,2	Acier	Laiton
11113	2000	600	2,2	Acier	Laiton
11123	3000	920	2,2	Acier	Laiton

Ø 1" 1/4		L	CHARGE	MATIERE	
CODE	W	mm	W/cm ²	Tube Ø 8	Bouchon
11002	1500	160	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11012	2000	185	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11022	3000	260	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11032	4500	380	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11042	6000	490	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11052	7500	600	8	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11062	2000	300	4,5	Inox AISI 304-L	Laiton
11072	3000	440	4,5	Inox AISI 304-L	Laiton
10992	4000	600	4,5	Inox AISI 304-L	Laiton
11082	6000	850	4,5	Inox AISI 304-L	Laiton
11092	1000	320	2,2	Acier	Laiton
11102	1500	470	2,2	Acier	Laiton
11112	2000	600	2,2	Acier	Laiton
11122	3000	920	2,2	Acier	Laiton

Ø 77		L	CHARGE	MATIERE	
CODE	W	mm	W/cm ²	Tube Ø 8	Bouchon
11152	6000	310	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11162	8000	390	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11172	12000	550	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11182	18000	820	10	Cuivre nickelé	Laiton nickelé
11192	5000	520	4,5	Inox 316	Laiton
11202	9000	870	4,5	Inox 316	Laiton
11212	2000	350	2,5	Acier	Laiton
11222	3000	510	2,5	Acier	Laiton
11232	4000	670	2,5	Acier	Laiton
11242	6000	980	2,5	Acier	Laiton
11252	8000	1280	2,5	Acier	Laiton

Accessoires pour thermoplongeurs

THERMOSTATS	CODE
Thermostat monophasé 20/120°	T 115
Thermostat Triphasé 30/110°	T 116

CAPOTS	CODE
1" 1/2 Capot étanche	CAP 110
1" 1/2 Capot étanche pour thermostats	CAP112
M45 Capot étanche alu IP54	CAPAM45
M45 Capot étanche polyester IP54	CAPPM45
M77 - 2" Capot étanche alu IP54	CAPAM77
M77-2" Capot étanche polyester IP54	CAPPM77

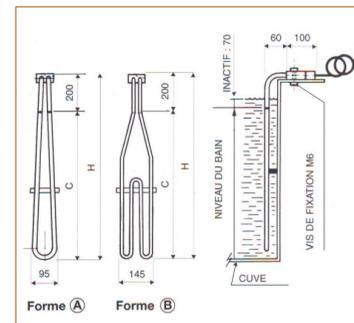
Ø	BAGUE A SOUDER	
	ACIER	INOX
1"1/4	11960	11970
1"1/2	12530	12540
M45	11760	11770
M77	11780	11790
2"	12590	12600

Ø	ECROU POUR LES THERMOPLONGEURS	
	LAITON	INOX
1"1/4	800	960
1"1/2	810	150
M45	640	11830
M77	660	830
2"	100	102

THERMOPLONGEURS POUR BAINS CHIMIQUES (tension 230 V)

- Thermoplongeurs portatifs pour bains chimiques et galvaniques.
- Equipés d'une poignée vulcanisée et d'un câble d'alimentation de 1 mètre avec fils de terre.
- Toutes nos indications concernant les applications ou usages des différents bains sont données à titre informatif.

CODE	W	FORME	C	H	MATIERE	CHARGE w/cm ²	Usage
11602	1000	A	200	400	Titane	6,9	bains de chrome, bains de nickel, bains d'oxydation anodique
11612	1500	A	300	500	Titane	6,9	
11622	2000	A	400	600	Titane	6,9	
07302	3000	A	600	800	Titane	6,9	Eau
07322	3000	A	600	800	Cuivre nickelé	6,4	
07312	3000	B	600	800	Plomb	3,2	bains de décapage, (sulfurique), bains de chrome
11662	1000	B	200	400	Acier inox 316	4,3	
11672	1500	B	300	500	Acier inox 316	4,3	
11682	2000	B	400	600	Acier inox 316	4,3	
07332	3000	B	600	800	Acier inox 316	4,3	bains de rinçage, bains de dégraissage, eau, huiles



RÉSISTANCES SUR BARILLET CÉRAMIQUE

Élément de rechange de thermoplongeur pour une utilisation en fourreau immergé

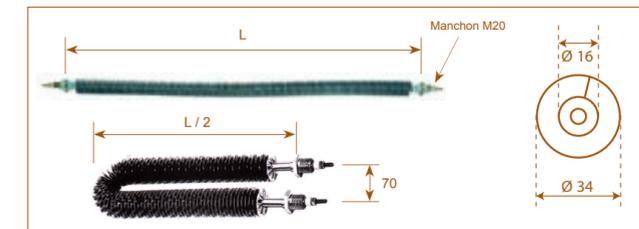
Diamètres possibles :	
16-20-24-29-31-35-38-48-58	en monophasé ou tri selon le diamètre



Pour toutes demandes de prix, n'hésitez pas à nous consulter.

RÉSISTANCES À AILETTES SPIRALÉES

Ailettes spiralées Ø 34

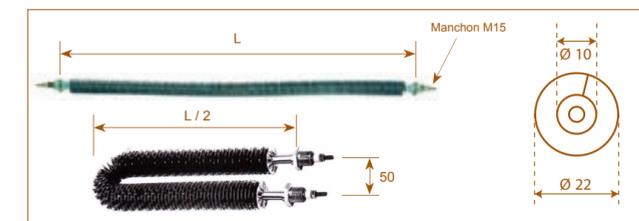


Vitesse d'air < 3m/s			
2 W / cm ²			
Watt	Volt	L en mm	code
300	230	350	23.51.01
500		550	23.51.02
700		750	23.51.03
800		850	23.51.04
1000		1050	23.51.05
1200		1250	23.51.06
1300		1350	23.51.07
1500		1550	23.51.08
1800		1850	23.51.09
2000		2050	23.51.10
2500		2550	23.51.11
3000		3050	23.51.12

Vitesse d'air < 3m/s			
3 W / cm ²			
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

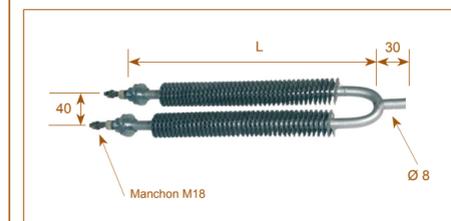
Vitesse d'air > 3m/s			
4 W / cm ²			
Watt	Volt	L en mm	code
700	230	400	25.51.01
800		450	25.51.02
1000		550	25.51.03
1200		650	25.51.04
1300		700	25.51.05
1500		800	25.51.06
1800		950	25.51.07
2000		1050	25.51.08
2500		1300	25.51.09
3000		1550	25.51.10
3500		1800	25.51.11
4000		2050	25.51.12

Ailettes spiralées Ø 22



Vitesse d'air > 8m/s			
8,5 W / cm ²			
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

Ailettes spiralées Ø 32



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

