

# RESISTANCES CHAUFFANTES

## PAGES JAUNES

### CHAUFFAGE DES LIQUIDES

Pages

- Thermoplongeurs à visser : 2 W/cm <sup>2</sup> et 4 W/cm <sup>2</sup> .....	2
- Thermoplongeurs à visser : 8 W/cm <sup>2</sup> et 9 W/cm <sup>2</sup> .....	3
- Thermoplongeurs fond de cuve - Epingles standards .....	4
- Accessoires pour thermoplongeurs .....	5
- Thermoplongeurs mobiles pour eau ou huile .....	6
- Thermoplongeurs mobiles pour bain .....	7
- Thermoplongeurs pour chauffe eau .....	8
- Résistances sur barillets .....	9
- Thermoplongeurs spéciaux .....	10

### CHAUFFAGE D'AIR ET DES LOCAUX

- Résistances pour grillade et bain marie .....	11
- Résistances à ailettes .....	12
- Batteries chauffantes rectangulaires et rondes .....	13
- Radiateurs industriels et étanches .....	14
- Radiateurs ADF - Aérothermes .....	15
- Infrarouge , Radiateurs - Tubes quartz - Emetteurs céramiques - Infra-rouge .....	16
- Boudins chauffants nus ou sous perles stéatites .....	17
- Chauffage pour armoire .....	18
- Chauffeferette pour armoire .....	19
- Cartouches chauffantes basse charge .....	20
- Cartouches chauffantes haute charge .....	21

### CHAUFFAGE DES SOLIDES

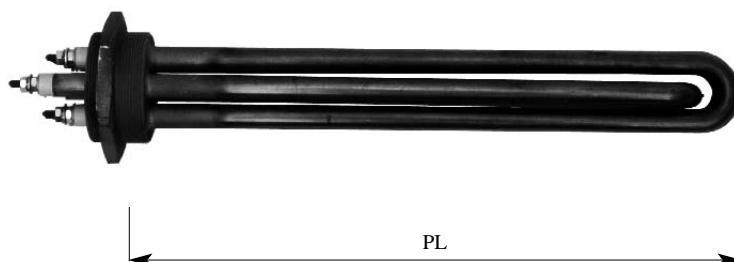
- Colliers chauffants étanches .....	22
- Câbles chauffants non étanches - Colliers céramiques .....	23
- Résistances plates blindées type ES - Blindés mica .....	24

### AUTRES PRODUITS

- Cordons - Rubans - Tissus étanches isolés silicone .....	25
- Ruban chauffant autorégulant .....	26
- Mise hors gel, maintien en température des tuyauteries .....	27
- Réchauds à 1 feu et 2 feux .....	28
- Plaques fonte pour réchauds et grande cuisine .....	29
- Câble d'alimentation haute température 280, 350 ou 450° C .....	30
- Gaine isolante haute température 250° C - Blocs de jonction porcelaine .....	31
- Accessoires et fournitures haute température : cosses, pinces, fiches .....	32

**NOUS CONSULTER**

**POUR FABRICATION A LA DEMANDE DE TOUTES RESISTANCES SPECIALES**

**THERMOPLONGEURS A VISSER**  
STANDARDS M45X2 et M77X2**Installation :** Les circuits doivent être complètement immergés  
Température maximum du liquide 120° C**Branchement :** 3 circuits tension 230 V permettant : 230 V mono 230 V tri ou 400 V tri**Charge 2 W/cm<sup>2</sup> :** Pour huile, fuel lourd...

Circuits chauffants inox AISI 321

**Type 45/2** - Bouchon laiton M45x2. Tube Ø 8,5 mm \* 230 V mono uniquement

Watts	500*	750	1000	1500	2000	3000
PL mm	250	250	320	470	600	920

**Type 77/2** - Bouchon laiton M77x2. Tube Ø 16 mm

Watts	2000	3000	4000	6000	8000	10 000	12 000
PL mm	350	510	670	980	1280	1720	1830

**Charge 4 W/cm<sup>2</sup> :** Pour eau sanitaire, bain marie, huile légère...

Circuits chauffants inox AISI 316 Ti

**Type 45/4** - Bouchon laiton M45x2. Tube Ø 8,5 mm

Watts	1000	1500	2000	3000	4000	4500	6000
PL mm	180	250	300	440	600	660	850

**Type 77/4** - Bouchon laiton M77x2. Tube Ø 16 mm

Watts	3000	4500	6000	9000	12 000
PL mm	310	435	540	810	1055

**Sur demande**

Bouchon inox soudé argon M45 ou M77 - Bouchon laiton 1" ½ ou 2" ½ gaz

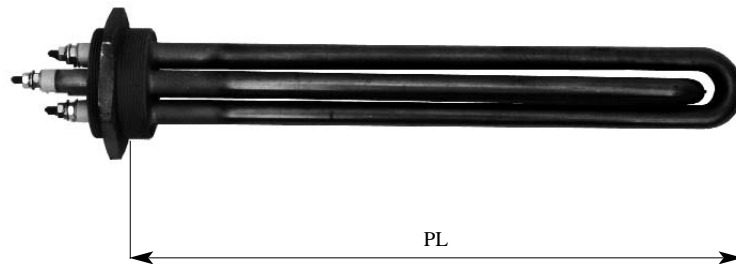
Autre puissance, longueur, blindage, tension

## THERMOPLONGEURS A VISSER

STANDARDS M45x2 - 1" ½ gaz - M77x2

**Installation :** Les circuits doivent être complètement immergés  
Température maximum du liquide 120° C

**Branchement :** 3 circuits tension 230 V permettant 230 V mono 230 V tri ou 400 V tri



Charge 8 W/cm† : Pour eau sanitaire en circulation  
Circuits chauffants tube cuivré nickelé

Type 45/8 - Bouchon laiton M45x2. Tube Ø 8,5 mm \* 230 V mono uniquement

Watts	1000*	1500	2000	3000	4000	4500	6000	7500	9000	12 000
PL mm	160	160	185	260	340	380	490	600	710	990

Type 49/8 - Bouchon laiton 1" ½ gaz tube Ø 8,5 mm

Watts	1500	2000	3000	4000	6000
PL mm	160	185	260	340	490

Type 77/8 - Bouchon laiton M77x2. Tube Ø 16 mm

Watts	3000	5000	6000	8000	9000	10 000	12 000	15 000	18 000	24 000	30 000
PL mm	170	270	310	390	435	470	550	685	810	1055	1305

Charge 9 W/cm† : Pour eau sanitaire en circulation  
Circuits chauffants tube INCOLOY 800

Type 45/9 - Bouchon laiton M45x2. Tube Ø 8,5 mm

Watts	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000
PL mm	180	190	270	350	400	480	650

Type 77/9 - Bouchon laiton M77x2. Tube Ø 14 mm \* Tri 400 V uniquement

Watts	6000	9000	12 000	20 000	25 000	30 000*	35 000*
PL mm	305	490	560	790	1060	1245	1505

### Sur demande

Bouchon inox soudé sous argon M45 ou M77 - Bouchon laiton 1" ½ ou 2" ½ gaz  
Autre puissance, longueur, blindage, tension

**THERMOPLONGEURS FOND DE CUVE**  
STANDARDS M45x2 et M77x2**Installation :** Les circuits doivent être complètement immergés  
Température maximum du liquide 120° C**Branchement :** 3 circuits tension 230 V permettant : 230 V mono 230 V tri ou 400 V tri**Charge 8 W /cm<sup>2</sup> :** Pour eau sanitaire  
Circuits chauffants tube cuivre nickelé Ø 8,5 mm**Type FC 45/8**

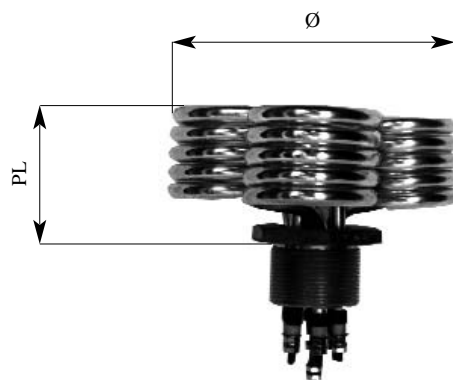
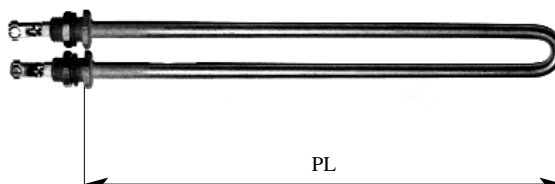
Bouchon laiton M45x2 - 3 circuits 230 V

Watts	1500	3000	4500	6000	7500	9000	12 000
Ø	140	140	190	190	240	240	240
PL mm	50	65	65	75	90	110	110

**Type FC 77/8**

Bouchon laiton M77x2 - 6 circuits 230 V

Watts	15 000	18 000	24 000
Ø	300	300	300
PL mm	100	100	100

**Sur demande**Circuits chargés à 2W/cm<sup>2</sup> tube inox AISI 321 ou chargés à 4W/cm<sup>2</sup> tube inox AISI 316 Ti  
Bouchon inox soudé argon M45 ou M77**EPINGLES STANDARD TYPE BC/4****Charge 4 W/ cm<sup>2</sup> :** Pour eau sanitaire, air ventilé...  
Circuits chauffants tube inox AISI 316 Ti Ø 8,5 - Tension 230 V mono

Watts	333	500	666	833	1000	1500	2000
PL mm	180	250	300	365	440	666	850

**ACCESSOIRES THERMOPLONGEURS**

STANDARDS M45x2 - M77x2

**JOINT D'ETANCHEITE**Fibre caoutchouc ou Inox  
Ø 45 et Ø 77**CAPOT DE PROTECTION CARRE**En aluminium, orientable, avec PE latéral  
Protection IP 467**ECROU DE SERRAGE**Laiton ou Inox  
M45x2 et M77x2**BAGUE A SOUDER**Acier ou inox  
M45x2 et M77x2**ADAPTATEUR M77x2 à M45x2**

Avec joint et écrou M77

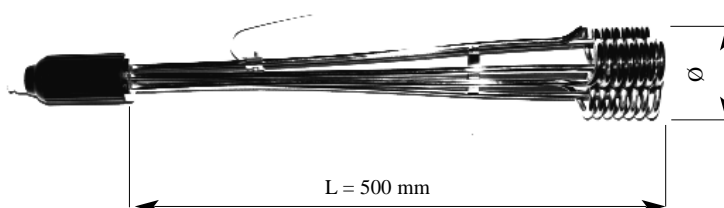
**CLE A TUBE POUR SERRAGE**Pour bouchon M45 : hex 60 sur plat  
Pour bouchon M77 : hex 95 sur plat  
Existe en **CLEF PLATE**

## THERMOPLONGEURS MOBILES

### THERMOPLONGEURS POUR EAU

#### Pour eau sanitaire UNIQUEMENT

Circuits chauffants tube cuivre nickelé - Tension 230 V mono ou tri 230/400 V



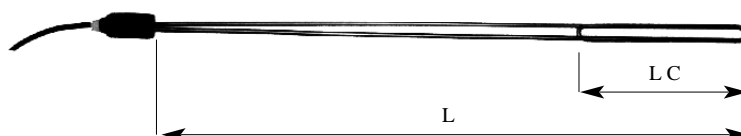
Réf	V22	V30	V33	V60	V90
Watts	1 000	3000	3000	6000	9000
Tension	230 mono	230 mono	tri 230/400	tri 230/400	tri 230/400
Diamètre	40	50	95	100	115

#### **IMPORTANT :**

LA PARTIE CHAUFFANTE DES THERMOPLONGEURS DOIT ETRE COMPLETEMENT IMMERGEE

### THERMOPLONGEURS POUR HUILE

Circuits chauffants tube inox - Charge 4 W/cm<sup>2</sup> - Tension 230 V mono



Réf	RV15	RV30
Watts	1500	3000
L	1125	1500
LC	375	750

#### **IMPORTANT :**

LA PARTIE CHAUFFANTE DES THERMOPLONGEURS DOIT ETRE COMPLETEMENT IMMERGEE  
**RISQUE D'INFLAMMATION DE L'HUILE**

## THERMOPLONGEURS MOBILES POUR BAIN

**Installation :** Montage vertical, la partie chauffante doit être **complètement immergée**

**Branchement :** Tension 230 V mono ou 230 V tri ou 400 V tri (à préciser)

**Important :** Il appartient à l'utilisateur de déterminer la matière de la gaine qui peut convenir en fonction de la nature de son bain.

### THERMOPLONGEURS GAINÉ PORCELAINE Ø 54

Réf.	Puiss	Long	Long chauff
PS 400/1	1000 W	400	275
PS 500/1,4	1400 W	500	360
PS 630/2	2000 W	630	460
PS 800/2,5	2500 W	800	560
PS 1000/3,15	3150 W	1000	725
PS 1250/3,5	3500 W	1250	875



### THERMOPLONGEURS GAINÉ INOX AISI 316 Ti Ø 45

Réf.	Puiss	Long	Long chauff
KB 400/1	1000 W	400	275
KB 500/1,4	1400 W	500	360
KB 630/2	2000 W	630	460
KB 800/2,5	2500 W	800	560
KB 1000/3,15	3150 W	1000	725
KB 1250/3,5	3500 W	1250	875

### THERMOPLONGEURS GAINÉ TEFLON PTFE Ø 48

Réf.	Puiss	Long	Long chauff
FC 400/0,63	630 W	400	275
FC 500/1	1000 W	500	360
FC 630/1,25	1250 W	630	460
FC 800/1,6	1600 W	800	560
FC 1000/2	2000 W	1000	725
FC 1250/2,5	2500 W	1250	875



### THERMOPLONGEURS GAINÉ QUARTZ 230 V Mono

Réf.	Puiss	Ø gaine	Long	Long chauff
T 3	300 W	20	230	150
T 5	500 W	20	230	150
T 8	800 W	36	500	300
T 20	2000 W	36	500	300
T 30	3000 W	36	750	500
T 40	4000 W	36	750	500

**Sur demande**

Gaine en acier, en titane, en Pyrex

## THERMOPLONGEURS DE CHAUFFE EAU

### THERMOPLONGEURS A EMBASE Ø 75

**Utilisation :** Ballons ARISTON ou RHEEM  
Bride tôle inox emboutie Ø 120 avec 5 trous de fixation  
1 circuit tube inox, tension 230 V mono  
Avec anode et doigt de gant pour thermostat

#### Joint de bride caoutchouc à 5 trous

Watts	1500	2000	2500
PL	500	500*	500

\* Modèle coudé pour ballon horizontal



### THERMOPLONGEURS A BRIDE Ø 48

**Utilisation :** Ballons toutes marques  
Bride laiton Ø 48 - 1 circuit tube cuivre, tension 230 V mono  
Avec doigt de gant pour thermostat

#### Joint de bride caoutchouc Ø 45

#### Joint de flasque Ø 130

Watts	1200	1500	2200	3000
PL	280	280	460	460



### THERMOPLONGEURS A BRIDE CAOUTCHOUC TROU 70x17

**Utilisation :** Machine à laver, four à vapeur...  
Bride à joint à expansion pour trous oblong 70x17  
Circuits tube incoloy, tension 230 V mono

Watts	3000	6000
Circuits	1	2
PL	225	365





## RESISTANCES SUR BARILLETS

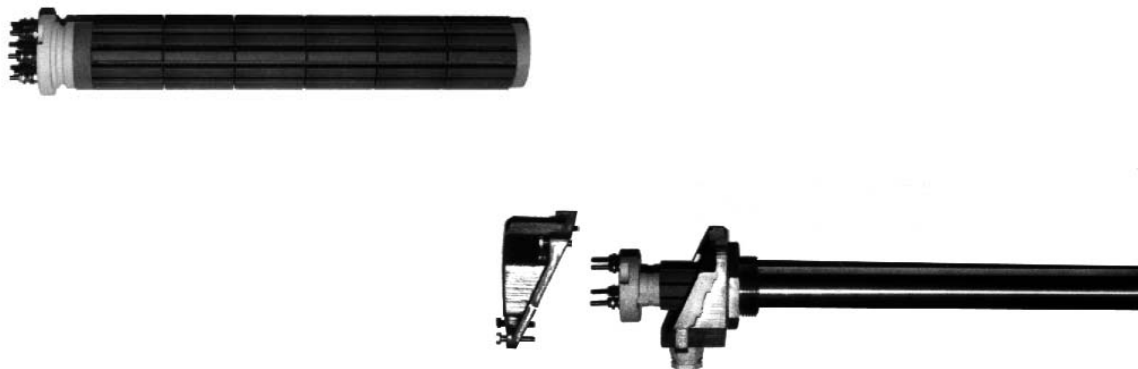
### RESISTANCES SUR BARILLETS FABRICATION SPECIALE

**Utilisation :** Chauffage de liquide : eau, huile, bain de dégraissage, bains spéciaux...

**Avantage :** Logés dans une gaine métallique, on peut aussi changer la résistance sans avoir à vidanger

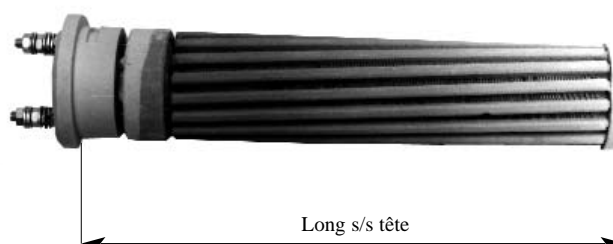
**A la demande:** Pour les Ø 47 et 57 mm fourniture de gaine acier ou inox avec ou sans bouchon fileté.  
Capot étanche zamack.

**Possibilité de fabrication :** Toutes puissances jusqu'à 4 W/cm<sup>2</sup> maximum  
Toutes tensions 115 - 230 V mono - 230 V tri - 400 V tri...  
Diamètres possibles : 16, 20, 24, 28, 30, 32, 35, 38, 47, 57.



### STANDARDS Ø 52 POUR CHAUFFE EAU

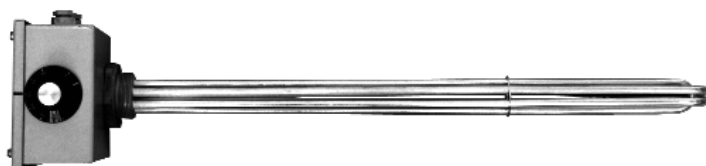
Puiss	Tension	Long s/s tête
600 W	230 V mono	160
900 W	230 V mono	220
1 200 W	230 V mono	240
1 200 W	230/400 V tri	240
1 800 W	230/400 V tri	350
2 400 W	230/400 V tri	440
3 000 W	230/400 V tri	440



## THERMOPLONGEURS SPECIAUX

### THERMOPLONGEUR AVEC THERMOSTAT INCORPORE

Adaptables sur thermoplongeurs standards M45x2 - 1" ½ gaz - M77x2 ou tout autre modèle  
Thermostat unipolaire ou tripolaire incorporé dans boîtier étanche réglage par manette graduée extérieure ou intérieure



### THERMOPLONGEUR SUR BRIDE

Bride normalisée : acier ou inox DN 65 à DN 600  
Puissance : de 10 KW à 600 KW Câblage plusieurs allures



### THERMOPLONGEUR POUR ATMOSPHERE EXPLOSIVE

THERMOPLONGEURS avec capot antidéflagrant suivant norme NFC 23514 et NFC 23518  
THERMOPLONGEURS entièrement antidéflagrants conforme aux normes NFC 23514 et NFC 23518  
avec thermostat incorporé et limiteur de température à sécurité positive



#### Sur demande

REALISATION DE TOUS THERMOPLONGEURS SPECIAUX

Tube : Cuivre, Inox AISI 321 ou AISI 316 Ti, Incoloy 800 ou 825, Inconel 600.

Bouchon laiton : ¾ gaz (20x27) - 1 gaz (26x34) - 1 ½ gaz (33x42) - 2 gaz (50x60) - 2 ½ gaz (72x82)

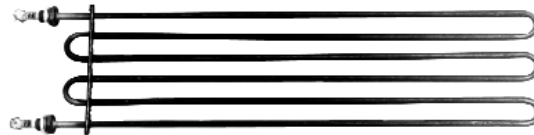
LONGUEUR PLONGEANTE spéciale et partie non chauffante adaptées aux dimensions de la cuve

## RESISTANCES POUR GRILLADE ET BAIN MARIE

### RESISTANCES POUR GRILLADE

Tension 230 V - Tube Inox Ø 6,5

Puiss	Long	Larg
1200 W	405	60
1950 W	460	105
2250 W	595	105

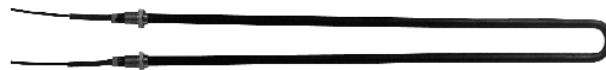


### RESISTANCE POUR GRILLADE

Tension 230 V - Incoloy Ø 10

Bouchons M 14 - Fils long 600

Puiss	Long	Larg
1500 W	485	35



### RESISTANCE SALAMANDRE

Tension 230 V ou 400 V - Tube inox Ø 10

Ø du raccord de fixation à préciser

Puiss	Long	Larg
900 W	320	80



### RESISTANCE POUR BAIN MARIE

(Chauffage sous le bac) Tension 400 V

Puiss	Long	Larg
600 W	380	40



### RESISTANCE POUR KEBAB (grill viande)

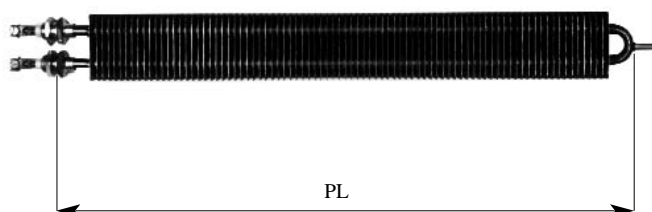
Inox Ø 8,5 - Bouchons M14

Puiss	Tension
1333 W	230 V



## RESISTANCES A AILETTES RECTANGULAIRES

**Utilisation :** Chauffage de l'air ou des gaz (atmosphère non explosive) en convection naturelle ou forcée ;  
Etuves ventilées ou non, batteries chauffantes, séchoirs, déshydrateurs...



**Tension 230 V mono ou 400 V mono à préciser**

**Type AR/8** - Charge 5 W/cm<sup>2</sup> - Tube inox Ø 8,5 - Ailettes 25x50 acier zingué - Entr'axe 25 - Bouchons M14 - avec guide d'extrémité soudé

Watts	200*	500	750	1000	1500	2000
PL mm	140	250	350	450	650	850

**Type AR/10** - Charge 4 W/cm<sup>2</sup> - Tube inox Ø 10 - Ailettes 25x50 acier zingué - Entr'axe 25 - Bouchons M14 - avec guide d'extrémité soudé

Watts	500*	750*	1000	1500	2000	3000
PL mm	225	325	425	620	815	1305

**Type AR/25** - Charge 5 W/cm<sup>2</sup> - Tube inox Ø 8 - Ailettes 25x55 acier zingué - Entr'axe 25 - Bouchons M14 - En option guide d'extrémité

Watts	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000
PL mm	300	415	500	625	750	875	1000	1250	1500

**Type AI/25** - Charge 4 W/cm<sup>2</sup> - Tube inox Ø 8,5 - Ailettes 25x50 inox - Entr'axe 25 - Bouchons M14 - En option guide d'extrémité

Watts	250*	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
PL mm	170	320	420	520	770	1020	1250	1520

**Type AR/13** - Charge 5 W/cm<sup>2</sup> - Tube inox Ø 13 - Ailettes 40x80 acier zingué - Entr'axe 40 - Bouchons M24 - En option guide d'extrémité

Watts	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000
PL mm	290	365	440	515	590	740	890	1040	1190

**Type AI/40** - Charge 5 W/cm<sup>2</sup> - Tube acier Ø 12,5 - Ailettes 40x80 inox - Entr'axe 40 - Bouchons M24 - En option guide d'extrémité

Watts	1000*	1250*	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000*
PL mm	290	365	440	515	590	740	890	1040	1190

\* Tension 230 V uniquement

### Sur demande

Autres puissances, autres tensions, autres longueurs, supports d'extrémité  
Bouchons inox, connexions par câble étanches  
Boîtiers de connexion aluminium IP 55

## BATTERIES CHAUFFANTES

### Utilisation :

Chauffage d'air en ambiance non corrosive en convection forcée  
Gaine de climatisation, séchage de produits industriels ou agro-alimentaires...  
Vitesse d'air 2 m/seconde mini

### Description :

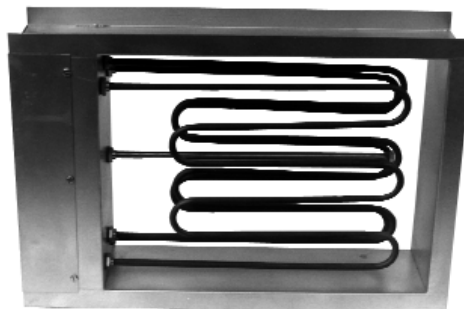
Carcasse de section ronde ou rectangulaire en tôle d'acier revêtu alu-zinc  
Circuits chauffants en tube blindé inox  
Bornier de raccordement IP 40  
Avec limiteur de température à réarmement automatique 100° C

### Branchement :

1 circuit 230 V mono  
3 circuits 230 v tri ou 400 V tri

### BATTERIES RECTANGULAIRES

H en mm	L en mm	Puissance en Watts
150	200 à 500	500 à 3000
200	200 à 600	750 à 4500
250	250 à 600	1000 à 6000
300	300 à 700	1000 à 6000
400	400 à 700	2000 à 12000
500	500 à 800	3000 à 18000



### BATTERIES RONDES

Ø en mm	Puissance en Watts
100	500
125	750
160	500 à 1500
200	750 à 3000
250	750 à 4500
315	1000 à 6000
355	4000 à 7500
400	5000 à 9000
450	6000 à 12 000
500	9000 à 15 000
560	9000 à 15 000
630	12 000 à 18 000



**Option :** Manchette de raccordement

### Sur demande

**Tous types de batteries spéciales :** Autres puissances, autres tensions.  
Autres sections rectangulaires, autres diamètres,  
Carcasse en tôle inox  
Limiteur à réarmement manuel, thermostat de régulation.

## RADIATEURS

### RADIATEURS INDUSTRIELS

**Utilisation :** Chauffage des locaux, baraques de chantier, cabines de grues...

**Description :** Résistances à ailettes, carcasses métalliques robustes, étanchéité IP 53

#### STANDARD sans interrupteur ni thermostat

Réf.	Watts	Tension	Long HT
RI 10	1000	230 ou 400 mono	650
RI 20	2000	230 ou 400 mono	760
RI 30	3000	230 ou 400 mono ou 230/400 tri	760



#### STANDARD avec thermostat 0 à 40° C

Réf.	Watts	Tension	Long HT
RIT 10	1000	230 ou 400 mono	680
RIT 20	2000	230 ou 400 mono	760
RIT 30	3000	230 ou 400 mono ou 230/400 tri	760

### RADIATEURS ETANCHES

**Utilisation :** Chauffage dans des atmosphères poussiéreuses et humides...

**CE RADIATEUR N'EST PAS PREVU POUR FONCTIONNER DANS UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE**

**Description :** Résistances à ailettes, carcasses métalliques robustes, étanchéité IP 55

**Branchement :** 230 V mono, tri 230 V, tri 400 V

#### STANDARD sans interrupteur ni thermostat

Réf	Watts	Long HT
REA 15	1500	550
REA 20	2000	610
REA 30	3000	910



## RADIATEURS

### RADIATEURS ADF

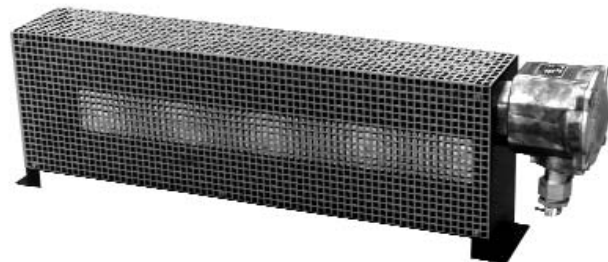
**Utilisation :** Agréés pour atmosphère explosive suivant norme EN50018  
Groupe IIC classe T3 soit température maxi de surface 200° C  
Groupe IIC classe T4 soit température maxi de surface 135° C  
**Température ambiante maximum 40° C**

**Description :** Boîtier ADF Eex d IIC en aluminium, ailettes émaillées, carcasse tôle acier protégé  
Agréé LCIE n° 88 B 6064 X

**Branchement :** 230 V mono, 230 V tri, 400 V tri à préciser

**En option :** Thermostat d'ambiance incorporé dans boîtier

Réf.	Watts	Long HT T3 200° C	Long HT T4 135° C
RAE 05	500*	595	790
RAE 10	1000	790	1165
RAE 15	1500	970	1540
RAE 20	2000	1165	
RAE 30	3000	1540	



\* 230 V mono uniquement

### AEROTHERMES

**Utilisation :**  
Chauffage de locaux fermés : ateliers, halls d'exposition...

**Description :**  
Conforme à la directive CE 93-68 basse tension  
Résistances blindées - Commutateur à 2 allures  
Thermostat d'ambiance  
Contacteur de puissance intégré (sauf BST 030)

Réf.	Watts	Tension	Débit d'air
BST 030	3 KW	230 Vmono	280 m <sup>3</sup>
BST 060	6 KW	400 Vtri	550 m <sup>3</sup>
BST 090	9 KW	400 Vtri	550 m <sup>3</sup>
BST 120	12 KW	400 Vtri	1000 m <sup>3</sup>
BST 180	18 KW	400 Vtri	1000 m <sup>3</sup>
BST 240	24 KW	400 Vtri	2000 m <sup>3</sup>



## INFRA ROUGE

### RADIATEURS

**Utilisation :** Chauffage de poste de travail dans des locaux peu ou non isolés, halls d'entrées, vérandas, gymnases...  
**Ne pas utiliser dans une salle de bain**

**Branchement :** Tension 230 V mono

Réf.	Watts	Long HT	Long chauff
IR 15	1500	690	500
IR 22	2200	940	750
IR 30	3000	1190	1000



### TUBES QUARTZ

**Utilisation :** Chauffage par rayonnement (ondes moyennes) de grille, tunnel de séchage

**Installation :** Uniquement en position horizontale

**Branchement :** Toutes tensions, toutes puissances suivant dimensions

Ø	Long maxi
11	1500
15	1800
18	2150



### EMETTEURS CERAMIQUE

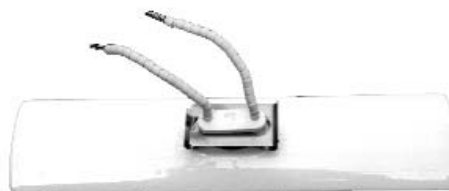
**Utilisation :** Chauffage par rayonnement (onde moyenne) pour :  
Tunnel de séchage, thermoformage, emballage « blister »...

**Installation :** Toutes positions, avec thermocouple « K » incorporé pour forte puissance

**Branchement :** Tension 230 V mono

Modèle curviligne

Dimensions	
60 x 122	60 x 245
150 W	250 W
250 W	400 W
400 W	650 W
500 W	1000 W



#### Sur demande

Modèle plat, modèle rond.



## BOUDINS CHAUFFANTS

### BOUDINS CHAUFFANTS NUS

**Description :** Fil résistant fourni sous la forme d'un ressort à spires jointives  
 Fil : nickel chrome 80/20 Temps maxi 900° C\*  
 Fil : fer chrome alu Temp maxi 1100° C\*  
 \* Température du boudin sous réserve de précautions  
 Raccordement par fil torsadé, bornes filetées...

Ø maxi fil 2 mm  
 Ø maxi fil 3,5 mm

**Installation :** Longueur étirée = 2,5 x Long spires jointives

### FABRICATION STANDARD 230 V - 600° C

Puiss	Ø	Puiss	Ø
300 W	3 et 4 mm	800 W	3 et 5 mm
400 W	3 et 4 mm	1000 W	3 et 6 mm
500 W	3 et 4 mm	1200 W	6 mm
600 W	3 et 4 mm	1500 W	6 mm
700 W	3 et 4 mm		



### BOUDINS CHAUFFANTS POUR SECHE LINGE

Puiss	Tension	Ø	Bornes
5 666 W	230 V	9 mm	M5 x 40

### BOUDINS CHAUFFANTS SOUS PERLES STEATITES

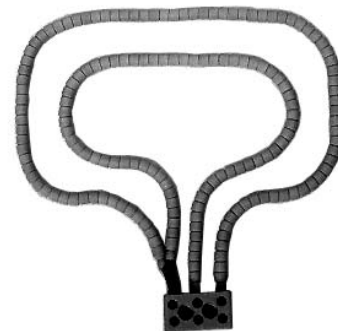
**Description :**  
 Fil résistant sur lequel on enfiler des perles isolantes  
 Diamètre extérieur des perles :  
 Mini Ø 6,5 - Maxi Ø 10,5  
 Longueur maxi du perlage 6000 mm

**Installation :**

Puissance et tension à la demande

**Utilisation :**

Plateau chauffant, grille, tunnel...



## CHAUFFAGE POUR ARMOIRE

### Utilisation :

Destiné à l'équipement de coffrets, d'armoires de connexion, de contrôle, de commande électromécanique...  
 Ces résistances empêchent : la condensation, la formation de moisissures et d'oxydations

### Installation :

Possibilité de kit de montage avec adaptateur bi-rail, DIN ohméga et DIN asymétrique

### RESISTANCES A AILETTES 25x50

Puiss	Tension	Long HT
166 W	230 V	310
200 W	230 V	200
500 W	230 V	310
500 W	400 V	310



### CARTOUCHES CHAUFFANTES

Réf	Watts	Ø	Long
50 W	230 V	10	200
100 W	230 V	10	200
100 W	400 V	10	200
150 W	230 V	18	350
150 W	400 V	18	350
200 W	230 V	18	350
200 W	400 V	18	350

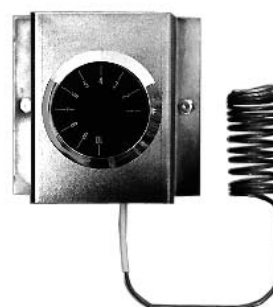


Connexions par fils long 1000 mm

### THERMOSTATS DE REGULATION

#### Description :

Thermostat d'ambiance réglable  
 Plage de 6 à 30° C avec bouton gradué de 1 à 10.  
 Livré avec adaptateur bi-rail DIN ohméga et asymétrique  
 Dimensions hors tout : Larg. 85 x Haut : 80 x Prof. : 65  
 Appareil de classe II



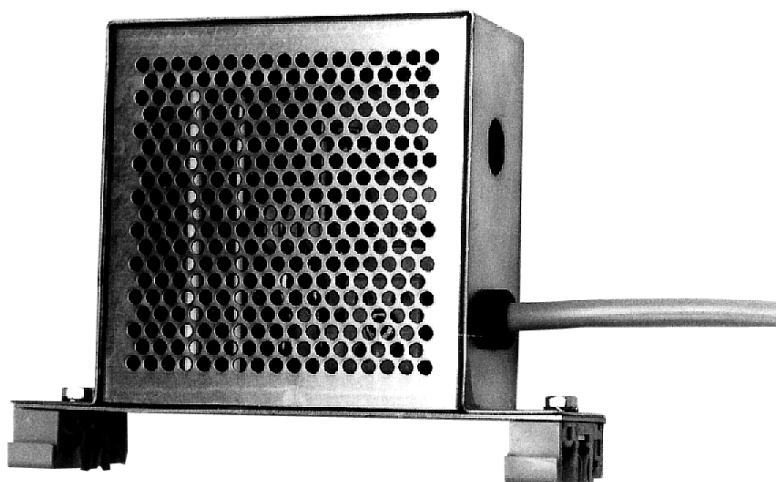
## CHAUFFERETTE POUR ARMOIRE

- Utilisation :** Destiné à l'équipement de coffrets, d'armoires de connexions, de contrôle, de commande électromécanique  
Ces chaufferettes empêchent : la condensation, la formation de moisissures et d'oxydations
- Installation :** Fixation par 2 vis M4 ou par adaptateurs bi-rail DIN ohméga et DIN asymétrique  
Raccordement sur bornier bipolaire + terre, ou possibilité d'alimentation par câble long 500 mm.
- Description :** Coffret métallique en tôle perforée inox 18/10.  
Dimensions : Long : 135 x Larg : 110 x Haut : 40  
Thermostat bilame pour réglage de la température

### FABRICATION STANDARD

Avec thermostat réglable de 0 à 50° C

Puiss	Tension
60 W	230 V
100 W	230 V



### FABRICATION SPECIALE A LA DEMANDE

Puissance maxi : 100 W  
Tension : 12 V, 24 V, 48 V 115 V

### PRECAUTIONS POUR LE MONTAGE

- Appareil fonctionnant dans toutes les positions
- Un meilleur rendement est obtenu en plaçant l'appareil en position horizontale et en le situant en bas de l'armoire
- Distance à respecter entre la chaufferette et les composants de l'armoire : 40 mm mini

## CARTOUCHES CHAUFFANTES BASSE CHARGE

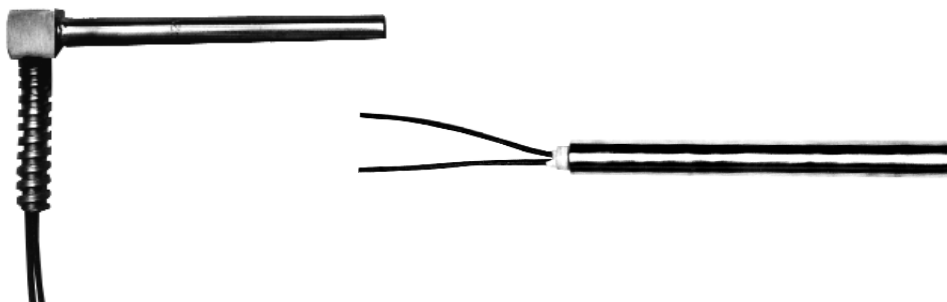
Maximum 4 W/cm<sup>2</sup> - 400° C

**Utilisation :** Chauffage de moules, plateaux, couteaux, mors de soudage, chaufferettes pour armoire...  
 Possibilité de chauffage de liquide avec bouchon et fond brasé étanche

**Puissance :** TUBE LAITON : maxi 3 W/cm<sup>2</sup> - 300° C  
 TUBE INOX : maxi 4 W/cm<sup>2</sup> - 400° C

**Possibilité de fabrication :** TUBE LAITON Ø 11 - 14 - 16 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 30  
 TUBE INOX Ø 9,5 - 10 - 12 - 12,5 - 12,7 - 14 - 14,7 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 23 - 25  
 Longueur maximum 2000 mm

**Montage :** Bouchon fileté, de bride ou de pattes pour fixation  
 Connexions spéciales : sous gaine métallique, sous perles, coudée à 90° C  
 Cartouches avec partie non chauffante ou avec chauffage compensé  
 Cartouches avec thermocouple « J » ou « K » incorporé



## CARTOUCHES STANDARDS

### Pour réfrigérateur à absorption Tension 230 V

Puiss	Ø	Long	Matières
80 W	17	75	Stéatite
80 W	14	80	Laiton
80 W	16	100	Laiton

Sur demande tension 12 ou 24 V



### Pour bac de dégivrage tension 230 V

Puiss	Ø	Long	Matières
75 W	10	200	Inox

### Pour fumoir à saumon Tension 230 V

Puiss	Ø	Long	Matières
200 W	10	220	Inox

Bouchon laiton M14 - PL = 195



## CARTOUCHES CHAUFFANTES HAUTE CHARGE

Maxi 30 W/cm<sup>2</sup> - 700° C

**Utilisation :**

Chauffage de moules, plateaux, couteaux, mors de soudage...  
Possibilité de chauffage de liquide avec bouchon et fond brasé étanche

**Puissance :**

En fonction des dimensions et jusqu'à 30 W - 700° C maxi  
Régulation de température le plu près possible de la cartouche.

**Installation :**

Pour les cartouches HC prévoir **des trous calibrés tolérance H7**  
Pour faciliter le montage nous pouvons vous fournir du lubrifiant graphite en bombe aérosol

**Fabrication standard**

Connexion par fils isolé long 250

## Dimensions métriques

Ø	Long	Puiss
6,5	40 à 160	125 à 350 W
8	40 à 160	100 à 400 W
10	40 à 250	600 à 630 W
12,5	40 à 300	200 à 900 W
16	50 à 350	500 à 1800 W

## Dimensions en pouces (25,4 mm)

Ø inch	Ø mm	Long	Puiss
1/4	6,3	38 à 102	100 à 350 W
3/8	9,46	38 à 165	175 à 750 W
1/2	12,61	38 à 305	250 à 1500 W
5/8	15,81	38 à 305	400 à 1800 W

**Sur demande**

**Autres puissances, autres tensions**

**Autres longueurs**, mais pas d'autres possibilités de Ø.

**Montage de :** Bouchon fileté, de bride ou de pattes pour fixation  
Connexions spéciales : sous gaine métallique, sous perles, coudée à 90° C  
Cartouches avec partie non chauffante ou avec chauffage compensé  
Cartouches avec thermocouple « K » incorporé

## COLLIERS CHAUFFANTS ETANCHES

**Utilisation :**

Spécialement étudié pour les presses  
à injecter la matière plastique

**Charge 4 W/cm<sup>2</sup>** - Température maxi 280°

Tension 230 V - Blindage en **laiton**

Connexions câble nickel blindé à 3 conducteurs

Orientation : standard, axiale, radiale, tangentielle



Orientation axiale

Larg	Ø	Puiss
18	30 à 200	70 à 200 W
20	35 à 100	85 à 200 W
25	35 à 100	100 à 280 W
30	40 à 100	140 à 335 W
38	45 à 120	200 à 480 W
48	50 à 150	280 à 700 W
55	50 à 150	300 à 840 W
60	60 à 200	375 à 1300 W
70	70 à 250	550 à 2000 W

**Charge 6 W /cm<sup>2</sup>** - Température maxi 350°

Tension 230 V - Blindage en **inox**

Connexions câble nickel blindé à 3 conducteurs

Orientation : standard axiale, radiale, tangentielle

Larg	Ø	Puiss
18	30 à 80	100 à 275 W
22	35 à 100	160 à 400 W
30	40 à 100	250 à 550 W
38	45 à 120	325 à 850 W
48	50 à 150	450 à 1400 W



Orientation radiale

**LES COLLIERS CHAUFFANTS SONT REALISES SUR DEMANDE  
SUIVANT PLAN OU MODELE**

## COLLIERS CHAUFFANTS NON ETANCHES

### COLLIERS ISOLES MICA Température maximum 280° C

**Utilisation :**

Chauffage de toutes les pièces de forme :  
Cylindrique, moules, poinçons, tuyaux, cuves...

**Tension :**

115 V - 230 V (Eviter le 400 V)

**Puissance :**

Ø 50 à 200 mm Charge 4 W/cm<sup>2</sup>  
Ø 200 à 600 mm Charge 3 W /cm<sup>2</sup>  
Ø 600 mm et + Charge 2 W/cm<sup>2</sup>

**Connexions :**

Fils souples, bornes, câbles à 3 conducteurs, connecteur à broches

**Dimensions :**

Largeur de 20 à 250 mm maximum

**Formes :**

Possibilité de 1/2 - 1/3 ou 1/4 de collier  
Serrage compensé par ressorts pour grands diamètres  
Trous et échancrures pour passage de sondes

**CALORIFUGEAGE POUR GAIN D'ENERGIE**



LES COLLIERS CHAUFFANTS SONT REALISES A LA DEMANDE  
SUIVANT PLAN OU MODELE

---

### COLLIERS A ELEMENTS CERAMIQUES Température maximum 450° C

**Utilisation :**

Pour le chauffage à des températures élevées

**Description :**

Modules en céramique à l'intérieur desquels passent des boudins chauffants.  
Carcasse tôle d'acier spéciale ou en inox suivant température.

**Tension :**

230 V - 400 V (Possibilité bi ou triphasé)

**Puissance :**

Jusqu'à 7 W/cm<sup>2</sup>

**Connexions :**

Par bornes, par fils nickel sous perles, par boîtier de raccordement

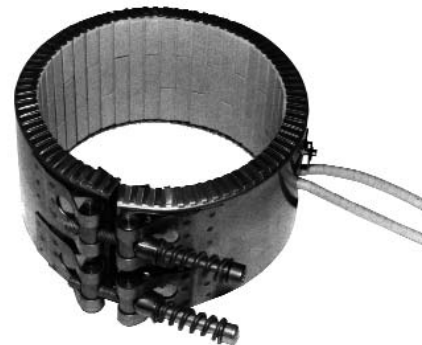
**Largeur :**

36, 51, 66, 81 mm et suivant une progression de 15 en 15 mm

**Formes :**

Possibilité de 1/2 - 1/3 ou 1/4 de collier  
Trous et échancrures pour passage de sondes

**CALORIFUGEAGE POUR GAIN D'ENERGIE**



LES COLLIERS CHAUFFANTS SONT REALISES A LA DEMANDE  
SUIVANT PLAN OU MODELE

## RESISTANCES PLATES BLINDEES

### STANDARDS TYPE ES

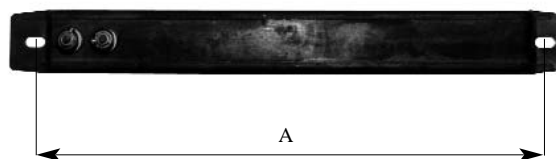
**Charge 2,5 W/cm<sup>2</sup> - Température maxi 500°**

Chauffage de plaque chauffante, plateau de presse, bain-marie...

Corps en acier inox en forme de lame

Largeur 38 mm, épaisseur 9 mm pour tous les modèles

Réf.	Côte A	Long chauff	Watts
ES 12	279	203	450 W
ES 14	330	254	550 W
ES 15	362	286	600 W
ES 17	429	352	750 et 1000W
ES 21	508	432	750 et 900W
ES 23	578	502	1000W



#### Sur demande

**Autres puissances jusqu'à 4 W/cm<sup>2</sup> - Autres longueurs jusqu'à 1057 mm**

**Installation :** Fixation par 2 vis (entr'axe côte A) ou par contre plaque.

**En aucun cas :** Immerger ou exposer à l'humidité, cintrer ou déformer ces éléments.

**Branchement :** Tension 230 V

## RESISTANCES PLATES BLINDEES MICA

**Utilisation :** chauffage par conduction de toutes surfaces planes.

**Charge 4 W/cm<sup>2</sup> - Température maxi 280°**



**LES RESISTANCES PLATES MICA SONT REALISEES SUR DEMANDE  
SUIVANT PLAN OU MODELE**

**Dimensions maxi :** Longueur 1000 / largeur 250. Toutes formes possibles, trous pour sondes...

**Connexions :** Fils, bornes, connecteurs à broches

**Installation :** Fixation par contre-plaque

**Branchement :** Tension 115 V, 230 V (Eviter le 400 V)



## CORDONS-RUBANS-TOISSUS CHAUFFANTS ETANCHES

### CORDONS ET RUBANS CHAUFFANTS ETANCHES ISOLES SILICONE

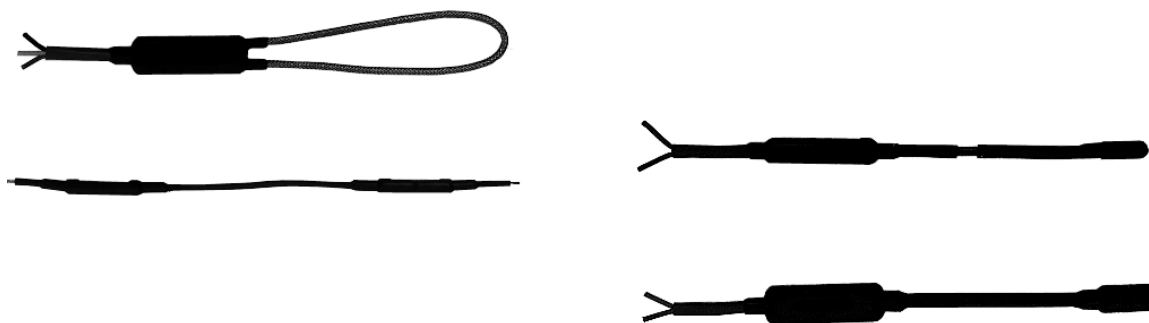
**Utilisation :** Pour ambiance humide, pour joint de porte de chambre froide, tuyaux d'écoulement, mise hors gel et chauffage de tuyauteries...

**Description :** Cordons et rubans extrudés et surmoulés silicone, possibilité de tresse cuivre étamé ou inox  
Toutes tensions - Puissance de 10 à 60 W/m maxi - Température de 120° à 160° C maxi

**Entièrement étanches**

### CORDONS ET RUBANS A LONGUEUR FIXE IMPOSSIBLE DE LES RACCOURCIR

**Branchement :** Pour les cordons à chaque extrémité, pour rubans à une extrémité



**LES CORDONS ET RUBANS SONT REALISES  
SUR DEMANDE SUIVANT SPECIFICATION**

### TOISSUS CHAUFFANTS ETANCHES SILICONE

**Utilisation :** Pour ambiance humide, mise hors gel, chauffage de fûts, de cuves, de bain-marie, de tables chaudes...

**Description :** Plaque silicone souple épaisseur 2 mm - Face adhésive sur demande  
Toutes tensions - Puissance jusqu'à 0,5 W/cm<sup>2</sup> - Température 150° C maxi, sur demande limiteur de température

**Entièrement étanches**

### LES TOISSUS CHAUFFANTS SILICONE NE PEUVENT PAS ETRE COUPES



**LES TOISSUS CHAUFFANTS ISOLES SILICONE SONT REALISES  
SUR DEMANDE SUIVANT PLAN.**

## RUBAN CHAUFFANT AUTOREGULANT

Pour mise hors gel

### Utilisation :

Mise hors gel de canalisations, vannes, citernes, cuves...

### Description :

Le ruban chauffant autorégulant se compose de :

- 2 conducteurs en cuivre section 1,4 mm<sup>2</sup>
- Noyés dans un polymère semi-conducteur dont la valeur ohmique se modifie en fonction de la température
- Enrobage par gaine isolante thermoplastique étanche, résistante au feu
- Tresse cuivre étamé pour mise à la terre et assurer une protection mécanique

Quand il y a perte de chaleur, la puissance augmente

Inversement, un surplus de chaleur diminue la puissance

Dimensions : section 11 mm x 4 mm

- Rayon de courbure mini : 40 mm
- Longueur maxi d'un circuit : 150 m
- Température maxi d'utilisation sous tension : 65° C

### Installation :

La puissance nécessaire est fonction de :

- De la température extérieure mini
- Du diamètre de la tuyauterie
- De l'épaisseur et de la nature du **calorifuge obligatoire**

Sur tuyauterie traçage droit ou spiralage

Maintien du ruban par adhésif aluminium largeur 38 mm

**Nous consulter pour le calcul de la puissance**

Puiss au mètre à 10°C	Tension
15 W/m	230 V

### Quand le tuyau est froid :

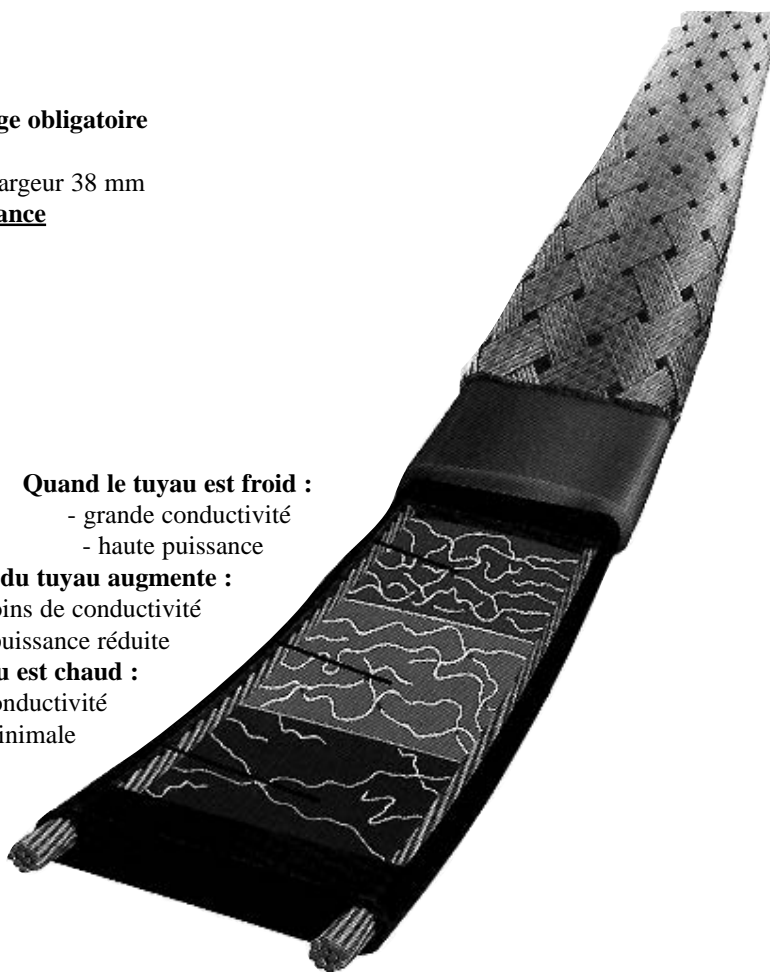
- grande conductivité
- haute puissance

### Quand la température du tuyau augmente :

- moins de conductivité
- puissance réduite

### Quand le tuyau est chaud :

- très peu de conductivité
- puissance minimale



### Avantage :

Pas besoin de thermostat

Pas de risque de surchauffe

Coupe du ruban à la longueur désirée sur place

## MISE HORS GEL, MAINTIEN EN TEMPERATURE DES TUYAUTERIES

### CABLE CHAUFFANT A LONGUEUR FIXE

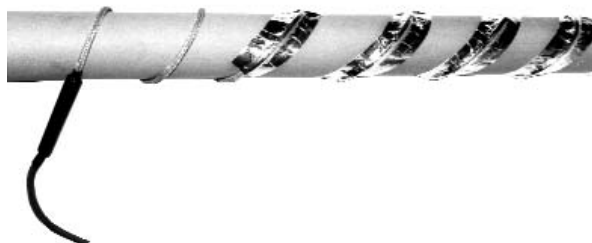
**Utilisation :** Mise hors gel et chauffage de tuyaux, cuves...

**Description :** Câble isolé téflon + tresse - Puissance 20 W/m - Température maxi 120° C

**CABLES A LONGUEUR FIXE IMPOSSIBILITE DE LES RACCOURCIR**

**Branchement :** Tension 230 V mono par câble longueur 1 m (2 fils + terre) à une extrémité

Réf	Long	Puiss
2	2,5 m	50 W
5	5 m	100 W
10	10 m	100 W
12	12,5 m	250 W
16	16,5 m	330 W
20	20 m	400 W
25	25 m	500 W
30	30 m	700 W
40	40 m	800 W
50	50 m	1000 W



### CORDON CHAUFFANT A LONGUEUR FIXE

**Utilisation :** Mise hors gel et chauffage de tuyaux, cuves...

**Description :** Câble isolé soie de verre - Puissance 30 W/m - Température maxi 150° C

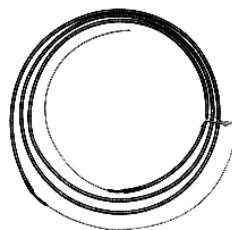
**CABLES A LONGUEUR FIXE IMPOSSIBILITE DE LES RACCOURCIR**

**Ne pas utiliser dans une atmosphère humide**

**Branchement :** Tension 230 V mono par fil longueur 250 mm à chaque extrémité

Réf	Long	Puiss
CV 2	2 m	60 W
CV 4	4 m	120 W
CV 6	6 m	180 W
CV 12	12 m*	360 W
CV 17	17,5 m*	525 W
CV 24	24 m*	900 W

\*Isolé soie de verre + tresse cuivre étamé



**Sur demande**

**Autres longueurs, tensions, puissances**

### PRECAUTIONS POUR LA POSE DES CABLES ET DES RUBANS

- Câble ou cordon bien en contact avec le tuyau dans la cuve
- Pas de spire jointive, espace mini entre les spires 50 mm, ne pas croiser le câble ou le cordon
- Régulation obligatoire par le thermostat
- Pour faciliter la pose, assurer un bon maintien du câble ou du cordon chauffant
- Assurer une bonne dissipation de la chaleur, nous vous conseillons d'employer

**RUBAN ADHESIF ALUMINIUM LARGEUR 38 mm en rouleau de 50 m**

## RECHAUDS

### RECHAUDS A 1 FEU

**Réf. 86 - 600 W 230 V**

Résistance tubulaire inox - Sans commutateur  
Bâti émaillé blanc - L : 205 - P : 205 - H : 70 mm

**Réf. 183 - 1000 W 230 V**

Plaque fonte Ø 145 avec protecteur - Commutateur 6 allures  
Bâti émaillé blanc - L : 220 - P : 220 - H : 80 mm

**Réf. 159 - 1500 W 230 V**

Plaque fonte Ø 145 avec protecteur - Régulateur d'énergie  
Avec voyant de mise sous tension  
Bâti émaillé blanc - L : 220 - P : 220 - H : 80 mm



### RECHAUD A 2 FEUX

**Réf. 158 - 2500 W 230 V**

1000 W Ø 145 + 1500 W Ø 180  
Commutateur 6 allures  
Bâti émaillé blanc - L : 500 - P : 250 - H : 95 mm  
Avec dossier



## PLAQUES FONTE

### PLAQUES POUR RECHAUDS ET CUISINIÈRES Tension 230 V

#### A COLLERETTE CONNEXIONS PAR BORNIER

Type	Réf	Ø	Allures	Puiss
K 101	12 14 453 194	145 mm	6	1000 W
K 102	12 18 453 196	180 mm	6	1500 W
K 103*	12 22 453 199	220 mm	6	2000 W



#### A COLLERETTE A PROTECTEUR INCORPORE

Type	Réf	Ø	Allures	Puiss
K 211	12 14 463 196	145 mm	6	1500 W
K 212	12 18 463 194	180 mm	6	2000 W
K 213*	12 22 463 018	220 mm	6	2600 W

#### A COLLERETTE POUR THERMOSTAT A PALPEUR Fixation par goujon fileté

Type	Réf	Ø	Puiss
K 222	12 14 356 234	145 mm	1500 W
K 223	12 18 356 234	180 mm	2000 W



#### A COLLERETTE POUR THERMOSTAT A PALPEUR Fixation par pattes

Type	Réf	Ø	Puiss
K 224	12 14 356 174	145 mm	1500 W
K 225	12 18 356 174	180 mm	2000 W

\* Existe en 400 V

## PLAQUES POUR GRANDE CUISINE

#### A CONNEXION PAR BORNE tension 400 V

Type	Réf	Dim	Puiss
K 303	11 33 470 195	300 x 300 mm	3000 W
K 304	11 33 460 195	300 x 300 mm	4000 W

#### BASCULANTE tension 400 V

Type	Réf	Dim	Puiss
K 312	11 33 370 246	300 x 300 mm	2500 W
K 314	11 33 460 318	300 x 300 mm	4000 W

**Sur demande**

Autres dimensions, puissances, tensions

## CABLE D'ALIMENTATION HAUTE TEMPERATURE

### TYPE CVS - 280° C maxi

**Utilisation :** Câblage de résistances, matériel électro-domestique et industriel...

Jusqu'à 280° C en ambiance sèche

**Description :** Ame souple multi-brins **cuivre rouge**

Isolation soie de verre imprégnée de silicone

Couleur : Marron ou vert/jaune - Rouleau de 25 m ou 100 m

Réf	Section en mm <sup>2</sup>	Ø extérieur en mm	Ampère maxi à 240° C
CVS 1	1	2,5	7
CVS 1,5	1,5	2,7	10
CVS 2,5	2,5	3,2	13
CVS 4	4	4	17
CVS 6	6	4,6	22

**Sur demande :** Autres sections, câble multi-conducteur

### TYPE NVS - 350° C maxi

**Utilisation :** Câblage de résistances, matériel électro-domestique et industriel...

Jusqu'à 350° C en ambiance sèche

**Description :** Ame souple multi-brins **nickel**

Isolation soie de verre imprégnée de silicone

Couleur : Marron et vert/jaune - Rouleau de 25 m ou 100 m

Réf	Section en mm <sup>2</sup>	Ø extérieur en mm	Ampère maxi à 320° C
NVS 1	1	2,5	5,5
NVS 1,5	1,5	2,7	7
NVS 2,5	2,5	3,2	10
NVS 4	4	4	13,5
NVS 6	6	4,6	16

**Sur demande :** Autres sections, câble multi-conducteur

### TYPE NVAS - 450° C Maxi

**Utilisation :** Câblage de résistances, matériel électro-domestique et industriel...

Jusqu'à 450° C en ambiance sèche

**Description :** Ame souple multi-brins **nickel**

Isolation soie de verre imprégnée de silicone + tresse fibre minérale siliconée

Couleur : Gris - Rouleau de 25 m ou 100 m

Réf	Section en mm <sup>2</sup>	Ø extérieur en mm	Ampère maxi à 400° C
NVAS 2,5	2,5	3,7	10
NVAS 4	4	4,5	13,5

**Sur demande :** Autres sections, câble multi-conducteur.

## GAINES ISOLANTES HAUTE TEMPERATURE

**Utilisation :** Isolation de câbles, faisceaux, connexions...

**Description :** Fabrication suivant norme NFC  
Gaine fibre de verre traitée, imprégnation vernis silicone  
1 couche ou 2 couches  
Tension de claquage 1500 V ou 2000 V  
Couleur marron - Rouleau de 25 m ou 100 m

### GTE 1 : 1 couche 250° c maxi - 1500 V

Réf	Ø intérieur
GTE 115	1,5
GTE 120	2
GTE 125	2,5
GTE 130	3
GTE 140	4
GTE 150	5
GTE 160	6
GTE 170	7
GTE 180	8
GTE 1110	10
GTE 1120	12
GTE 1140	14
GTE 1160	16
GTE 1180	18
GTE 1200*	20

### GTE 2 : 2 couches 250° C maxi - 2000 V

Réf	Ø intérieur
GTE 220	2
GTE 225	2,5
GTE 230	3
GTE 240	4
GTE 250	5
GTE 260	6
GTE 280	8
GTE 2100	10
GTE 2120	12

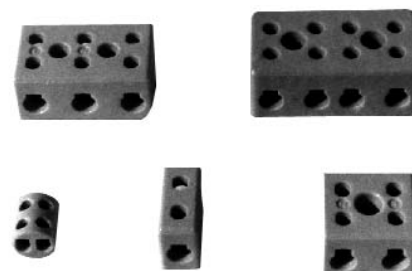


\* Non siliconé

## BLOCS DE JONCTION EN PORCELAINE

**Utilisation :** Connexions à haute température

Réf.	Section en mm <sup>2</sup>	Pôle	Dimensions
E 3001	6	1	9x21x15
E 3032	6	2	Ø 15x19
E 3302	6	2	23x20x17
E 3403	6	3	33x18x15
E 3011	16	1	15 x 30 x 23
E 3322	16	2	33 x 30 x 22
E 3323	16	3	51 x 30 x 22
E 3324	16	4	64 x 34 x 25



## ACCESSOIRES ET FOURNITURES HAUTE TEMPERATURE

### COSSES RONDES HAUTE TEMPERATURE

#### Cuivre 300° C

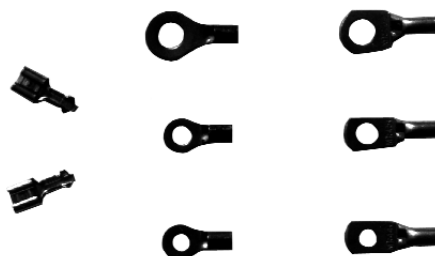
Réf	Borne Ø mm	Section fil mm <sup>2</sup>
Cu - 4 - 2,5	4	2,5
Cu - 4 - 4	4	4
Cu - 5 - 2,5	5	2,5
Cu - 5 - 4	5	4
Cu - 6 - 2,5	6	2,5
Cu - 6 - 4	6	4

#### Acier nickelé 340° C

Réf	Borne Ø mm	Section fil mm <sup>2</sup>
Ni - 4 - 6	4	2,5 à 6
Ni - 5 - 6	5	2,5 à 6
Ni - 6 - 6	6	2,5 à 6

#### Cosses faston femelle haute température Acier nickelé

Réf	Largeur mm	Section fil mm <sup>2</sup>
Ac - 6,35	6,35	2,5

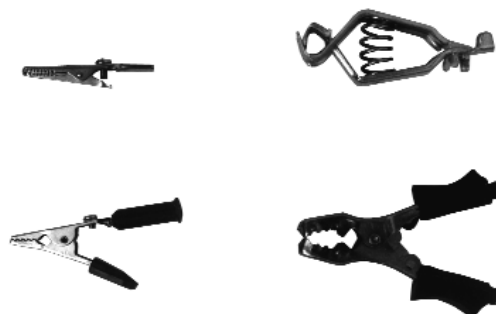


### PINCES DE CONNEXIONS

**Description :** Pince en acier électrozingué ou nickelé

Réf	Ampères maxi	Long HT
798	5	50
803*	5	67
790	10	55
795	25	75
808*	40	80
805	50	105
807*	120	170

\* Avec poignées isolées rouge ou noire



### FICHE BIPOLAIRE + TERRE 25 Amp

**Utilisation :** Connexions de colliers, résistances plates...

**Description :** Isolation porcelaine, corps en zamack

Droite



Coudée

