

METALUX INDUSTRIES



RESISTANCES ELECTRIQUES
INDUSTRIELLES
MESURES ET REGULATIONS

METALUX INDUSTRIES

Usine de Marchegay

Avenue Marcel Dassault - B.P. 125

33706 MÉRIGNAC Cedex

Tél. 05 56 34 36 12

Télécopie : 05 56 47 64 88

<http://www.metalux-33.com>

E-mail : Metalux@wanadoo.fr

UTILISATIONS

CARACTÉRISTIQUES

P
4

ELEMENTS DROITS



Pour le chauffage de l'air, liquides, fluides par immersion. Eléments de dégivrage. Chauffage par contact.

Une gamme complète de 250W à 15000W. Fabrication : du \varnothing 6,5 au \varnothing 16 mm dans différentes nuances.

P
8

THERMOPLONGEURS



Thermoplongeurs à visser pour réchauffage des liquides (eaux, cumulus, huiles, fuels, acides, sirupeux...).

Montés sur bouchons laiton, acier, inox. Fabrication de série de 250W à 36kW. Charge 2W/cm² à 10W/cm². Protection des bornes par capot étanche. Option : capot antidéflagrant.

P
8

THERMOPLONGEURS SUR BRIDE



Thermoplongeurs montés sur brides normalisées PN 10, PN 16, PN 25, PN 40. Utilisations : ballons d'eau chaude à accumulation ou chaudières électriques. Tubes \varnothing 8,5, 10,13 ou 16 mm en inox 304L ou toutes autres nuances.

Fixés sur bride par des manchons soudés et par brasure à l'argent des éléments chauffants. Soudure Argon possible. Puissance de 10kW à 900kW avec plusieurs allures de chauffe.

P
7

BATTERIES DE CHAUFFE



Batteries chauffantes et aérothermes. Montées avec des éléments blindés A-8, A-10, A-13, A-16. Caissons en tôle d'acier ou inox. Montage sur demande avec cône d'entrée et de sortie de l'air ou par grilles.

Fabrication de série de 1kW à 280kW. Couplage 230V- 400V avec plusieurs allures possibles. Montage spéciaux pour air recyclé.

P
6

RESISTANCES A AILETTES



Eléments destinés à équiper des fours, climatiseurs, évaporateurs, convecteurs, batteries de chauffe, radiateurs, étuves... Fonctionnement : en convection naturelle ou ventilation forcée.

Nos ailettes 25 x 50 sont en acier protégé ou tout inox, montées sur tube \varnothing 8 mm inox 304L. Charge 5W/cm², 230V ou 400V. Nos ailettes 40 x 80 sont en acier protégé ou tout inox, montées sur tube acier ou inox 304L. Fabrication de 500W à 8000W. Charge 4W/cm².

P
9

RESISTANCES FOND DE CUVE



Résistances spécialement adaptées pour le chauffage des cuves à niveau variable, stérilisateur et bains-marie. Tubes inox ou cuivre \varnothing 8 mm et 10 mm montés sur bouchon 45 x 200 ou 77 x 200. Montages spéciaux sur brides normalisées.

Fabriquées de 1500W à 18000W, avec 3, 6 ou 9 circuits selon le montage bouchon ou bride. 230V tri ou 400V tri. Accessoires : bague à souder, écrou laiton, joint métalloplastique, capot orientable, capot cloche.

SOMMAIRE

UTILISATIONS

CARACTÉRISTIQUES

P
1
3

BOUGIES CHAUFFANTES



Résistantes en stéatite pour le chauffage de l'air avec ventilation et chauffe-eau à accumulation ; résistance placée dans une gaine métallique.
ø standard de 24 à 58 mm.

Résistances composées de barillets stéatite à 6, 9 ou 12 passages, tête avec câblage.
230V ou 400V monophasé.
230V- 400V triphasé.

P
1
5

CARTOUCHES CHAUFFANTES

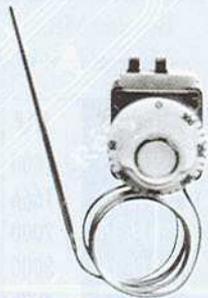


Cartouches blindées en tube laiton, inox.
Basses charges utilisation 350°C.
Hautes charges utilisation 700°C.
Sorties L. 100 à 5000 mm protégées dans les différents types.

Utilisations : industries du plastique, céramiques, chaussures, électroménager, du froid, Fontastier, laboratoires, électromécaniques.
Réalizations et montages spéciaux.

P
1
6

THERMOSTATS



Thermostats de régulation permettant de contrôler la température de toutes nos résistances électriques :
Plages : 0 à 45°C, 0 à 110°C, 50 à 300°C, 200 à 700°C.

Thermostats à dilatation différentielles de métal ou de liquide. Coupure unipolaire ou tripolaire inverseur. Modèle 130TO : bulbe et capillaire L. 1200 mm. Modèle 140TO : canne pyrométrique montée à la demande du client.
L.100,200,350,500,800 mm...
Modèles à réarmement manuel sur demande.

P
1
6

PLAQUES CHAUFFANTES BLINDEES



Pour mise en chauffe des surfaces plates. Blocage par une contre-plaque fortement serrée.

Blindage inox ; isolement Mica avec ruban nickel-chrome 80/20.
Charge de 1 à 5W/cm².

P
1
3

COLLIERS CHAUFFANTS

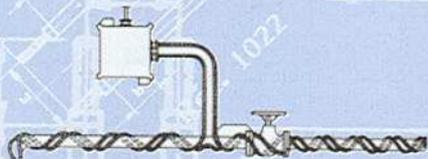


Ensemble de chauffe en inox. Serrage par brides et vis BTR sur double enveloppe. Tension 230V ou 400V monophasé. Triphasé sur demande.

Moyen de chauffe moderne pour bras d'injection de matières plastiques et extrudeuse. Isolement MICA, bobiné avec du ruban nickel-chrome 80/20.
Charge : 1 à 5W/cm².

P
1
9

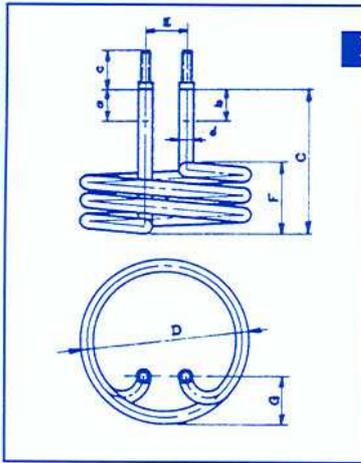
CORDONS CHAUFFANTS



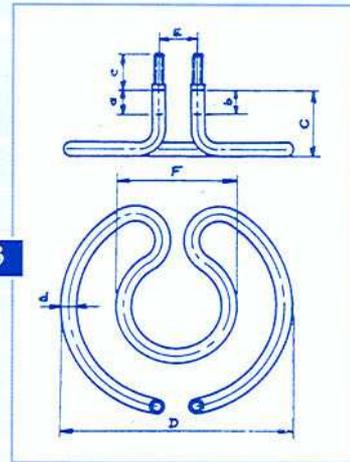
Cordons chauffants souples : sous caoutchouc de silicone.
Puissance : 20 à 80W au mètre linéaire, comprenant 2 sorties froides longueur 1 m et raccordées à un boîtier étanche.
Puissance constante.
Puissance autorégulée.

Utilisations : en résistances de dégivrage, contre le gel des tuyauteries, vannes...
Les câbles blindés inox sous gaine PVC peuvent être incorporés dans une chape béton pour le chauffage des sols.

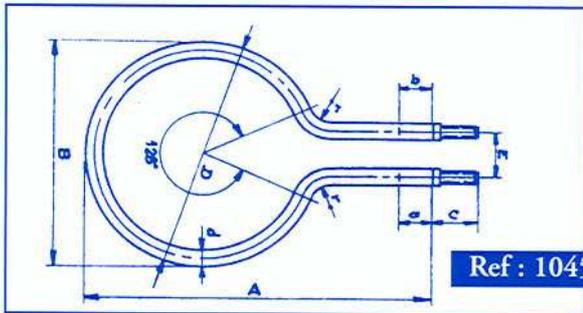
TYPES DE FORMAGE



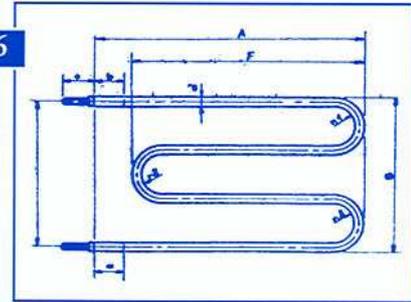
Ref : 1031



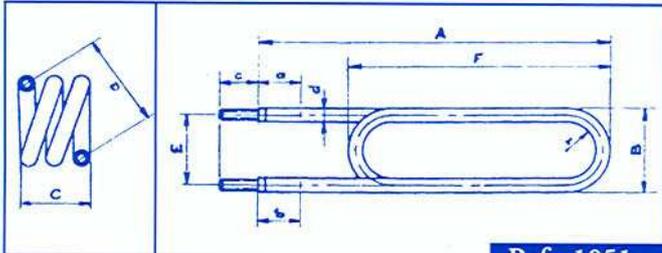
Ref : 1043



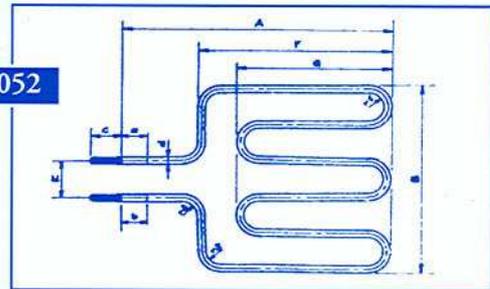
Ref : 1045



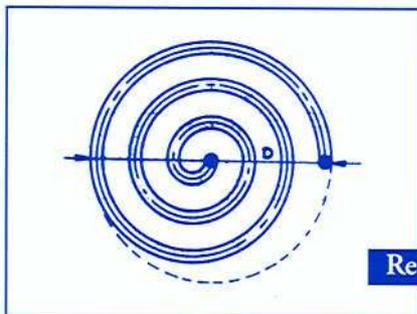
Ref.: 1046



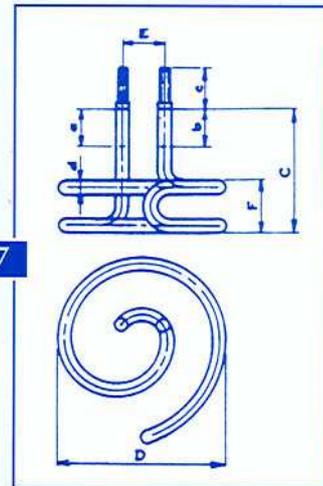
Ref : 1051



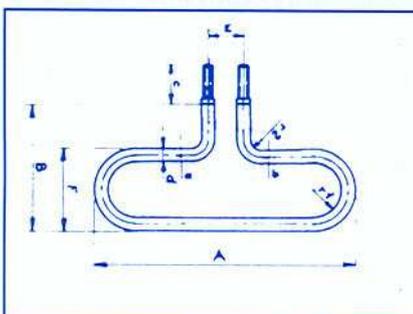
Ref : 1052



Ref : 1034

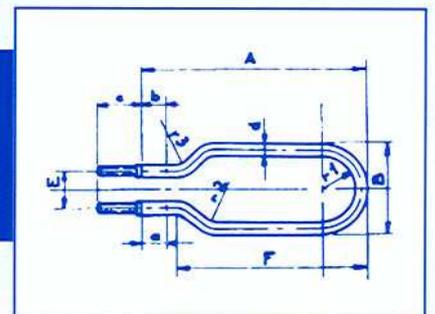


Ref : 1037



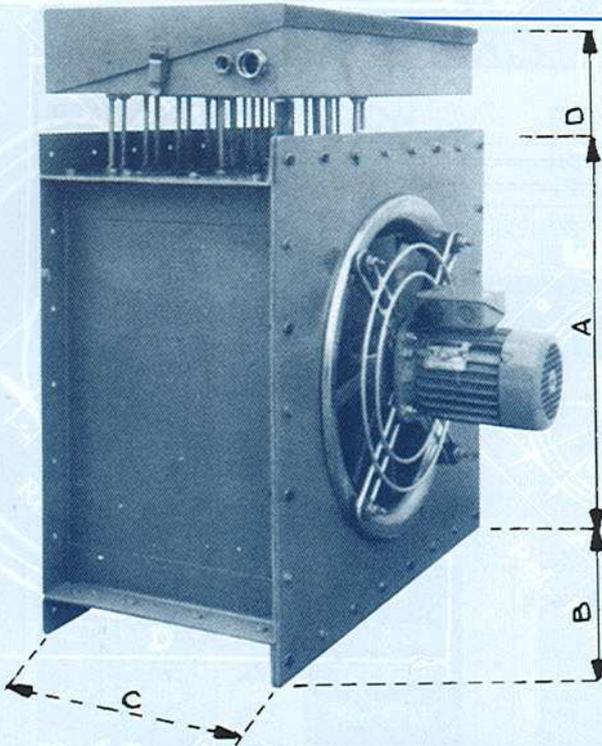
Ref : 1029

**FORMAGES SPÉCIAUX POUR
RÉSISTANCES A CANAUX CHAUDS
NOUS CONSULTER**



Ref : 1024

BATTERIES CHAUFFANTES ET AEROTHERMES



CARACTERISTIQUES :

Cadre tôle acier inox épaisseur 15/10, 20/10.

Éléments à ailettes standard A8, A10, A13, A16.

Capot de protection - sorties par presse-étoupe.

Câblage par barettes : 1 allure, 2 allures, 3 allures...

OPTION :

1) thermostat de sécurité

2) buses d'entrées

et de sorties pour gaines de ventilation.

Tension : 230/400V tri ou mono

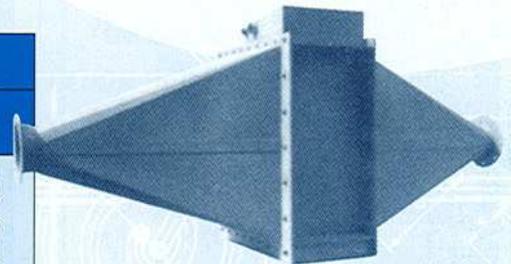
(Autres tensions nous consulter).

UTILISATIONS :

Vitesse de circulation d'air : 2m/s.

Température de sortie de l'air : de 50 à 300°C.

TYPE	PUISSANCE KW	DIMENSIONS		
		A	B	C
B 500	1 à 21	550	460	300
B 750	3 à 27	550	560	300
B 1000	5 à 39	550	660	300
B 1500	6 à 48	550	860	300
B 2000	12 à 72	550	1060	300
C 2016-25	30 à 100	900	1460	500
C 2016-35	50 à 150	1200	1760	600
C 2016-50	80 à 250	1650	2050	500



NOUS POUVONS EXÉCUTER TOUTE BATTERIE CHAUFFANTE JUSQU'À 3000KW ET PLUS SUR DEMANDE.

LIVRÉES EN VERSION AEROTHERME AVEC VENTILATEUR.

RADIATEURS INDUSTRIELS

TYPE		Puissance	Tension	Nbre de résist.	Nbre allures	L. hors tout
Mono phasé	RIM 5	500W	230V	1	1	380
	RIM 10	1000W		1	1	580
Triphasé	RIT 15	1500W	400V	3	3	980
	RIT 20	2250W		3	3	980
	RIT 30	3000W		3	3	980
	RIT 45	4500W		3	3	980



Type	Puissance	Tension	L. hors tout en mm
R5	500W		500
R10	1000W	230V	500
R20	2000W	ou	800
R30	3000W	400V	1000

Tôlerie en inox

avec protecteur en tôle perforée.

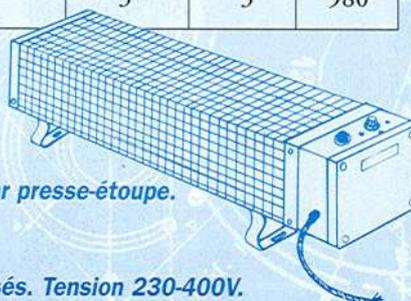
Ailettes en acier électrozingué type A-8.

Boîte à bornes étanche avec entrée de câble par presse-étoupe.

Voyant de contrôle.

Interrupteur pour les monophasés.

Commutateur 3 allures pour les modèles triphasés. Tension 230-400V.



RADIATEUR A AILETTES Ø105

NOUS CONSULTER POUR NOS AÉROTHERMES ET BATTERIES CHAUFFANTES

THERMOPLONGEURS A VISSER 230/400 V

CIRCUITS Ø6,5 - Ø8,5 - Ø10 - Ø13 ou Ø16

BOUCHONS LAITON M 77 X 200

2W / cm² tube Inox Ø 16
ou 2,5W / cm² tube Inox Ø 13

Ref	W	XL mm	Masse Kg
M77.2.2000	2000	350	2,25
M77.2.3000	3000	510	2,45
M77.2.4000	4000	670	4,50
M77.2.6000	6000	980	6,10
M77.2.8000	8000	1280	7,65
M77.2.9000	9000	1550	9,15
M77.2.10 000	10 000	1720	10,00
M77.2.12 000	12 000	1830	10,60

BOUCHONS LAITON M 77 X 200

4W / cm² tube Inox Ø 13
ou 3W / cm² tube Inox Ø 16

Ref	W	XL mm	Masse Kg
M77.4.3000	3000	310	3,15
M77.4.4500	4500	435	3,55
M77.4.6000	6000	540	4,00
M77.4.9000	9000	810	5,25
M77.4.12 000	12 000	1055	6,95

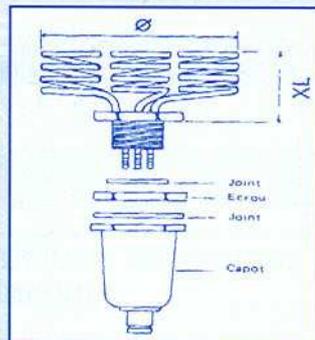
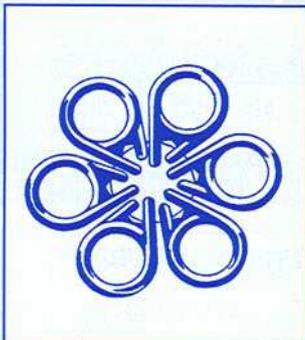
BOUCHONS LAITON M 77 X 200

8W / cm²
Tube Cuivre Ø16

Ref	W	XL mm	Masse Kg
M77.8.3000	3000	170	2,00
M77.8.4000	4000	225	2,30
M77.8.5000	5000	270	2,55
M77.8.6000	6000	310	2,80
M77.8.8000	8000	390	3,20
M77.8.9000	9000	435	3,40
M77.8.10 000	10 000	470	3,65
M77.8.12 000	12 000	550	4,10
M77.8.15 000	15 000	685	4,85
M77.8.18 000	18 000	810	5,60
M77.8.20 000	20 000	890	6,00
M77.8.24 000	24 000	1055	6,95
M77.8.30 000	30 000	1305	8,40

**CES MÊMES THERMOPLONGEURS PEUVENT ÊTRE RÉALISÉS AVEC UN BOUCHON INOX OU ACIER PROTÉGÉ.
NOUS CONSULTER POUR TOUT THERMOPLONGEUR DE PUISSANCE ET DE LONGUEUR DIFFÉRENTES :
CIRCUITS INOX 316 L INCOLOY ET CUIVRE, SUR BOUCHON ET PLATINE**

THERMOPLONGEURS POUR FONDS DE CUVES



- Bagues à souder
- Ecrou laiton
- Joints métalloplastiques
- Capot orientable ou cloche



FONDS DE CUVE FC 1045 8-E 3 S

3 circuits - Bouchon 45 x 200 ISO
Tube cuivre (Ø 8,5 mm)
Charge 7,5 W / cm²

Ref	W	Ø	XL mm
FC.45.1500	1500	140	50
FC.45.3000	3000	140	65
FC.45.4500	4500	190	70
FC.45.6000	6000	190	75
FC.45.7500	7500	250	90
FC.45.9000	9000	220	100

FONDS DE CUVE FC 1077 8-E 6 S

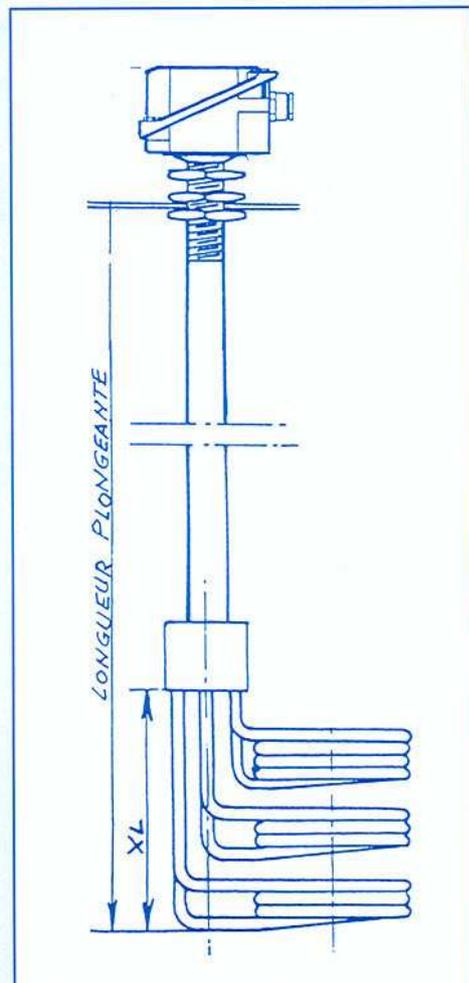
6 circuits - Bouchon 77 x 200 ISO
Tube cuivre (Ø 8,5 mm)
Charge 7,5 W / cm²

Ref	W	Ø	XL mm
FC.77.9000	9000	220	100
FC.77.12 000	12 000	220	100
FC.77.15 000	15 000	300	100
FC.77.18 000	18 000	300	100

NOUS CONSULTER POUR TOUS FONDS DE CUVE DE DIAMÈTRE ET DE PUISSANCE DIFFÉRENTS

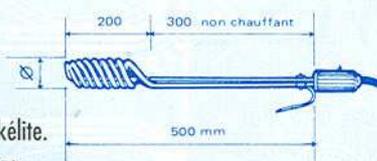
THERMOPLONGEURS POUR FOND DE CUVES RÉALISATIONS SPÉCIALES

REF	W	V
FC-RF	6000	220-380
FC-RF	8000	220-380
FC-RF	10000	220-380
FC-RF	15000	220-380
FC-RF	18000	220-380
FC-RF	20000	220-380
FC-RF	24000	220-380
FC-RF	30000	220-380



THERMOPLONGEURS AMOVIBLES

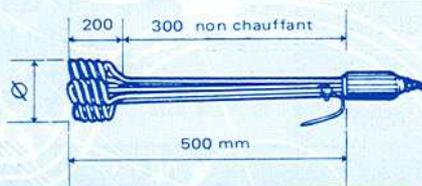
THERMOPLONGEURS POUR EAU : TYPE B ET TR



Équipement : poignée noire en bakélite.
Portant un crochet pour l'accrochage.

BAIN MONOPHASÉ : TYPE B

Type	Puissance	Tension	Ø
B 10	1000W	230V	40
B 20	2000W	230V	50
B 30	3000W	230V	50

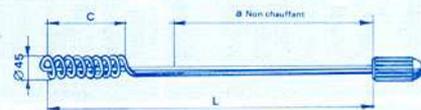


BAIN TRIPHASÉ : TYPE TR

Type	Puissance	Tension	Ø
TR 30	3000W	230V/400V	95
TR 60	6000W	230V/400V	100
TR 90	9000W	230V/400V	115

THERMOPLONGEURS POUR HUILE : TYPE DH

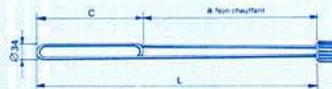
Tube en Inox Ø 8,5.
Câblage sous capot bakélite.



Type	Puissance	Tension	L	C	^a N _{ch}
DH 5	500W	230V	750	75	500
DH 7	750W	230V	750	100	500
DH 10	1000W	230V	750	130	500

AUTRES MODÈLES, PUISSANCES, TENSIONS, LONGUEURS
SUR DEMANDE.

THERMOPLONGEURS POUR VIN : TYPE RV



Type	Puissance	Tension	L	C	^a N _{ch}
RV 10	1000W	230 ou 400V	1000	250	750
RV 20	2000W	230 ou 400V	1250	500	750
RV 30	3000W	230 ou 400V	1500	750	750
RV 10-TR30	3 x 1000W	230 ou 400V	1250	500	750

AUTRES MODÈLES, PUISSANCES, TENSIONS, LONGUEURS SUR
DEMANDE. MONTAGE AVEC THERMOSTAT INCORPORÉ POSSIBLE.

RECHAUFFEURS DE LIQUIDES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Corps de réchauffeur en acier. Inox monté sur piètement.

Équipement : thermoplongeur des séries 900-1000, bougie chauffante sur stéatite.

Résistances : éléments blindés, inox toutes nuances, résistances NC 80/20 sur barillets.

Tension d'utilisation :

230V mono, 230V tri, 400V...

Connexions dans boîtier IP 55, équipé d'un presse étoupe. Régulation (sur demande), thermostat de sécurité, armoire de régulation et de fonction.

Raccord de soupape de sécurité, buses : entrée, sortie, purge.



RÉALISATIONS SPÉCIALES :

Réchauffeurs antidéflagrants. Sur demande : régulation électronique.

UTILISATIONS :

Chauffe-eau, huiles, fuels, eau de piscine, chauffage de produits incompatible avec un chauffage direct (bain marie), réchauffeur de vin, soude, fluides caloporteurs...

THERMOPLONGEURS POUR EAU MONTES SUR BRIDES

Bride acier ou inox suivant Normes NFE : 29282-29283. Éléments blindés de 3 à 36 circuits brasés manchons soudés sur brides. 1 à 6 allures suivant la puissance.

Protection du câblage par capot ou armoire surélevée. Thermostat de sécurité, borne de terre. Epreuve 15 bars tolérance sur puissance +/- 8%.

Circuits 230V unitaire couplage 230/400V. Charge de 2 à 12W/cm². Ces thermoplongeurs peuvent être montés sur brides spéciales.

Puissance	Tensions	Nbre allure	Nombre circuits	L. x l. en mm	Brides
12kW	380V TRI	1	3 circuits de 4000W	750	PN 16 DN 90
15kW	380V TRI	1	3 circuits de 5000W	850	PN 16 DN 90
20kW	380V TRI	1	3 circuits de 6666W	900	PN 16 DN 90
25kW	380V TRI	1	3 circuits de 8333W	1000	PN 16 DN 90
30kW	380V TRI	1	3 circuits de 10000W	1100	PN 16 DN 90
40kW	380V TRI	1	3 circuits de 13332W	1100	PN 16 DN 90
60kW	380V TRI	1	6 circuits de 10000W	1100	PN 16 DN 150
80kW	380V TRI	2	6 circuits de 13332W	1100	PN 16 DN 175
120kW	380V TRI	2	9 circuits de 13333W	1350	PN 16 DN 175
160kW	380V TRI	2	9 circuits de 17777W	1350	PN 16 DN200
200kW	380V TRI	3	9 circuits de 22222W	1650	PN 16 DN 300
250kW	380V TRI	3	12 circuits de 20833W	1650	PN 16 DN 300
300kW	380V TRI	4	15 circuits de 20000W	1700	PN 16 DN350

COLLIERS ET PLAQUES CHAUFFANTES BLINDEES

COLLIERS CHAUFFANTS

Bobinés sur Mica, comprenant 1 corps de protection en Tôles inox, ils sont destinés à élever en température des pièces cylindriques telles que : bras d'injection, nez de broche, buses d'injection, etc...

Ce type de collier est particulièrement pratique. Par son écartement variable, il peut se placer rapidement sur un cylindre ou bras d'injection.

Ce système d'ouverture en plusieurs parties permet une adaptation fonctionnelle même dans les cas difficiles. Peut être confectionné en 2, 3, 4 ou 6 parties.

DONNEES TECHNIQUES NECESSAIRES A LA REALISATION :

Diamètre à serrer.

Hauteur du collier.

Puissance en W.

Voltage.

Types de sorties avec sa position par rapport à l'ouverture.

Spécification \varnothing du trou de sonde avec sa position

Charge maxi $5W/cm^2$, avec serrage par bride

et vis BTR sur double enveloppe.

NOUS CONSULTER

PLAQUES CHAUFFANTES BLINDÉES

Bobinées sur mica

Type 1059

Longueur, largeur, épaisseur, puissance, tension et type de sortie, à déterminer.

Avec ou sans trous de fixation.

Nous pouvons réaliser toutes sortes de plaque suivant plan ou modèle.

NOUS CONSULTER

BOUGIES CHAUFFANTES STEATITES

RESISTANCES SUR BARILLET (Terre réfractaire)

UTILISATION : Chauffage de liquide.
Elles sont logées dans des tubes métalliques étanches.

Diamètres standards :

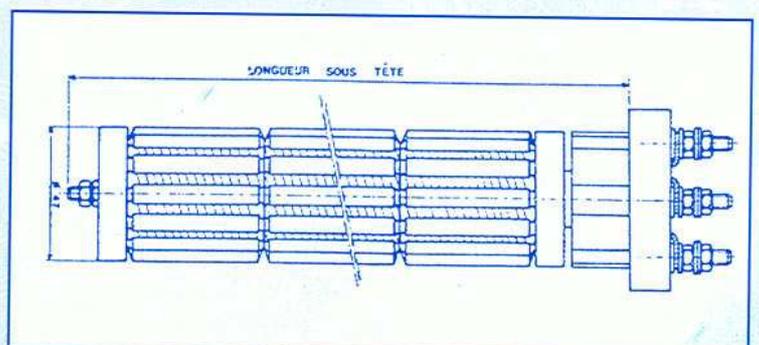
$\varnothing = 28 - 32 - 35 - 38 - 40 - 42 - 44 - 47 - 58.$

Tension : 230 / 400 V. - Tri. ou Mono.

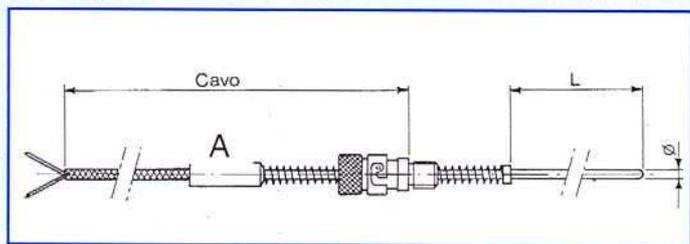
Sortie : Têtes à bornes.

Charge : 2 à $5,5 W/cm^2$.

NOUS CONSULTER

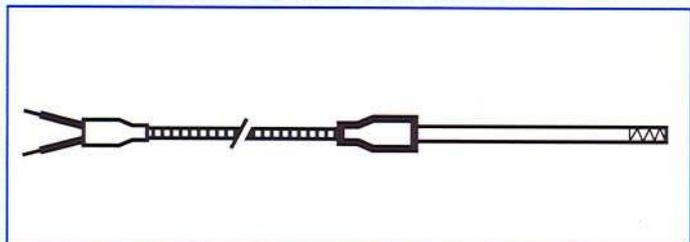


SONDES • REGULATEURS •



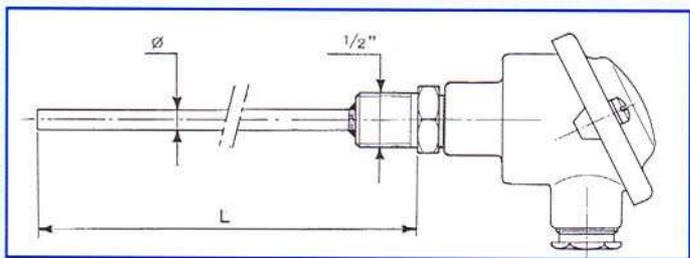
SONDES THERMOCOUPLE J A BAÏONNETTE

Température 400°C maxi, corps inox
 Ø 6 X 15 avec joint à baïonnette 1/4" gaz
 Ref : TC01-J



SONDES THERMOCOUPLE J

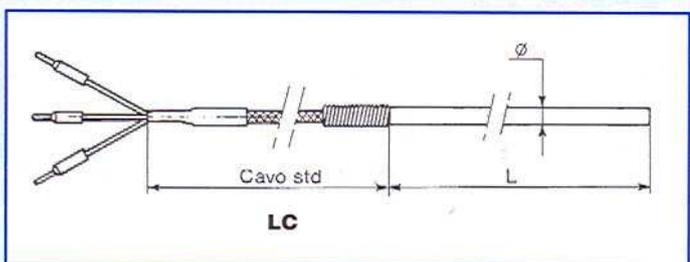
Température 250°C
 Ø 6 X 100, corps inox
 sortie câble thermocouple haute température métallique
 long : 3m
 Ref : TC02-J



SONDES THERMOCOUPLE

Sortie boîtier aluminium sous tube inox Aisi 304
 avec raccord à visser 1/2" ou 15/21

Ref	Type	T° max	L mm
TC03-J	J	450°C	150
TC04-K	K	900°C	150



SONDES PLATINE

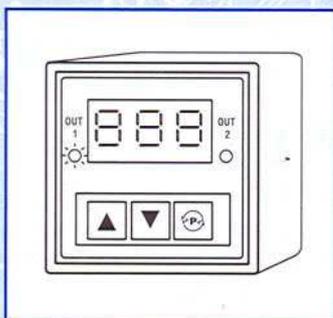
Sortie câble sous tresse métallique Inox
 éléments sensibles PT 100 ohms sous tube Inox
 Ø : 6 - Lg : 100mm - Température 400°C
 Ref : SPT 06

Nous consulter pour tout autre type de sonde PT 100 ou thermocouple

REGULATEURS NUMERIQUES DE TEMPÉRATURE

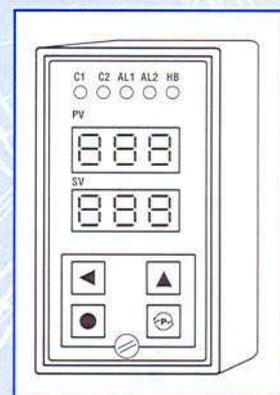
REGULATEURS 48x48

Tout ou rien ou P.I.D.
 Entrée Thermocouple J.K
 et Sonde PT100,
 sortie relais
 Ref : RT 48



REGULATEURS 96x48

Tout ou rien ou P.I.D.
 Configuration Thermocouple
 J.K et Sonde PT100,
 équipé de deux sorties d'alarme
 Ref : RT 96



FILS CONDUCTEURS PRE-ISOLES

ø en mm	ø en mm
1	6
1,5	7
2	8
2,5	9
3	10
3,5	15
4	20
4,5	25
5	30

GAINES ISOLANTES SOUS SOIE DE VERRE, IMPRÉGNATION ET TRAITEMENT THERMIQUE. UTILISATION JUSQU'À 200°C.

GAINES DOUBLE ISOLEMENT, VERRE ET IMPRÉGNATION. UTILISATION JUSQU'À 380°C.
Disponibles en rouleaux de 10, 25, 50 et 100 mètres.

FILS CONDUCTEURS ISOLÉS SOUS GAINES DE VERRE UTILISATION JUSQU'À 400°.

Disponibles sur stock en rouleaux de 5, 10, 25, 50 et 100 mètres

sections	sections
0,08	0,32
0,10	0,36
0,12	0,40
0,16	0,45
0,18	0,50
0,20	0,60
0,22	0,64
0,25	0,70
0,28	0,80

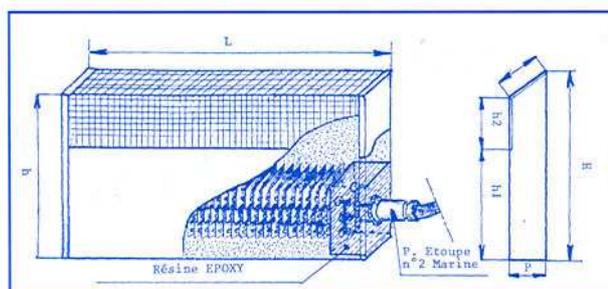
**FILS DE RÉSISTANCE
EN NICKEL CHROME**
Disponibles
sur stock.

Alliage cuivre section en mm ²	Alliage nickel section en mm ²
0,5	0,5
0,8	0,8
1	1
1,5	1,5
2	2
2,5	2,5
4	4
6	6
10	10

CONVECTEURS MARINES AGREES NORMES VERITAS :

AGRÉMENT 1275/1590 AP/DTE 175,88 -

CONFORME AUX NOTES D'INFO NI 125 A CLASSE A



EXISTENT AVEC OU SANS THERMOSTAT

Ref	Puissance W	Tension V	RESISTANCES		Ch.Sp. W/cm ²	Nbre
			TYPE	PUISANCE		
CM 300	300	24	A10	150 W	0,50	2
CM 500	500	24	A10	166 W	0,55	3
CM 750	750	24	A13	375 W	0,74	2
CM 1000	1000	24	A13	500 W	0,98	2
CM 1250	1250	24	A13	625 W	1,05	2
CM 1500	1500	24	A13	750 W	1,25	2
CM 1750	1750	24	A13	875 W	1,50	2
CM 2000	2000	24	A13	1000 W	1,75	2

■ CONVECTEURS MARINES confectionnés en tôle inox 316 L MOLYBDENE LONG. 600 mm - 800 mm - HAUT. 350 mm - 500 mm - Epais. 65 mm - comprenant un presse étoupe marine N°2 sur le côté du convecteur avec un cordon de raccordement LONG. 1000 mm.

Sur le côté droit et à l'intérieur du convecteur, il est prévu 1 BOITIER de connexions en inox. 316 L dont la totalité des raccordements électriques est noyée sous résine EPOXY.

Sur le dessus du convecteur il est prévu une tôle inclinée à 45° vers l'avant ainsi qu'une aspiration perforée située sous le convecteur.

La chaleur se communique



Chauffe-marmite.

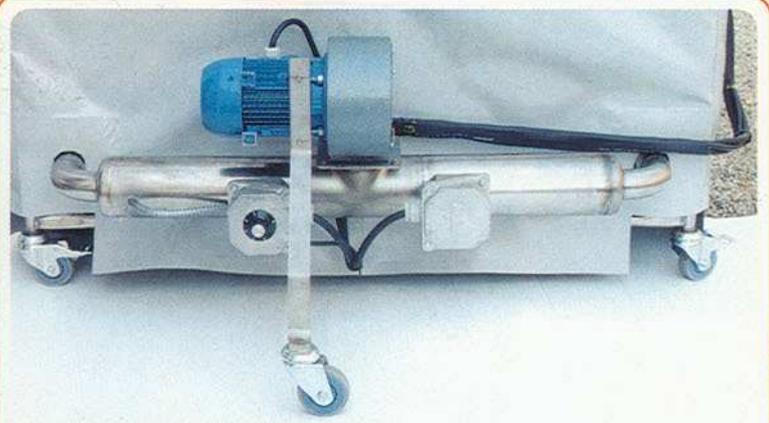
*Toutes ces réalisations
ont été fabriquées dans nos ateliers
pour répondre à des besoins
spécifiques en adaptant
des modèles existant
ou en concevant entièrement
un produit novateur.*



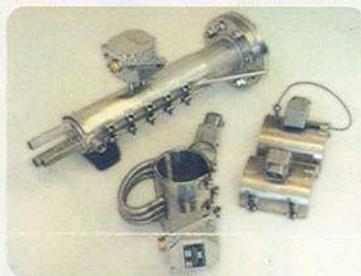
Enceinte chauffante.



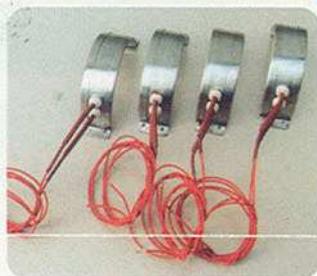
Aérotherme.



Aérotherme pour enceinte chauffante.



Colliers inox blindés.



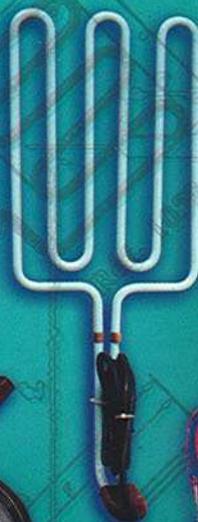
Thermoplongeur pour bain de décapage et son armoire de régulation.



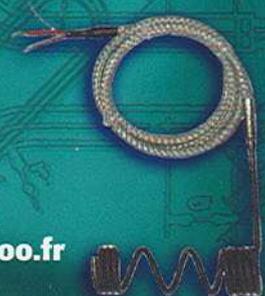
Armoire de régulation + réchauffeur de liquide.

METALUX

INDUSTRIES



**CATALOGUE des PRODUITS
SUR STOCK**



215, avenue Marcel Dassault - BP 125 - 33706 MERIGNAC Cedex
Tél. : 05 56 34 36 12 - Fax : 05 56 47 64 88 - e.mail : metalux@wanadoo.fr
<http://www.metalux-33.com>

Aérotherme électrique

Caractéristiques

Possibilités de variation de 1 à 3 puissances de chauffe
Thermostat de réglage de température jusqu'à 39°C
5 positions d'orientation verticale

CODE	□	□□	□□□	Débit	W maxi	Volts
ANB3.6		2400w	3600w	210 m ³ /H	3600	~230
ANB3.6A	1200w	2400w	3600w	210 m ³ /H	3600	3x~400
ANB6	2000w	4000w	6000w	465 m ³ /H	6000	3x~400
ANB9	3000w	6000w	9000w	975 m ³ /H	9000	3x~400
ANB12	4000w	8000w	12000w	1390 m ³ /H	12000	3x~400
ANB17	5666w	11333w	17000w	1390 m ³ /H	17000	3x~400

ACCESSOIRES

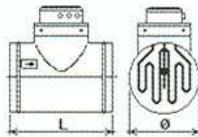
ANBFM9	Kit de fixation murale pour ANB3'6, ANB3'6A, ANB 6 et ANB 9
ANBFM17	kit de fixation murale pour ANB12 et ANB17



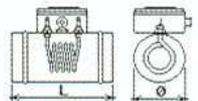
Batterie cylindrique



Ref BCxxT
TRIPHASE



Ref BCxxM
MONOPHASE



CODE	Eléments	Watts	Volts	Ø	L
BC00810M	inox 321/304L Ø6,4	800	~230	Ø100	200
BC01012M	inox 321/304L Ø6,4	1K	~230	Ø125	300
BC03020T	inox 321/304L Ø8	3K	~230/400	Ø200	390
BC06031T	inox 321/304L Ø8	6K	~230/400	Ø315	490
BC09035T	inox 321/304L Ø8	9K	~230/400	Ø355	490
BC12035T	inox 321/304L Ø8	12K	~230/400	Ø355	490
BC15035T	inox 321/304L Ø8	15K	~230/400	Ø400	600

Conduit en acier galvanisé, boîtier de connexion acier peint de protection IP44
Equipé d'un thermostat de sécurité de 85°C. 2 étages de puissance
sauf modèle BC00810M

Sèche mains électrique

Caractéristiques

Protection thermique du moteur 108°C
Protection thermique de la résistance 120°C

Température de l'air 67°C à 10 cm
Débit d'air 87m³/h à 11m/sec
niveau sonore 75dB à 1m

Protection IP 21 contre l'humidité
Classe d'alimentation : Classe II

CODE	Déclenchement	Watts	Volts	Dimensions
AMP03	manuel	1500	~230	L206xH280xP133
AMF04	Automatique	1500	~230	L206xH280xP133

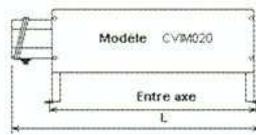
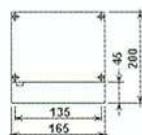
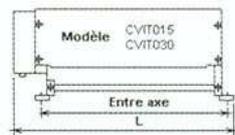


Ref AMP03

Convecteur industriel

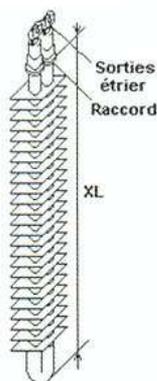
Protection capot IP53 pour modèle CVIT et IP 66 pour modèle CIVM
Modèle CIVM avec connexion sur câble de 3x1,5mm² Long. 1500mm

CODE	Watts	Volts	L	Entre axe	I	H	thermostat
CVIM020	2000	~230	1120	1050	91	150	
CVIT015	1500	~230/400	365	290	165	200	
CVIT030	3000	~230/400	605	530	165	200	13 à 83°



Ref CVIT015

Résistance à ailettes



Raccords acier zingué, Tube inox 321/304L, Ailettes en aluzinc ou plaque aluminisée

CODE	Ailettes	Raccord	Watts	Volts	XL
RA25002	25x50	M12x125 L Filet 8mm	200	~230	200
RA25005	25x50	M12x125 L Filet 8mm	500	~230	260
RA25007	25x50	M12x125 L Filet 8mm	750	~230	370
RA25010	25x50	M12x125 L Filet 8mm	1000	~230	500
RA25015	25x50	M12x125 L Filet 8mm	1500	~230	740
RA25020	25x50	M12x125 L Filet 8mm	2000	~230	970
RA25025	25x50	M12x125 L Filet 8mm	2500	~230	1180
RA40010	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	1000	~230	325
RA40015	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	1500	~230	470
RA40020	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	2000	~230	620
RA40025	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	2500	~230	760
RA40030	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	3000	~230	910
RA40040	40x70	M14x125 L Filet 11 mm	4000	~230	1180

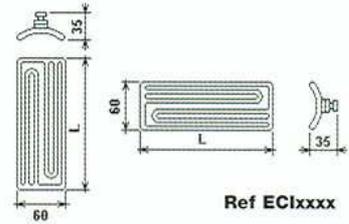
Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.

Emetteur céramique infrarouge rectangulaire



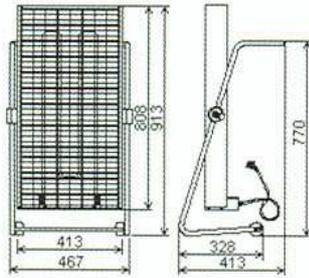
CODE	L	l	Watts	Volts
ECIG002	245	60	200	~230
ECIG005	245	60	500	~230
ECIG010	245	60	1000	~230
ECIP001	122	60	125	~230
ECIP005	122	60	500	~230

Nous consulter pour autres puissances



Ref ECIXxxx

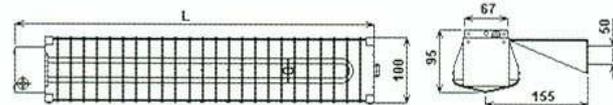
Ecran d'émetteur infrarouge



Ref EIR036



Ref EIR020



CODE	Watts	Volts	L	l	Long. d'onde
EIR010	1000	~230	500	100	1,7 à 8 μ m
EIR020	2000	~230	1000	100	1,7 à 8 μ m
EIR030	3000	~230	1500	100	1,7 à 8 μ m
EIR036	3600	~230	800	410	1,5 à 7 μ m

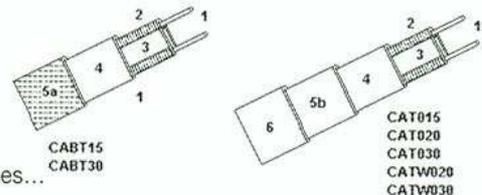
Modèle tout inox, sur mesure, consulter notre service technique

Câble chauffant à régulation automatique

CODE	W/m	Gaine	à 0°	à 10°	à 65°	Rouleau	T° Max
CAT015	15	PVC	17w	12,5		100m	80°
CAT020	20	PVC	24w	20w		100m	80°
CAT030	30	PVC	36w	30w		100m	80°

CODE	W/m	Gaine	à 0°	à 10°	à 65°	Rouleau	T° Max
CABT15	15	NO	18w	15w		50m	85°
CABT30	30	NO	36w	30w		50m	85°
CATW020	20	PVC	22w	20w	7,5w	100m	120°
CATW030	30	PVC	31w	28w	13w	100m	120°

- 1 - Conducteur cuivre étamé
- 2 - Élément chauffant à régulation automatique
- 3 - Isolant intérieur
- 4 - Couche intérieure de protection en polyoléfine
- 5a - Couche métallique entretissée en cuivre étamé servant de protection de mise à la terre conducteur pour mise à la terre
- 5b - Enveloppe continue de rôle d'Aluminium câble conducteur pour mise à la terre
- 6 - Couche extérieure de protection contre la corrosion, les produits chimiques... Elle peut être en polyoléfine fluorée ou en PVC thermorésistant

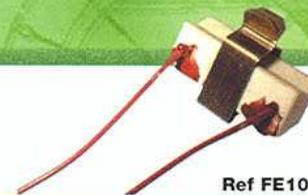


CABT15
CABT30

CAT015
CAT020
CAT030
CATW020
CATW030

Résistance de givrage de tuyaux

CODE	Tuyaux de	Protection	Watts	Volts
PTCF10	Ø6 à Ø14	IP 54	10	100-230
PTCF10C	Chaîne de 5 FE10 pour 53W Muni d'un thermostat de 17°			



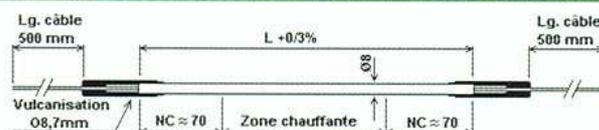
Ref FE10

Élément recuit

Utilisation pour dégivrage, évaporateur, ou bac
Élément de Ø8 en inox 321 ou 304L

CODE	Watts	Volts	L	W/Cm2
RRD035	350	~230	1000	1,6
RRD052	525	~230	1500	1,6
RRD070	700	~230	2000	1,5

Nous consulter pour autres dimensions



CODE	Watts	Volts	L	W/Cm2
RRD100	1000	~230	3000	1,5
RRD160	1600	~230	4500	1,5
RRD210	2100	~230	6000	1,4

**Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.**

Régulateur électronique

CODE	Marque	Modèle	Type d'entrée	Nbre de sortie	Type de sortie	Dimensions	Régulation	Alim.
YRC13000	Ascon	C13000	PT100,TCJ/K...	2 sorties	Relais/logique 5v	48x24x110	PID ou T.O.R	~230V
YRM13000	Ascon	M13000	PT100,TCJ/K...	2 sorties	Relais + relais/logique 5v	48x48x110	PID ou T.O.R	~230V
YRX13000	Ascon	X1-3100	PT100,TCJ/K...	4 sorties	Relais + relais/logique 5v	48x96x110	PID ou T.O.R	~230V
YRTDH01	Tecnologic	TDH01	1entrée PT100	1sortie	Relais	75x33x64	T.O.R ou palier	~24V



Ref YRTDH01



Ref YRC13000



Ref YRM13000



Ref YRX13000

Thermostat électronique



Ref YTELEG70

Le Légionelus 70 permet de programmer automatiquement des cycles de "nettoyage" des conduits d'eau chaude par élévation de la température. Exemple : élévation de la température de 60 à 75° pendant 1 heure toutes les 72 heures (max 168H=7Jours).

Caractéristiques techniques

Température de 10 à 95°, alimentation 230V, Régulation Tout ou Rien, Relais T1 10A sous 250V, Relais T2 10A sous 250V, Affichage rouge. Sonde de température PTC 2000 Ø6mm (IP67).

CODE	Modèle	Plage de °	Alim.
YTELEG70	Légionelus 70	10° à 95°	~230V

Application : Immeubles, blanchisseries, collèges, hôpitaux...

Thermostat

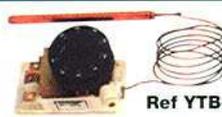
Type de Thermostat	CODE	Plage de °	Intensité	Bulbe	capillaire	Relais
Th. à bulbe	YTB4A40T	4° à 40°	16A	Ø6x155 cuivre	1350	T/Repos
	YTB0A40	0° à 40°	16A	Ø6x150 inox	900	Fermé au repos
	YTB30A85	30° à 85°	16A	Ø6x95 inox	900	Fermé au repos
	YTB0A90T	0° à 90°	16A	Ø6x66 cuivre		T/Repos
	YTB30A320	30° à 320°	16A	Ø3x155 inox	850	Fermé au repos
	YTBFI100	Fixe 100°				Fermé au repos
Th. à bulbe à réarmement manuel	YTB-35A20	-35°/20°	15A	6x152Cu étamé	1000	Fermé au repos
	YTBRMF01	fixe 100°	16A	Ø6x66 cuivre	1000	Fermé au repos
Th. de contact	YTBRM02	90° à 110°	16A	Ø6x66 cuivre	1000	Fermé au repos
Thermostat pour monobloc	YTCMM070	Fixe 70°C	16A			Fermé au repos
	YTM00090	0 à 90°	16A	Ø6x137 cuivre		Fermé au repos
Th. pour réseau	YTM90150	90 à 150°	16A	6x270 cuivre		Fermé au repos
Th. pour réseau	YTRC4080	40° à 80°	15A	7,5x279 cuivre		Fermé au repos
Th. cartouche	YTCR0A200	0 à 200°	15	Ø16x95 inox		Fermé au repos



Ref YTRC4080



Ref YTM90150



Ref YTB-35A20



Ref YTB0A90T



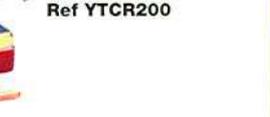
Ref YTB30A85



Ref YTBRM110



Ref YTCMM070



Ref YTCR200

Indicateur de température

CODE	Désignation	Bulbe	capillaire
YI-40A40	Indicateur -40/40° Ø57	Ø8,5x23 cuivre	1000
YI0A120	Indicateur 0/120° Ø57	Ø8,5x23 cuivre	2000
YI50A350	Indicateur 50/350° Ø57	Ø4x80 cuivre	3000



Ref YI-40A40



Ref YI0A120



Ref YI50A350

Régulateur d'énergie

Régulation par variation en pourcentage des périodes d'ouverture et de fermeture du circuit de charge

CODE	caractéristiques techniques
YRE13A	Régulateur d'énergie 200/240V 13A.
YREBB	Bouton blanc pour YRE13A
YREBN	Bouton noir pour YRE13A



Ref YRE13A

Pressostat

Pressostat de contrôle et régulation pour liquides et gaz inertes
T° max des gaz : 100°C./ T° d'ambiance 80°C.
Pouvoir de coupure : 250V 15A

Raccord d'accouplement : 1/4" Gaz
Degré de protection : IP40
Membrane en acier inoxydable.

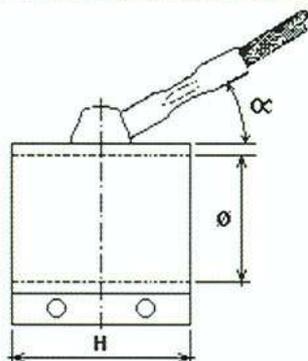
CODE	Echelle	Différentiel	Pression max
YP01D3A7	3 à 7 bar	0,5 à 0,7 bar	9 bar

Ref: YP01D3A7



Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires. N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.

Collier chauffant étanche pour buse

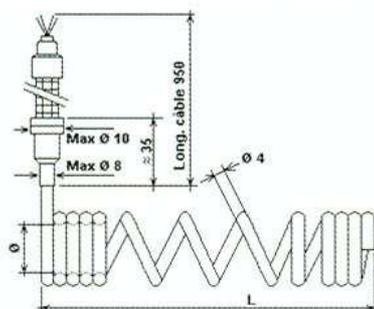


Sortie axiale angle 45° pour version laiton et 30° pour version Inox
Câble de connexion sous tresse métal de long. 400mm (2 fils + terre)

CODE	Surface	Watts	Volts	Ø	L	T° travail	a
COEI2434	Inox	125	~230	Ø24	34	450°C	30
COEI3025	Inox	120	~230	Ø30	25	450°C	30
COEI3238	Inox	200	~230	Ø32	38	450°C	30
COEI3525	Inox	150	~230	Ø35	25	450°C	30
COEI3538	Inox	225	~230	Ø35	38	450°C	30
COEL2530	Laiton	100	~230	Ø25	30	374°C	45
COEL3040	Laiton	185	~230	Ø30	40	375°C	45
COEL3545	Laiton	240	~230	Ø35	45	374°C	45
COEL4035	Laiton	220	~230	Ø40	35	375°C	45
COEL5040	Laiton	300	~230	Ø50	40	374°C	45
COEL5530	Laiton	250	~230	Ø55	30	375°C	45

Élément forme en collier pour buse

CODE	Elément	Watts	Volts	L	Ø
COFB0307	Ø4	315	~230	70	12,5
COFB0413	Ø4	400	~230	130	12,5
COFB0511	Ø4	500	~230	110	22

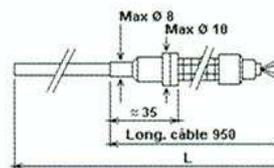


Ref COFBxxxx

Élément formable à froid

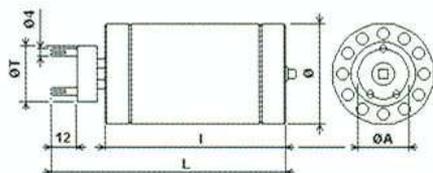
CODE	Elément	Watts	Volts	L
COF0315	Ø4	315	~230	550
COF0500	Ø4	500	~230	950
COF1000	Ø4	1000	~230	1650

Thermocouple J intégré avec point de mesure à 5mm du bout de la résistance
Connexion de résistance par fils nickel 0,75mm²
Isolant PTFE recouvert d'une tresse métal



Ref COFxxxx

Élément chauffant pour pistolet à air chaud



CODE	Watts	Volts	Ø	ØP	ØT	ØA	L	I
BP028A035	280/350W	~220	Ø26	4	28	19	130	105
BP220A280	2200/2800W	~220	Ø47	7	30	20	205	175



Ref BP120A180

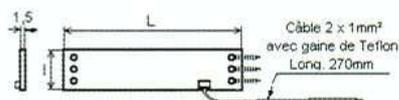


Ref BP028A035

Collier de bidon chauffant

CODE	Elément	Watts	Volts	Thermostat	Ø ou L	I
COBI13I	Inox *	2x650	~230	sans	Ø 580	120
COBS08	silicone	800	~230	sans	Ø 580	110
COBS08T	silicone	800	~230	90°C	Ø 580	110
COBAS07T**	silicone	750	~230	20/180°C	Ø 580	110
COBAS10T**	silicone	1000	~230	20/180°C	Ø 580	110

* Acier inoxydable AISI321 ou 304L recouvert d'une couche d'acier galvanisé.
**Câble de connexion silicou 2000mm



Ref COBS08x



Ref COBI13



Ref COBASxxT

**Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.**

Cartouche haute charge

Tube d'acier inoxydable avec soudure TIG
Câble de connexion avec isolant de fibre de verre depuis l'intérieur
Noyau et isolant compacté d'oxyde de magnésium
Fil résistif en Ni-Cr 80/20



Ø nominal et réel de tolérance -0,02/-0,08mm
Câble nickel + fibre de longueur 500mm sauf modèle avec thermocouple qui sont de 1000mm

CODE	Ø	L	Watts	Volts	W/Cm2
CH010301	Ø6,5	30	160	~230	25 à 29
CH010803	Ø6,5	80	300	~230	20 à 24
CH011003	Ø6,5	100	315	~230	12 à 19
CH011604	Ø6,5	160	400	~230	12 à 19
CH021002	Ø8	100	200	~230	6 à 11
CH030502	Ø10	50	200	~230	12 à 19
CH030803	Ø10	80	315	~230	12 à 19
CH031306	Ø10	130	630	~230	12 à 19
CH032010	Ø10	200	1000	~230	12 à 19
CH040804	Ø12,5	80	400	~230	12 à 19
CH041308	Ø12,5	130	800	~230	12 à 19
CH041810	Ø12,5	180	1000	~230	12 à 19
CH042512	Ø12,5	250	1250	~230	12 à 19
CH050503	Ø16	50	315	~230	12 à 19
CH051006	Ø16	100	630	~230	12 à 19
CH052010	Ø16	200	1000	~230	6 à 11
CH052512	Ø16	250	1250	~230	6 à 11
CH052520	Ø16	250	2000	~230	12 à 19
CH053015	Ø16	300	1500	~230	6 à 11
CH053020	Ø16	300	2000	~230	12 à 19

CODE	Ø	L	Watts	Volts	W/Cm2
CH11A016	Ø1/4"	1 1/2"	160	~230	25 à 29
CH11B020	Ø1/4"	2"	200	~230	25 à 29
CH11B025	Ø1/4"	2"	250	~230	30 à 35
CH13A012	Ø3/8"	1 1/2"	125	~230	12 à 19
CH13A025	Ø3/8"	1 1/2"	250	~230	25 à 29
CH13B010	Ø3/8"	2"	100	~230	8 à 11
CH13B025	Ø3/8"	2"	250	~230	20 à 24
CH13B031	Ø3/8"	2"	315	~230	25 à 29
CH14B020	Ø1/2"	2"	200	~230	12 à 19
CH14B040	Ø1/2"	2"	400	~230	25 à 29
CH14E063	Ø1/2"	4"	630	~230	20 à 24
CH14E100	Ø1/2"	4"	1000	~230	30 à 35
CH14H090	Ø1/2"	8"	900	~230	12 à 19
CH15E050	Ø5/8"	4"	500	~230	12 à 19
CH15E100	Ø5/8"	4"	1000	~230	25 à 29
CH15H125	Ø5/8"	8"	1000	~230	12 à 19
CJ010502	Ø6,5	50	200	~230	TC J
CJ020503	Ø8	50	315	~230	TC J
CJ020803	Ø8	80	315	~230	TC J
CJ13A020	Ø3/8"	1 1/2"	200	~230	TC J

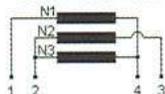
POUR TOUTES AUTRES DIMENSIONS OU PUISSANCE NOUS CONSULTER

Plaque blindée de cuisine



Ref PBC02004

SCHEMA ELECTRIQUE



CODE	Ø	Watts	Volts	Protection de surcharge
PBC01000	Ø145	1000	~220V	Non
PBC01501	Ø145	1500	~220V	Oui
PBC01502	Ø180	1500	~220V	Non
PBC02004	Ø180	2000	~220V	Oui

Résistance de contact pour réservoir de liquide

Contrôle automatique de température
Protection classe I

Trou central pour fixation Ø5,3mm
Connexion type faston de 4,8x0,8mm

CODE	Watts	Volts	Ø	T°
PTCT350	120	100-230	Ø95	270°

Ref PTCT350

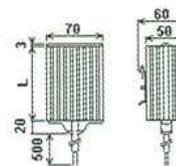


Résistance pour armoire électrique

Résistance PTC à régulation automatique
Radiateur en profil d'aluminium
Classe de protection II
Protection humidité IP54
Connexion par câble silicone 2x0,75mm² long. 500mm
Fixation par clip pour rail DIN 35mm

CODE	Watts	Volts
PTCHG060	60	150/250Vac/Vdc

Ref PTCHG06

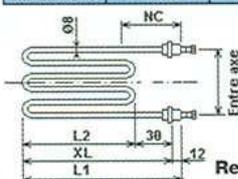


Élément de four et d'étuve

Tube inox 321/304L Ø10 en Double M à plat

CODE	Watts	Volts	XL	L1	L2	entraxe	W/cm2
RFE2M010	1000	~230	250	291	236	170	1,8
RFE2M015	1500	~230	251	292	237	175	2,6

Ref RFE2Mxxx

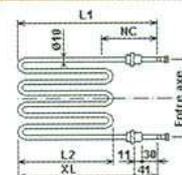


Ref RFE2Nxxx

Température d'utilisation de 350 à 580°C
suivant vitesse de passage d'air et W/cm²

CODE	Watts	Volts	XL	L1	L2	entraxe	W/cm2
RFE2N010	1000	~230	360	372	330	90	3,1
RFE2N020	2000	~230	360	372	330	210	3,1
RFE2N030	3000	~230	360	372	330	330	3

Tube inox 321/304L Ø8



**Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.**

Thermoplongeur pour gazoil et huile

Caractéristiques

Élément classe 1 avec zone froide
 Embout étanche (IP67) en acier sauf C0405 en inox 316L
 Filet de 1/2" Gaz incorporé à l'embout pour accouplement avec un tube creux
 Joint d'étanchéité

Principales applications

Citernes de Gaz oil ou d'huile, de graisse ou d'huile lourde

Référence	ZdC	ØExt	ØInt	L	Volts	Watts	W/C	Tube	Ø	fig
TPG010	135	73	--	240	~230	1500	3,4	AISI321	8	1
TPG012	225	73	--	330	~230	3000	3,8	AISI321	8	1
TPG302	170	170	118	270	~230/400	3000	3,2	AISI321	8	2
TPG304	160	245	190	260	~230/400	6000	3,3	AISI321	8	2
TPG405	173	343	280	344	~230/400	9000	3,1	AISI316L	10	3

Ref TPG010

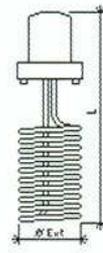


figure 1

Ref TGP302



figure 2

Ref TGP405

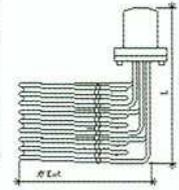
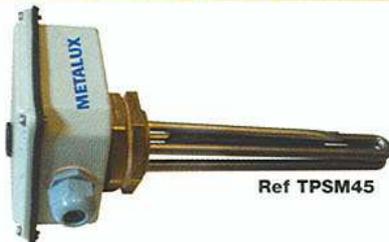


figure 3

Thermoplongeur pour stérilisateur de couteaux et autres ustensiles



Ref TPSM45

Caractéristiques

Élément chauffant avec deux thermostats (contrôle et sécurité)
 Ecrou et bouchon laiton de fixation M45 (trou receveur Ø46mm)
 ou 1 1/4" (trou receveur Ø43mm)
 Boîtier de connexion IP66
 Thermostat de fonctionnement 93° et de sécurité 104°

Référence	L	filet	Volts	Watts
TPSM45	190	120	~230	1000
TPS42G	190	160	~230	1000

Thermoplongeur sur bride

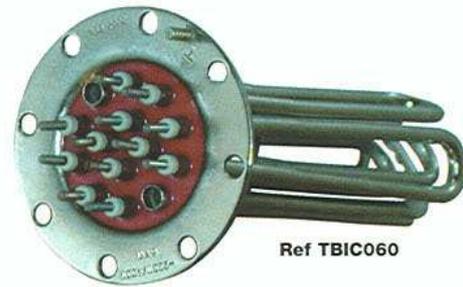
Caractéristiques

6 Éléments Ø8mm en cuivre nickelé, bride en acier inox

Applications

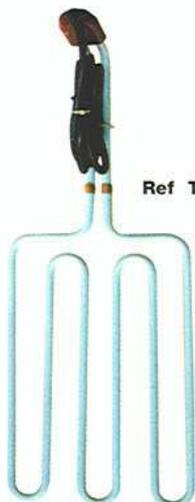
Chaudières électriques en circuit fermé (température maxi 90°),
 circuit auxiliaire d'eau courante...
 Utilisation avec circulation de liquide impérative

CODE	Bride	Elément	Watts	Volts	XL	R	W/C
TBIC060	inox	CuNi	6000	~230/400	250		9,6
TBIC090	inox	CuNi	9000	~230/400	360		9,6
TBIC120	inox	CuNi	12000	~230/400	375	115	9
TBIC150	inox	CuNi	15000	~230/400	375	230	9
TBIC240	inox	CuNi	24000	~230/400	375	335	12,1



Ref TBIC060

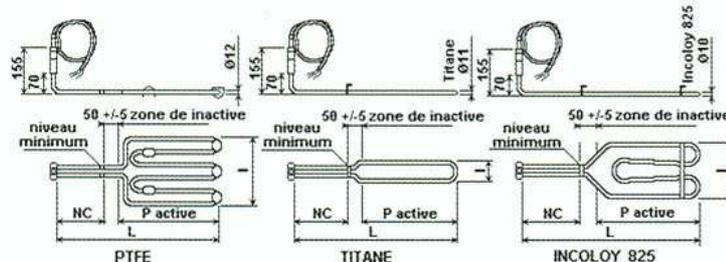
Thermoplongeur en L tête étanche protection IP67



Ref TELP3B

Spécialement conçu pour les bains de liquides corrosifs
 Câble gainé silicone 2 fils + T long. 1500mm

CODE	Tube	Watts	Volts	L	l	P. active	NC	W/Cm2
TELP2	PTFE	2000	~230	600	245	370	180	2,5
TELP3B	PTFE	3000	~230	1000	245	630	320	2,5
TELT01	Titane	1000	~230	600	60	350	200	3,9
TELT03	Titane	3000	~230	1250	60	1000	200	4,4
TELY2B	Incoloy	2000	~230	900	158	550	300	3,3
TELY3	Incoloy	3000	~230	1150	158	770	330	3,1
TELY4	Incoloy	4000	~230	1350	158	950	350	3,3



*Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.
 N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.*

Thermoplongeur sur bouchon

Caractéristiques

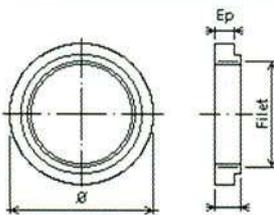
Tous les modèles sont équipés de doigts de gant pour thermostat
Composés de 3 éléments en U
En option, Capot aluminium **Métalux** orientable IP66 et thermostat.

CODE	Bouchon	Ø	Element	Watts	Volts	XL	W/C
TLC45020	Laiton	M45	CuNi	2000	~230/400	205	10,3
TLC45030	Laiton	M45	CuNi	3000	~230/400	285	9,6
TLC45040	Laiton	M45	CuNi	4000	~230/400	360	9,5
TLC45060	Laiton	M45	CuNi	6000	~230/400	520	9,1
TLI45020	Laiton	M45	Inox 316L	2000	~230/400	270	7
TLI45030	Laiton	M45	Inox 316L	3000	~230/400	380	6,7
TLI45065	Laiton	M45	Inox 316L	6500	~230/400	770	6,4
TLC49020	Laiton	1 1/2"	CuNi	2000	~230/400	205	10,3
TLC49030	Laiton	1 1/2"	CuNi	3000	~230/400	285	9,6
TLC49040	Laiton	1 1/2"	CuNi	4000	~230/400	360	9,5
TLC49060	Laiton	1 1/2"	CuNi	6000	~230/400	520	9,1
TLI49020	Laiton	1 1/2"	Inox 316L	2000	~230/400	270	7
TLI49030	Laiton	1 1/2"	Inox 316L	3000	~230/400	380	6,7
TLI49065	Laiton	1 1/2"	Inox 316L	6,5	~230/400	770	6,4
TLC77040	Laiton	M77	CuNi	4000	~230/400	230	8,7
TLC77060	Laiton	M77	CuNi	6000	~230/400	310	8,6
TLC77100	Laiton	M77	CuNi	10000	~230/400	470	8,7
TLC77150	Laiton	M77	CuNi	15000	~230/400	700	8,1
TLC77240	Laiton	M77	CuNi	24000	~230/400	1070	8,1
TLC75040	Laiton	2 1/2"	CuNi	4000	~230/400	230	8,7
TLC75060	Laiton	2 1/2"	CuNi	6000	~230/400	310	8,6
TLC75100	Laiton	2 1/2"	CuNi	10000	~230/400	470	8,7
TLC75150	Laiton	2 1/2"	CuNi	15000	~230/400	700	8,1
TLC75240	Laiton	2 1/2"	CuNi	24000	~230/400	1070	8,1
TII77030	inox	M77	inox	3000	~230/400	315	6,6
TII77045	inox	M77	inox	4500	~230/400	445	6,5
TII77060	inox	M77	inox	6000	~230/400	589	6,2
TII77120	inox	M77	inox	12000	~230/400	1110	6,4
TLA77045	Laiton	M77	Acier	4500	~230/400	795	2,1
TLA77060	Laiton	M77	Acier	6000	~230/400	980	2,2
TLA77090	Laiton	M77	Acier	9000	~230/400	1540	2,1



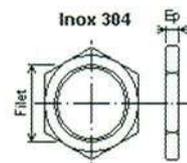
Bride soudable

CODE	Filet	Ø	Ep	Nature
ABSM45	M45	70	20	Inox 304
ABSM77	M77	108	20	Inox 304
ABS42G	1 1/4"	65	20	Inox 304
ABS49G	1 1/2"	70	20	Inox 304
ABS60G	2"	93	20	Inox 304
ABS75G	2 1/2"	108	20	Inox 304



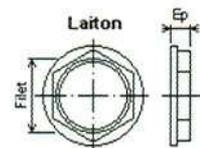
Ecrou inox

CODE	Nature	Filet	Ep
AEIM45	Inox 304	M45	7,5
AEIM77	Inox 304	M77	10
AEI42G	Inox 304	1 1/4"	7,5
AEI49G	Inox 304	1 1/2"	7,5
AEI60G	Inox 304	2"	10
AEI75G	Inox 304	2 1/2"	10



Ecrou laiton

CODE	Nature	Filet	Ep
AEL34G	Laiton	1"	7,8
AEL42G	Laiton	1 1/4"	8,2
AEL49G	Laiton	1 1/2"	8,8
AEL60G	Laiton	2"	9



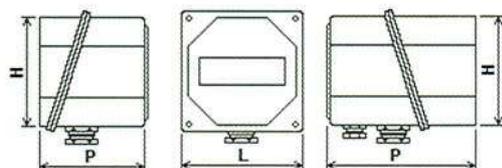
Boîtier aluminium orientable

Protection IP66 selon norme EN 60529

Fourni avec vis et 1 Presse étoupe n°13, 16 ou 21 pour câble

d'alimentation suivant dimensions + 1 presse étoupe n°9 pour les modèles avec thermostat en option

CODE	Bouchon de	L	H	P	Câble	Th
BA45P16	M45 ou 1 1/2"	78	74	74	PE 13	
BA77P16	M77 ou 2 1/2"	106	96	96	PE 16	
BA45P169	M45 ou 1 1/2"	106	96	140	PE 16	PE 9
BA45P169	M77 ou 2 1/2"	106	96	140	PE 16	PE 9
BA77P219	M77 ou 2 1/2"	106	96	140	PE 21	PE 9



**Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour tous autres modèles d'appareillage.**

LE TARIF RELATIF A CE CATALOGUE PEUT VOUS ETRE TRANSMIS SUR SIMPLE DEMANDE