



*toutes les applications de  
chauffage électrique  
par les résistances tubulaires blindées*

# METANIC

## MÉTALLURGIE DU NICKEL

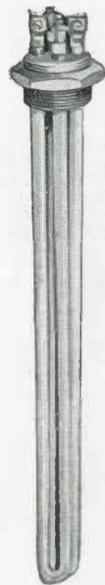
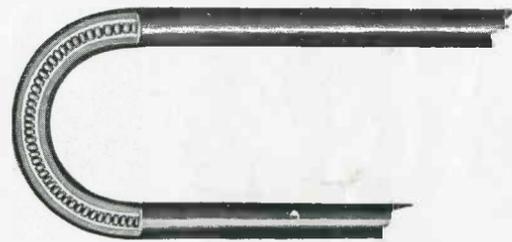


SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 50.000.000 DE FRANCS  
Bureaux et Dépôt : 26, Rue Lafayette, PARIS-IX<sup>e</sup> - Tél. TAlibout 46-60, 46-61  
Usines à MONTFERMEIL (Seine-et-Oise) - Tél. : 16-21 Le Raincy



# CHAUFFAGE DES LIQUIDES

## RÉSISTANCES A IMMERSION

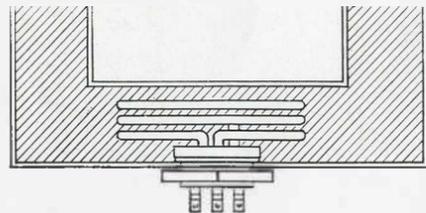


**THERMO PLONGEUR**  
pour eau de 200 à 15000 Watts.

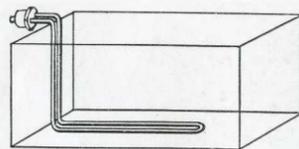
**Type S. 104**  
2 circuits sur bouchon Ø 45 mm.



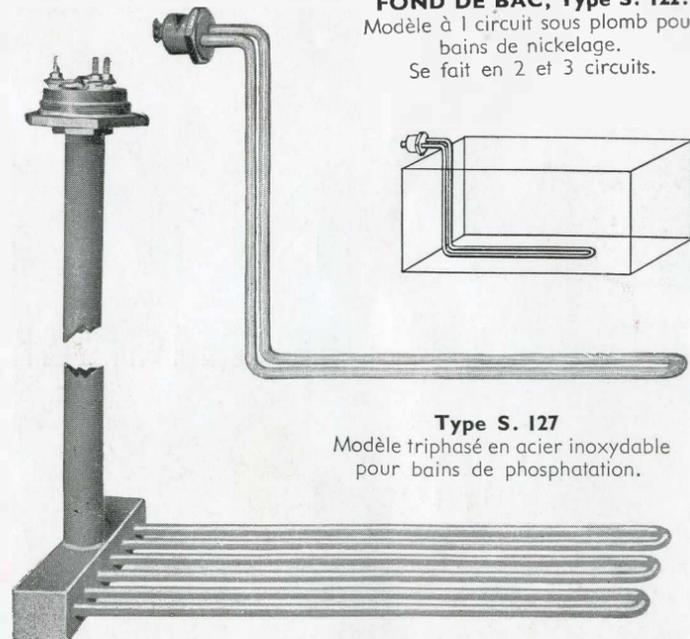
**FOND DE CUVE**  
type S 119  
de 800 à 30000 Watts.



**FOND DE BAC, Type S. 122.**  
Modèle à 1 circuit sous plomb pour bains de nickelage.  
Se fait en 2 et 3 circuits.



**Type S. 127**  
Modèle triphasé en acier inoxydable pour bains de phosphatation.



POUR CUVES D'EAU, CHAUDIÈRES, AUTOCLAVES, bains-marie, radiateurs de chauffage-central, bacs à huile, mazout, paraffine...  
Bains de dégraissage, de décapage, de phosphatation, bains de sels, bains électrolytiques, photographiques...



**THERMO-PLONGEUR**  
pour mazout et huiles à charge spécifique réduite (Watts/cm<sup>2</sup>).

**Type S. 136**  
3 circuits sur bouchon Ø 77 mm avec capot étanche, joints et bague à souder

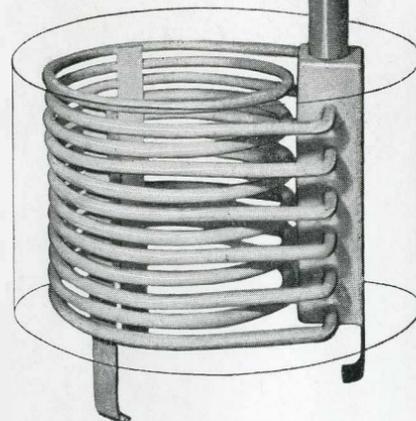


**CARTOUCHE, Type S. 126 M**  
2000 Watts  
gaine acier Ø 45 mm.  
plomb Ø 50 mm.  
long. utile 700 mm.



**RÉCHAUFFEUR DE CRÉPINE D'ASPIRATION**  
pour citernes à mazout

**Type S. 130**  
1000 à 20000 Watts selon débit horaire.  
Modèle triphasé 12000 Watts  
Ø cloche : 450 mm.

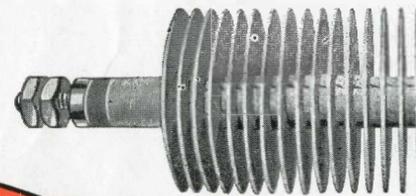


Les corps de chauffe à immersion se font en 1-2-3-4 ou 6 circuits en tubes de diamètres 8-9-10,75 ou 16 mm. Selon le nombre de circuits et le diamètre du tube les éléments sont munis de bouchons filetés au Ø 45, 55 ou 77 mm pas 200-S.1 Bouchons spéciaux sur demande. Nos tubes sont en **acier doux**, protégé ou non. **Acier inoxydable 18/8, acier sous gaine plomb, cuivre rouge ou laiton, métal Monel ou Inconel.** Les thermoplongeurs pour eau et mazout sont disponibles en magasins et nous exécutons sur demande, sous de courts délais, tout modèle spécial.



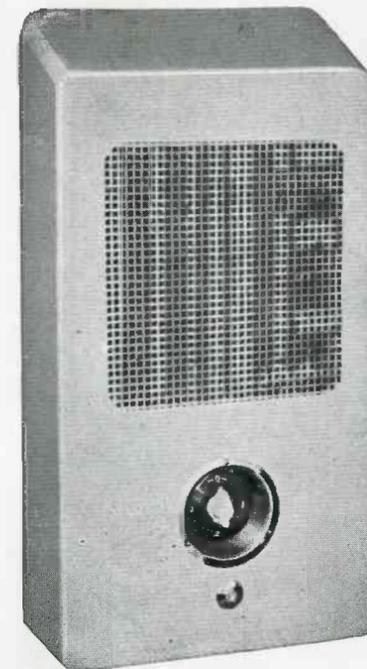
# CHAUFFAGE DE L'AIR ET DES GAZ

## TUBES A AILETTES



**Type S. 112.**  
Tube Ø 9,  
ailettes Ø 25.  
long max. 2 m.

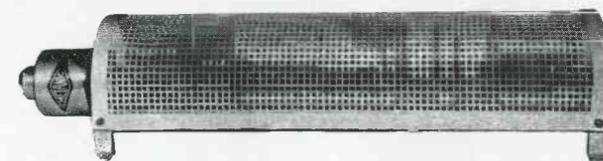
**RADIATEUR AGRÉÉ VÉRITAS**  
de 500 à 2000 Watts,  
pour Marine Marchande.



**Type S. 109**  
Tube Ø 9 mm en U  
ailettes 25 x 50 de 200 à 2000 Watts.  
Long maxima 1 mètre.

**Type S. 110.**  
Tube Ø 16,5 mm en U  
ailettes 40 x 80 de 1000 à 4200 Watts.  
Long. maxima 1 m 250.

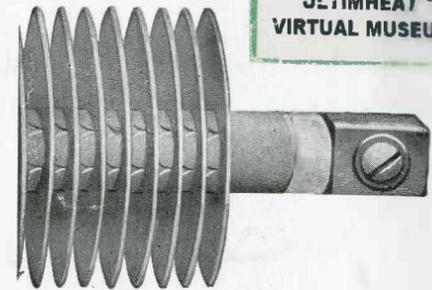
**Type S. 139**



Élément S. 109 ou S. 110 avec capot étanche, joint pattes de fixation et grillage.

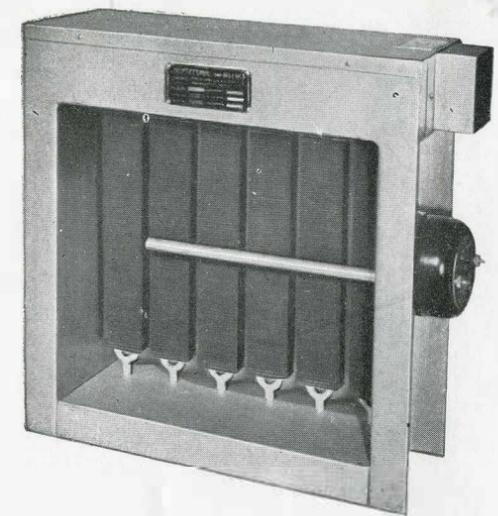
Les tubes à ailettes "MÉTANIC" permettent de résoudre économiquement et avec sécurité tous les problèmes de chauffage d'air et de gaz. Ils existent en 4 types différents. Les éléments standard **S. 109** et **S. 110** disponibles en magasin dans les puissances et tensions usuelles, sont des tubes en acier avec ailettes acier protégé ou non par métallisation. Sur demande ils sont exécutés avec tube et ailettes laiton ou entièrement en métal Monel pour fonctionnement dans des vapeurs acides ou en atmosphère saline.

à basse température d'échange, insensibles aux chocs et aux vibrations pour le chauffage par convection et à circulation pour radiateurs et aérothermes. Équipement du matériel roulant, des étuves. Séchage des peintures, produits explosifs...



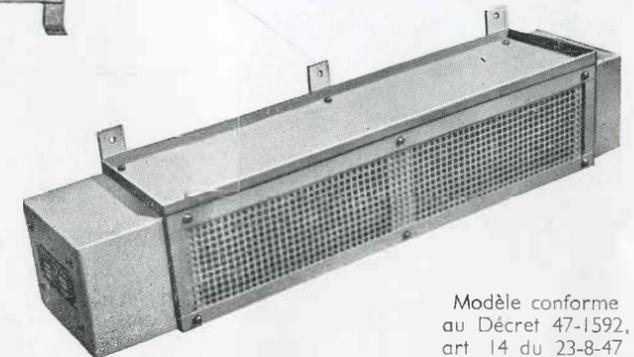
**Type S. 112.**  
Tube Ø 16,5, ailettes Ø 45 mm.  
Longueur maxima 3m80.

**AÉROTHERMES** toutes puissances jusqu'à 200 KW



Caisson tôle pliée, section de passage d'air carrée ou rectangulaire, équipé de un ou plusieurs groupes d'éléments S. 109 ou S. 110 avec thermostat de contrôle de température.

**RADIATEUR-CHAUFFE-GAMELLES**  
pour ponts-roulants. Type blindé-protégé, 1000, 1500 et 2000 Watts.



Modèle conforme au Décret 47-1592, art 14 du 23-8-47

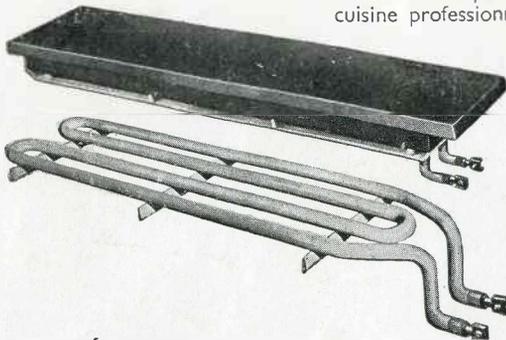


# LES RÉSISTANCES BLINDÉES DANS L'INDUSTRIE

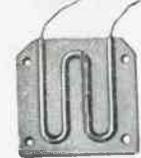
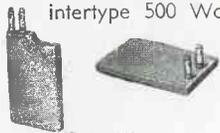


**CUVE DE MALAXEUR**  
 Ø 600 mm ceinturée  
 de résistances  
 30 KW

**RÉSISTANCE ENROBÉE**  
 sous fonte pour  
 cuisine professionnelle.



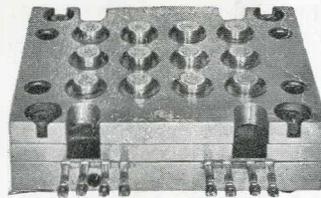
**RÉSISTANCES**  
 intertype 500 Watts.



**PETITE RÉSISTANCE**  
 en tube, Ø 6,5 mm  
 encastrée dans une  
 plaque de métal

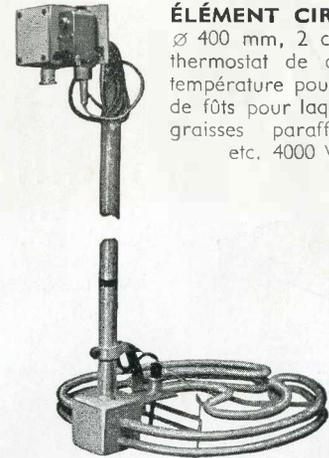
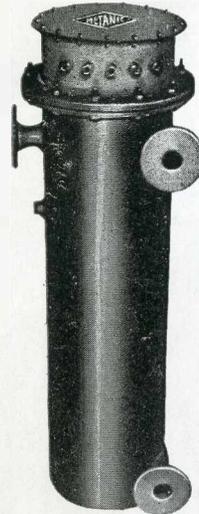


**CARTOUCHES**  
 pour  
**réfrigérateurs**  
 100 à 400 Watts.



**MOULE A PLASTIQUES**  
 équipé de 4 épingles 400 W

**RÉCHAUFFEUR**  
 d'huile et de mazout.

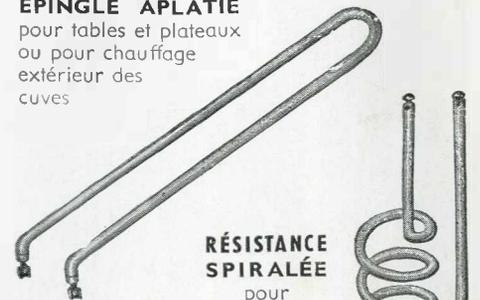


**ÉLÉMENT CIRCULAIRE**  
 Ø 400 mm, 2 circuits avec  
 thermostat de contrôle de  
 température pour dégivrage  
 de fûts pour laques, vernis,  
 graisses paraffines, brai  
 etc. 4000 Watts.

**BEC DE COULÉE**  
 2000 Watts.

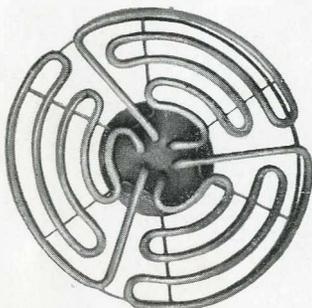


**ÉPINGLE APLATIE**  
 pour tables et plateaux  
 ou pour chauffage  
 extérieur des  
 cuves

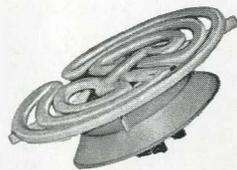


**RÉSISTANCE SPIRALÉE**  
 pour  
 percolateurs  
 750 Watts.

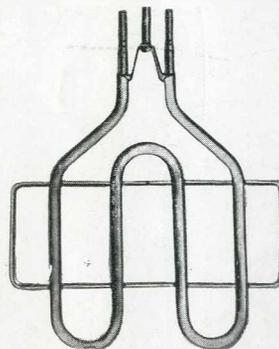
# FOYERS DE CUISSON " MÉTANIC " A FEU VIF



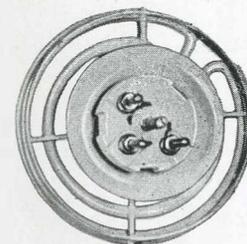
**PLAQUE Ø 360 mm, 3500 Watts**  
 pour chaudron-cuiseur



**PLAQUES DE RÉCHAUD**  
 à bornes plates  
 480 à 3000 Watts.



**VOUTES ET SOLES DE FOUR.**



**PLAQUES DE CUISINIÈRE**  
 à broches VDE.  
 Ø 145 mm, 1000 Watts.  
 Ø 180 mm, 1400 Watts.  
 Ø 220 mm, 2000 Watts.  
 Ø 300 mm, 3000 Watts.

**CHAUFFAGE ÉLECTRO-DOMESTIQUE**  
 Demander notre tarif pour plaques VDE.  
 Résistances de fours et de réchauds.

IMP. ARTRA PARIS