

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Les prix de ce tarif ne comprennent pas
la taxe d'armement



Toilectro

E. CLIN & C^{ie}

Ingénieur-Constructeur E. S. E.

Société à Responsabilité Limitée au Capital de 850.000 Francs

8, Rue des Dunes - PARIS (19^e) — Tél. : Botzaris 72-60

R. C. Seine 74.426



N° 6017
Ménage
2 kg. - 300 w.
56. »

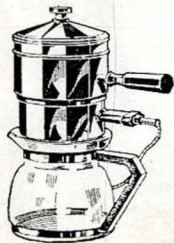
N° 6018
Lourd
2 kg. 400 - 400 w.
61. »



N° 1025
1/2 litre - 300 w.
92. »

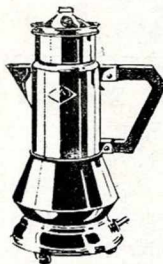
N° 1026
1 litre - 500 w.
105. »

N° 1027
2 litre - 700 w.
145. »



Cafetière
" TOILECTRO "

N° 1241
6 tasses - 400 w.
220. »



Cafetière automatique
" NAM "

N° 1232 - 300 w. - 2-4 tasses
365. »

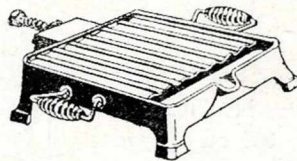
N° 1233 - 500 w. - 4-6 tasses
430. »

N° 1234 - 600 w. - 6-8 tasses
530. »



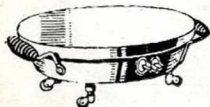
Grille-pain

N° 4493
500 w.
110. »



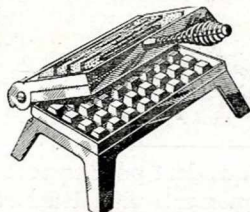
Grille-viande

N° 4401
700 w.
145. »



Chauffe-plat
à accumulation

N° 4101
300 w.
130. »



Gaufrier
Fonte chromée

N° 4901
450 w.
195. »



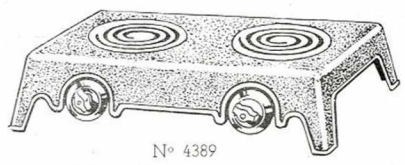
Toilectro



N° 4371



N° 4372



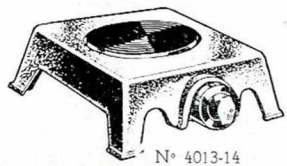
N° 4389



N° 4358
N° 4359

Réchauds à feu visible, plaque en stéatite

- N° 4371 - 500 watts avec fil et prise **35. »**
- N° 4372 - 500 watts **48. »**
- N° 4358 - 3 allures, 600 watts **88. »**
- N° 4359 - 3 allures, 900 watts **146. »**
- N° 4389 - 3 allures, 2 feux **295. »**

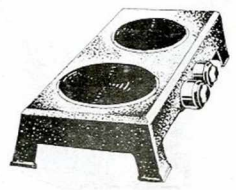


N° 4013-14

Réchauds de Cuisine

Plaque fonte, 3 allures

- N° 4013 A 600 watts. **200. »**
- N° 4013 B 800 watts. **230. »**
- N° 4014 A 1000 watts. **335. »**
- N° 4014 B 1200 watts. **355. »**



Modèle 2 feux

Plaque rapide "BACKER"

- N° 4013 C, 900 watts . . . **315. »**
- N° 4014 C, 1000 watts . . . **450. »**
- N° 4043 A, 2000 watts . . . **590. »**
- N° 4044 A, 2400 watts . . . **625. »**



N° 4424

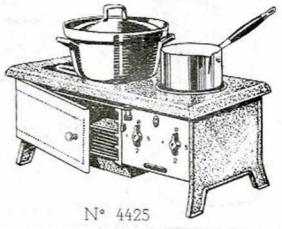
Réchaud Gril

Pour 1 à 2 personnes

- N° 4424 - 1000 watts **560. »**

Pour 2 à 4 personnes

- N° 4425 - 1800 watts **795. »**



N° 4425

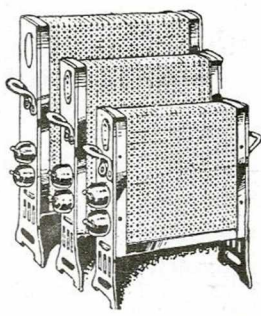
Dimensions intérieures du four : 120 x 210 x 260



N° 2102-3

Paraboliques

- N°s 2102-2103
300 ou 500 watts **70. »**
- N°s 2110-2111
300 ou 500 watts **77. »**



Calorifères obscurs vernis

- N° 2000 - 1000 watts **320. »**
- N° 2001 - 1500 watts **350. »**
- N° 2002 - 2500 watts **460. »**
- N° 2003 - 3500 watts **590. »**

Ces prix s'entendent pour appareils avec fiche, mais sans cordon.
Pour renseignements plus détaillés demandez notre Catalogue général.

CHAUFFAGE INDUSTRIEL

Les applications du chauffage électrique étant de plus en plus nombreuses, nous avons établi différents modèles d'éléments chauffants qui permettent aux industriels d'équiper eux-mêmes, sans grands frais, les appareils qu'ils désirent chauffer électriquement.

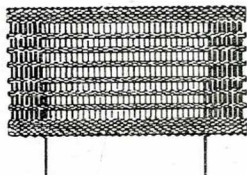


Fig. 1

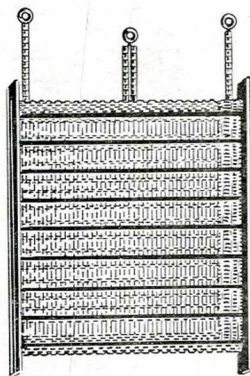


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

TOILES CHAUFFANTES. — Ces toiles (fig. 1) sont formées par une trame en fil métallique, constantan ou nickel-chrome et une chaîne en fil d'amiante. Les fils sont espacés comme dans un tamis, ce qui donne, grâce à la bonne ventilation, un excellent rendement thermique. Une toile tendue verticalement dans l'air libre, atteint une température d'environ 100° pour une consommation de 40 watts par dcm² et 250° pour 200 watts par dcm².

Pour des consommations plus élevées, la toile, isolée entre des lamelles de mica est montée dans une armature métallique formant un tout rigide (fig. 2). On peut aller ainsi jusqu'à 500 watts par dcm².

CORDONS RESISTANTS. — Ils sont constitués (fig. 3) par un cordon d'amiante de 3 à 4^m/_m de diamètre, sur lequel est enroulé un fil résistant qui peut être recouvert d'une tresse en fil d'amiante.

ELEMENTS BLINDES (fig. 4). — Ces éléments sont constitués par une toile chauffante convenablement isolée, enfermée dans une gaine métallique qui peut être en tôle, fer blanc, laiton, aluminium ou acier inoxydable suivant les besoins. L'ensemble est comprimé fortement à la presse hydraulique. On obtient ainsi un élément très rigide, insensible aux vibrations, ayant des faces planes bien lisses donnant un excellent contact thermique. Le montage de ces éléments est des plus faciles puisqu'on n'a pas à s'occuper de l'isolement électrique. On peut, avec ces éléments, atteindre des puissances de 300 watts par dcm².

L'ÉLÉMENT A AILETTES (fig. 5) est constitué par un élément blindé sur lequel on a rapporté des ailettes soudées électriquement. On a ainsi une très grande surface de refroidissement permettant des échanges thermiques très rapides. Si l'élément n'est pas ventilé, on peut admettre une puissance de 200 watts par dcm. de longueur d'élément, cette puissance pouvant atteindre 300 watts, dès que la vitesse dépasse 0 m. 75 à la seconde.



Fig. 6

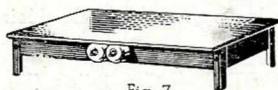


Fig. 7

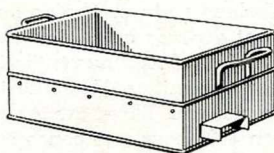


Fig. 8

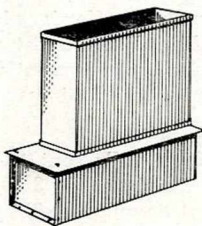


Fig. 9

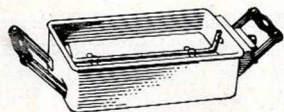


Fig. 10

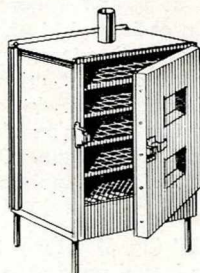


Fig. 11

PLONGEURS (fig. 6). — Ces appareils sont particulièrement recommandés pour le chauffage des liquides. La résistance chauffante est enrobée dans un ciment spécial, ce qui élimine la formation de points chauds et rend le plongeur insensible aux vibrations. Les tubes peuvent être en acier ou en laiton et recouverts de plomb pour les bains acides. Pour un diamètre de $32^{\text{m}}/m$ on peut admettre une puissance de 40 watts par $1^{\text{m}}/m$ de longueur.

Voici quelques exemples d'appareils équipés avec nos toiles ou nos éléments blindés.

TABLE CHAUFFANTE (fig. 7). — Se fait habituellement avec dessus en tôle planée. Une puissance de 10 watts par dcm^2 de surface de plaque donne une température de 40° et 80 watts de 220° . Il est possible d'avoir plusieurs allures réglables par commutateur.

BAC A BAIN-MARIE (fig. 8). — Un bac en tôle galvanisée d'une contenance de 20 litres d'eau, contient 25 gamelles, qu'on peut maintenir à 70° , avec une puissance maximum de 1.200 watts, réglable à 600 et 300 watts.

CUVE EN PLOMB (fig. 9). — Cette cuve contient 160 litres de bain acide à porter et maintenir à 45° . La puissance maximum de 8 kilowatts comporte 3 allures.

BAC A PARAFFINE (fig. 10). — Sur le même principe, nous construisons des chauffe-colle et des chauffe-cire.

ETUVE (fig. 11). — Ce modèle est à double paroi avec sortie pour l'évaporation. La puissance varie suivant le travail à effectuer et la grandeur de l'étuve. On peut compter environ 2 watts par dcm^3 pour une température de 40° et 8 watts pour 120° .

Ces chiffres sont à majorer suivant l'importance de l'évaporation à prévoir.

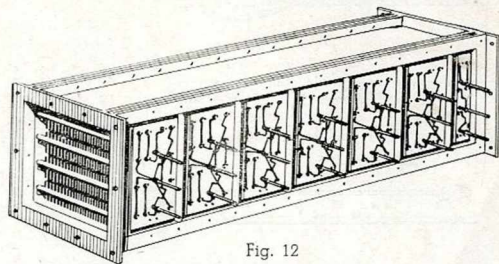


Fig. 12

AEROTHERME. — La gravure 12 représente une batterie de 65 kilowatts qui permet de porter à 200° environ 2.000 m^3 d'air à l'heure. Sur le même principe nous construisons des réchauffeurs pour appareils de conditionnement d'air.

Cette Notice étant forcément incomplète, nous prions les personnes intéressées, de bien vouloir nous consulter. Nous leur enverrons, à titre gracieux et sans engagement, les renseignements demandés.