



MA ULTIMHEAT[®]
VIRTUAL MUSEUM



Boilectro

APPAREILS
DE
CHAUFFAGE
ET DE
CUISINE
PAR L'ÉLECTRICITÉ

E. CLIN & C^{IE}

Ingénieur-Constructeur (I.D.N. E.S.E.)

Société à responsabilité limitée au Capital de 850.000 francs

8, Rue des Dunes, 8
PARIS (19^e)

TEL : COMBAT 15-44
-- NORD 21-87

Chèque Postal : 861-00

R. C. Seine 74.426

CONDITIONS DE VENTE

1. — Le présent tarif ne constitue pas offre. Les commandes directes ou celles remises à nos représentants sont sujettes à acceptation de notre part.

2. — En raison des variations des cours, les prix de notre tarif sont sans changement et peuvent être modifiés à tout moment, sans avis préalable.

3. — Les marchandises sont toujours livrables et payables à Paris. Nos avis de traites, l'acceptation de règlements n'opèrent pas novation à la condition de paiement, ni dérogation à la clause attributive de juridiction.

4. — Paiement à 30-jours fin de mois de livraison, pour les clients ayant un compte ouvert à la maison. Les autres ventes se font au comptant.

5. — Tous les envois aux clients n'ayant pas de compte ouvert sont faits contre remboursement, retour des fonds à la charge du destinataire.

6. — Les marchandises sont toujours expédiées aux frais, risques et périls du destinataire, à qui il appartient de faire les démarches nécessaires en cas de perte ou d'avarie. Il devra indiquer, en passant ses ordres, quel mode d'expédition nous aurons à employer.

7. — Les commandes sont expédiées aussi rapidement que possible. Aucune indemnité ne peut être demandée ni les marchandises ne peuvent être refusées pour cause de retard s'il n'a pas été fixé de délai de livraison accepté par nous.

8. — Les réclamations doivent être faites dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise; passé ce délai, les réclamations ne sont plus admises.

9. — Les emballages sont toujours facturés au plus juste prix et ne sont pas repris.

10. — Les retours de marchandises, qui doivent toujours être faits franco domicile, ne sont acceptés que s'ils sont faits après accord avec notre maison.

11. — Toute contestation sera portée devant le Tribunal de Commerce de la Seine, seul compétent.

12. — Tout ordre donné implique l'acceptation des conditions ci-dessus.

INDIQUER LE VOLTAGE A CHAQUE COMMANDE

Toilectro

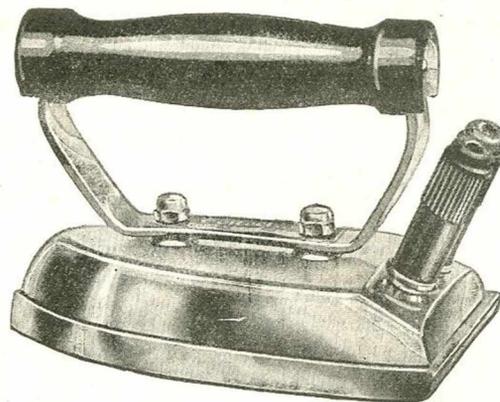


SERIE POPULAIRE

Grâce à une fabrication en grande série, nous pouvons fournir les appareils qui se vendent le plus couramment à des prix très réduits.

FER POPULAIRE

Fonte Nickelée



Poids 1 k. 800
300 watts

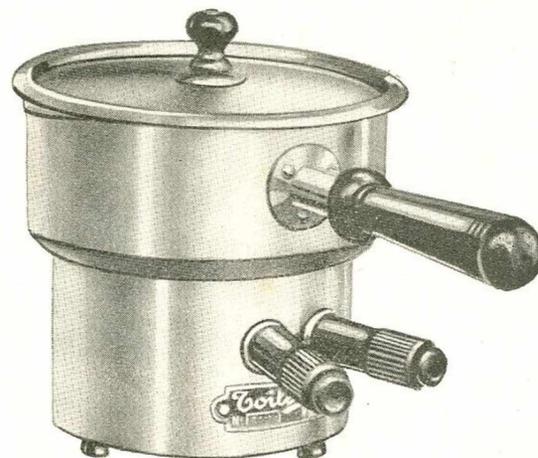
N° 6004
Fiches unipolaires

N° 6014
Fiche monobloc
Repose pouce,
Repose fer.

N° 6024
Modèle voyage
pour 3 voltages

BOUILLOIRE POPULAIRE

Cuivre Nickelé — Étamée intérieurement



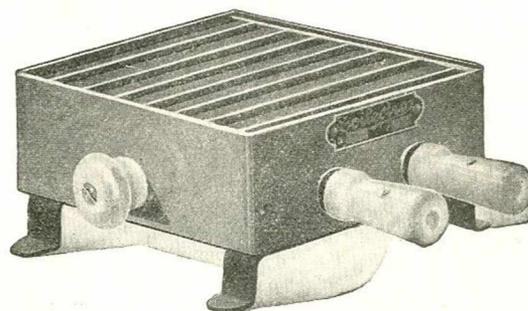
N° 1020
Contenance
3/4 litre

Consommation
300 watts

Poids: 0k. 500

RECHAUD POPULAIRE

Tôle vernie



N° 4330
300 watts

Dimensions du dessus
100/100 ^{mm}/_{mm}

Hauteur 65 ^{mm}/_{mm}
Poids: 0k. 400

N° 4331
500 watts

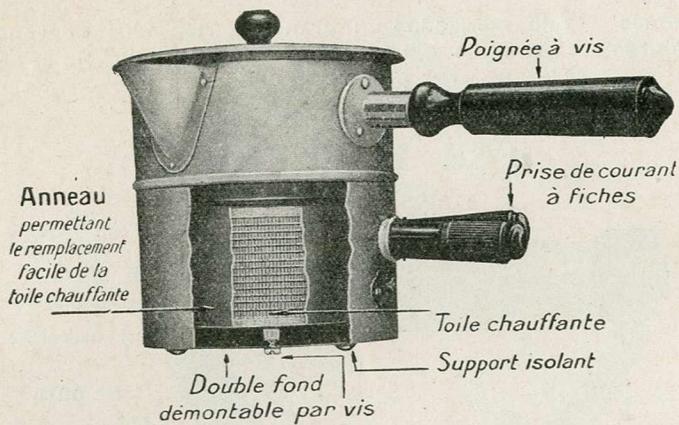
Dimensions du dessus
130/130 ^{mm}/_{mm}

Hauteur 75 ^{mm}/_{mm}
Poids: 0k. 600

Tous ces Appareils sont livrés avec fiches, sans cordon

Toilectro

BOUILLOIRE Cuivre Nickelé
Étamée intérieurement



Numéros	Contenance	Consommation en watts	Poids
1021	1/4 lit.	250	0.350 k.
1022	1/2 »	300	0.550
1023	1 »	500	0.700
1024	2 »	700	1 »

Modèle de Voyage
pour 110, 150 et 220 volts

Numéros	Contenance	Consommation en watts	Poids
1028	1/2 lit.	300	0.650 k.
1029	1 »	500	0.800

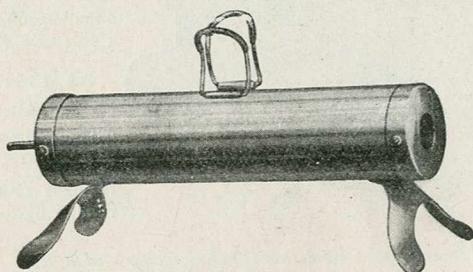
CHAUFFE - LIQUIDES



Tube en Quartz
Poignée en Aluminium

N° 1301
Consommation :
220 watts
Poids : 0 k. 200

CHAUFFE-FER à FRISER
Cuivre nickelé



N° 5000
Consommation :
100 watts
Poids : 0 k. 250
Modèle de Voyage pour 110 et 220 volts
N° 5020
Consommation :
100 watts
Poids : 0 k. 350

FERS A REPASSER

Fonte Nickelée

Les 3 modèles de fer ne diffèrent que par le poids. Ils sont construits comme l'indique la coupe ci-dessous avec éléments chauffants entièrement montés sur mica.



Prise de courant monobloc en matière moulée incassable.



Type VOYAGE

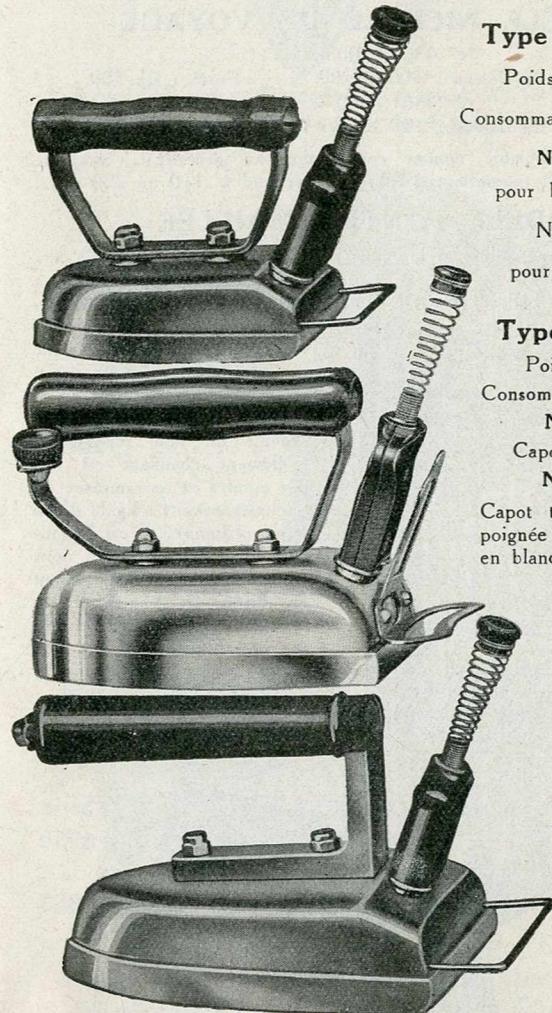
Poids : 1 k. 100
Consommation : 200 watts
N° 6013 pour 1 seul voltage
N° 6023 pour 3 voltages

Type MÉNAGE

Poids : 1 k. 800
Consommation : 300 watts
N° 6016 N Capot tôle nickelée
N° 6016 E Capot tôle émaillée avec poignée assortie, se fait en blanc, bleu, gris, jaune ou rouge.

Type ATELIER

Poids : 2 k. 750
Consommation 400 watts
N° 6015 pour 1 seul voltage

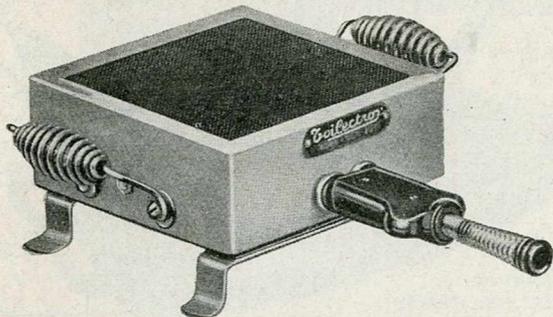


Tous les Fers sont livrés avec fiche, mais sans cordon.

RECHAUDS A FEU VISIBLE

Les réchauds à feu visible sont surtout intéressants quand il s'agit d'obtenir un chauffage rapide. Comme ils ont une très faible masse, ils transmettent immédiatement la chaleur dès qu'ils sont mis sur le courant. Pour obtenir un bon rendement, utiliser de préférence des récipients en métal mince recouvrant aussi complètement que possible le réchaud, et en noircir le fond avec un vernis quelconque : une casserole à fond noir absorbant mieux la chaleur qu'une casserole à fond brillant. Une toile métallique protège l'élément chauffant contre les chutes d'aliments.

MODÈLE TOLE ÉMAILLÉE



1 allumage — N° 4300, 300 watts
 Dimension du dessus : 100 × 100 mm — Poids : 0k.500
 N° 4301, 500 watts
 Dimension du dessus : 130 × 130 mm — Poids : 0k.750

Ce modèle se recommande par la simplicité de sa construction. Il suffit de dévisser les écrous qui se trouvent en dessous des poignées et de retirer la tringle qui traverse le fond du réchaud pour démonter complètement celui-ci. Se fait en blanc, bleu, gris, jaune ou rouge.

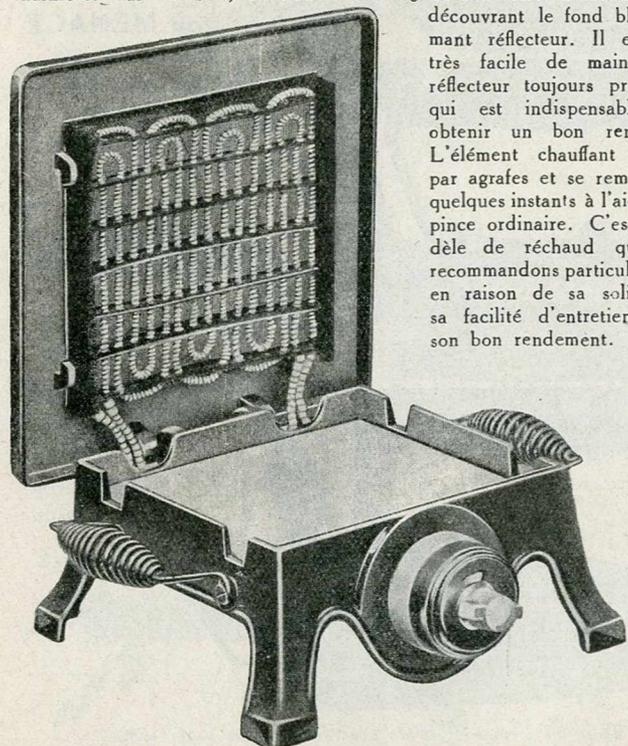
MODÈLE NICKELÉ DE VOYAGE

N° 4360, 300 watts
 Dimension du dessus : 100 × 100 mm — Poids : 0k.500
 N° 4361, 500 watts
 Dimension du dessus : 130 × 130 mm — Poids : 0k.750

Ce modèle, semblable comme construction au précédent, comporte 3 prises de courant permettant d'utiliser le réchaud à 110 ou 220 volts.

MODÈLE FONTE ÉMAILLÉE

Ce modèle est actuellement le plus perfectionné des réchauds à feu visible. Le dessus sur lequel est fixé l'élément chauffant est monté à charnières sur le bâti, et s'ouvre comme le couvercle d'une boîte, en découvrant le fond blanc formant réflecteur. Il est donc très facile de maintenir ce réflecteur toujours propre, ce qui est indispensable pour obtenir un bon rendement. L'élément chauffant est fixé par agrafes et se remplace en quelques instants à l'aide d'une pince ordinaire. C'est le modèle de réchaud que nous recommandons particulièrement en raison de sa solidité, de sa facilité d'entretien et de son bon rendement.



Série
 4350
 à
 4353

RECHAUDS A FEU VISIBLE

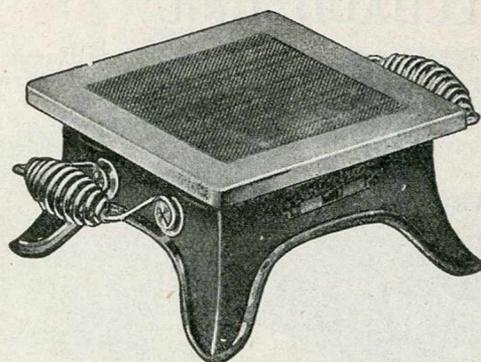
SOCLE FONTE ÉMAILLÉE

Dessus fonte nickelée mobile à charnières

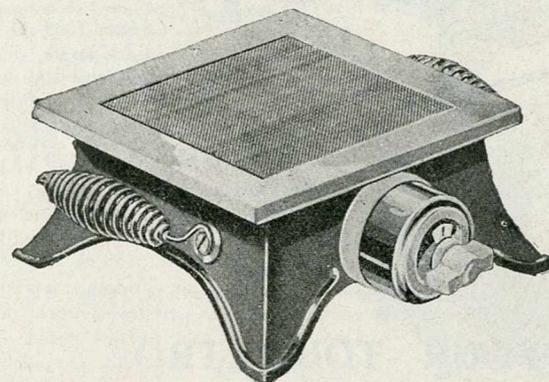
Se font en Vert mousse, Gris perle, Bleu ou Marron

N° 4350

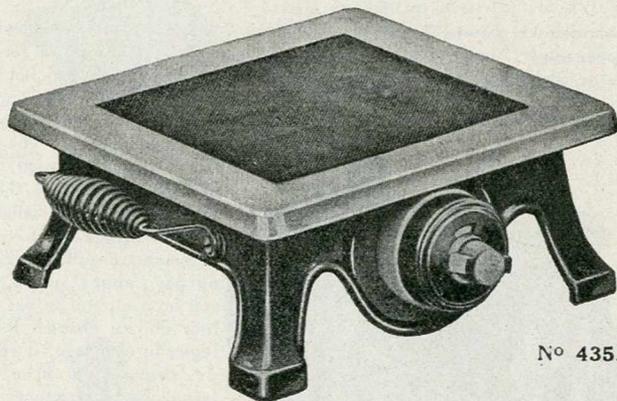
Puissance 300 watts
 Dimension du dessus
 140 × 140 mm
 Hauteur 80 mm
 Poids 1 k. 400
 1 seul allumage



N° 4351

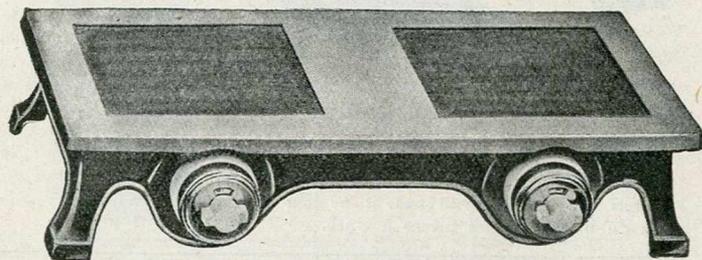


Puissance 500 watts - Dimensions du dessus 170 × 170 mm - Hauteur 90 mm
 Poids 2 k. 500 — 3 allures de chauffage réglables par interrupteur.



N° 4352

Puissance 900 watts - Dimension du dessus 230 × 230 mm - Hauteur 115 mm
 Poids 4 k. 100 — 3 allures de chauffage réglables par interrupteur.

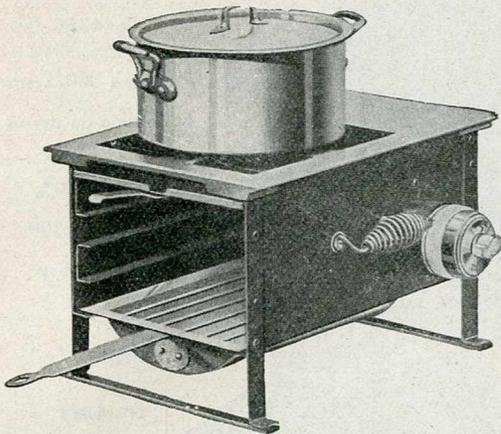


N° 4353

2 foyers de 900 watts à 3 allures de chauffage réglables par interrupteur
 Dimension du dessus 230 × 485 mm - Hauteur 115 mm - Poids 7 k. 400



RECHAUD GRIL



N° 4412

Constitué par notre élément chauffant à feu visible placé à la partie supérieure d'une caisse métallique, le même appareil peut être utilisé comme RECHAUD et comme GRIL. Pour utiliser l'appareil comme réchaud, mettre la plaque métallique formant réflecteur au-dessous de l'élément chauffant en la faisant coulisser dans la glissière disposée à cet effet.

Pour se servir du gril, retirer la plaque réflecteur de la glissière et la poser sur le dessus de l'élément chauffant. Un volet en tôle permet de fermer l'entrée du gril et de le transformer en four. Un commutateur permet d'obtenir 3 allures de chauffage.

N° 4412 - 900 watts

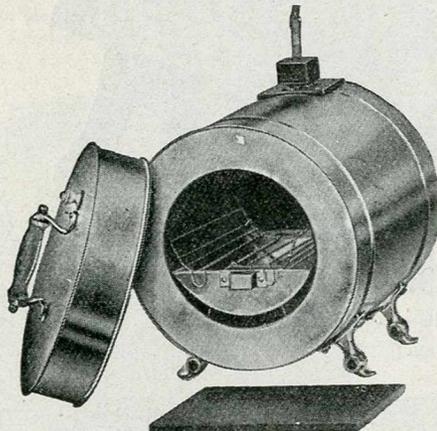
Dessus de : 245 × 335 mm, intérieur : 115 × 190 × 245 mm, Poids : 4 k. 100

FOUR TOILECTRO

N° 4510 - 4511

Premier Prix et Médaille d'Or au Concours des Appareils Ménagers organisé en 1923 par l'Office National des Recherches et Inventions (Ministère de l'Instruction Publique)

Ce modèle est constitué par une double enveloppe en tôle, soigneusement calorifugée, renfermant la résistance chauffante. La porte se ferme comme le couvercle d'une boîte. Le réglage de la chaleur se fait au moyen d'une fiche prise de courant, qui comporte une inscription sur chaque face : *grand* ou *petit*, signifie que le four marche à grande ou petite allure, toute la surface étant régulièrement chauffée. *Haut* ou *bas* indique que c'est, soit le haut, soit le bas du four qui est chauffé. Pour régler le chauffage, il suffit de disposer la fiche de façon que l'inscription correspondant à l'allure désirée soit du côté de la porte du four. Le four est livré avec une lèche-frite spéciale, disposée de façon que les mets à cuire soient sensiblement au centre du four, et avec une plaque



N° 4510 - 4511

de tôle que l'on met à la place de la lèche-frite pour la cuisson des pâtisseries.

L'emploi de ce four ne demande aucune précaution spéciale : les recettes habituelles convenant parfaitement. Retenir seulement ce fait que les mets ne se desséchant pas, il ne faut pas mettre d'eau, mais seulement du beurre sur les pièces à cuire.

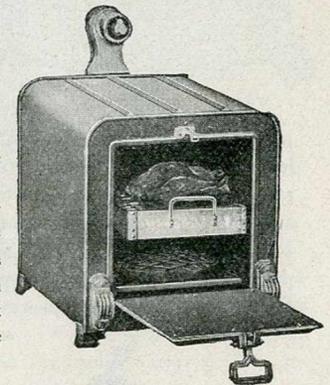
N°	Consommation maximum watts	Dimensions extérieures		Dimensions intérieures		POIDS k.
		Diamètre	Profond.	Diamètre	Profond.	
4510	500	370	430	220	300	17
4511	900	420	520	270	390	26

FOUR A PLAQUE CHAUFFANTE

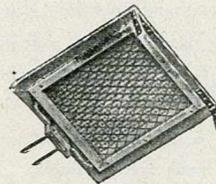


Ce modèle qui est le plus perfectionné constitue un appareil de cuisine complet. Le haut du four est formé par un plateau chauffant à feu visible et le bas par une plaque en fonte parfaitement dressée qui peut servir de réchaud. Le plafond et la plaque chauffante sont montés de telle sorte qu'on peut sans aucun outillage les sortir instantanément soit pour une réparation, soit pour nettoyer complètement l'intérieur du four. Pour brancher le four, dévisser le couvercle du capot situé sur le derrière et amener les fils d'arrivée du

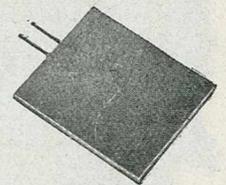
courant aux deux bornes C. Pour démonter la plaque chauffante, enlever les écrous B et tirer la plaque à soi. Pour démonter le plafond, enlever les écrous H et tirer le plafond à soi après avoir dégagé les deux petites équerres situées en avant et de chaque côté du plafond. La façade en fonte émail céramique se fait en gris perle, vert mousse, bleu, marron ou blanc. Sur le dessus du four il y a trois tringles nickelées sur lesquelles on peut déposer les plats. Le four est livré avec un plat en tôle étamée formant lèche frite et deux plaques en tôle pour pâtisserie l'une pleine, l'autre perforée.



Four. — On peut chauffer soit le haut en mettant l'interrupteur à 3, soit le bas en mettant l'interrupteur à 2, soit le haut et le bas ensemble, mais à petite allure, pour maintenir la chaleur en mettant l'interrupteur à 1.

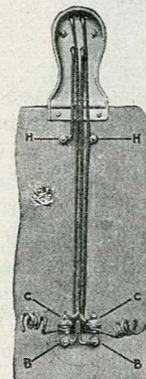


Gril et Rôtissoire. — Mettre l'interrupteur à 3, on obtiendra un excellent rôti en se servant simplement du plafond chauffant, en laissant la porte ouverte et en retournant de temps en temps la pièce à cuire comme dans la rôtissoire à la broche.



Réchaud. — Mettre l'interrupteur à 2.

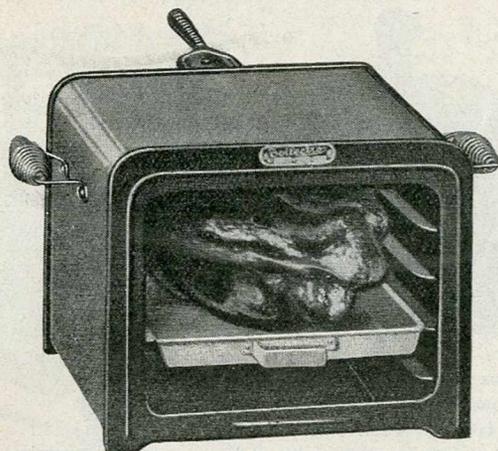
Consommation. — Le four consomme 1000 watts aux allures 2 et 3, et 500 watts à l'allure 1. On peut exécuter un repas complet pour 4 personnes, composé d'un poisson, d'une grillade, d'un gratiné et d'une tarte avec une consommation de courant d'environ 1 kilowatt heure.



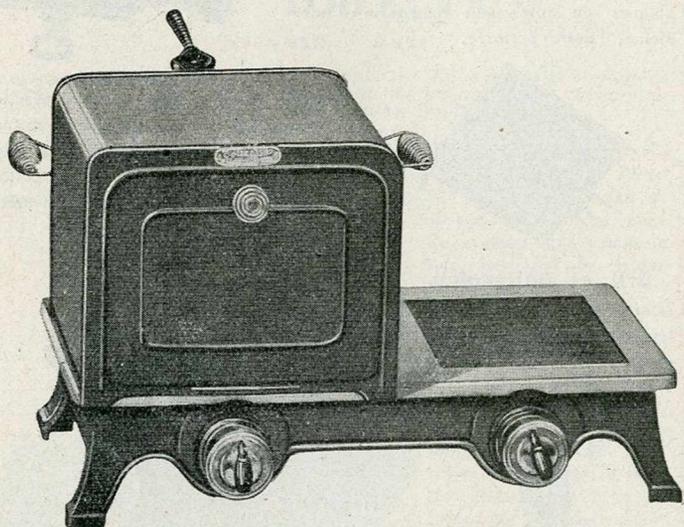
N°	Consommation watts	Dimensions intérieures			Dimensions extérieures			Poids kg.
		Larg.	Haut.	Prof.	Larg.	Haut.	Prof.	
4550	1000	280	265	350	395	580	450	44

Toilectro

FOUR-GRIL



Dans ce modèle, l'élément chauffant à feu visible est placé dans le haut. Cet appareil permet donc de faire toutes les grillades de viande ou de poisson, tous les gratins ou plus simplement des tartines de pain grillé. Enfin, grâce au plafond chauffant bien incandescent, il constitue une *VÉRITABLE ROTISSOIRE* dans laquelle on obtient des pièces aussi bien cuites que dans une rôtissoire à la broche. Pour toutes ces préparations laisser le four ouvert.

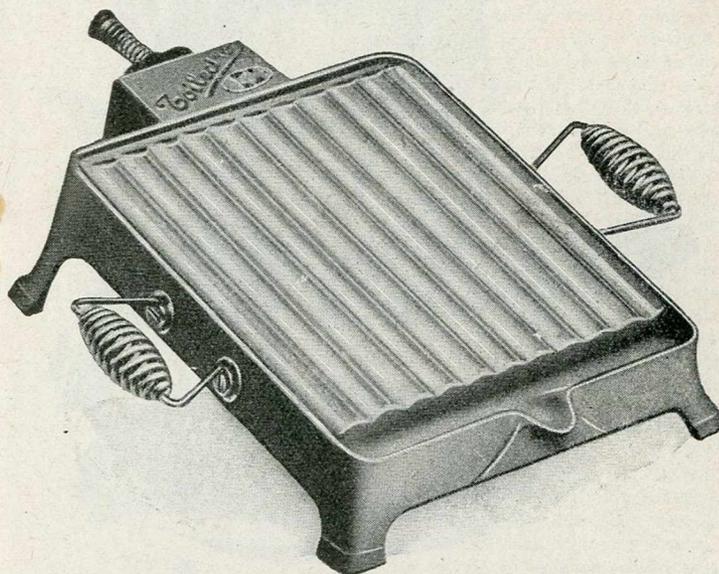


En posant le four-gril sur un réchaud électrique on a un four qui peut être chauffé soit par le haut, soit par le bas, ce qui permet de faire toutes sortes de pâtisserie. Dans ce cas, fermer le four avec le volet mobile. Le four-gril peut être employé avec n'importe quel modèle de réchaud électrique à plaque de fonte ou à feu visible. Un réchaud de 500 watts est suffisant. Cette combinaison du four-gril et du réchaud constitue à peu de frais un ensemble permettant de faire une cuisine complète. C'est la *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE A LA PORTÉE DE TOUS* qui peut se placer partout où l'on dispose d'un compteur de 1000 watts.

Numéro	Consommation	Dimensions intérieures			Dimensions extérieures			Poids
		Larg.	Haut.	Prof.	Larg.	Haut.	Prof.	
4422	watts 900	210	155	245	260	215	250	k. 4

Toilectro

GRILLE-VIANDE

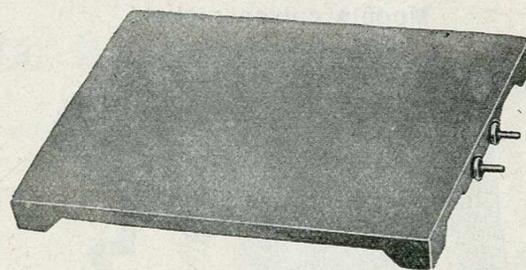


Le grille-viande est constitué par une plaque de fonte légèrement inclinée, cannelée et présentant à la partie inférieure une rigole pour recueillir les jus et les graisses. La plaque a 17 $\frac{1}{2}$ sur 19 $\frac{1}{2}$, surface suffisante pour quatre côtelettes. On peut se servir de l'appareil pour la cuisson des côtelettes, biftecks, boudins, andouillettes, poissons grillés, etc.

Chauffer le grill pendant une dizaine de minutes pour qu'il prenne sa température avant d'y poser la pièce à griller. L'appareil ne consommant que 500 watts, peut fonctionner sur presque tous les compteurs.

Modèle fonte bleue inoxydable N° 4400 } Poids : 3 kilos
Modèle fonte émail vitrifié N° 4401 }

PLAQUE CHAUFFANTE



N° 6400

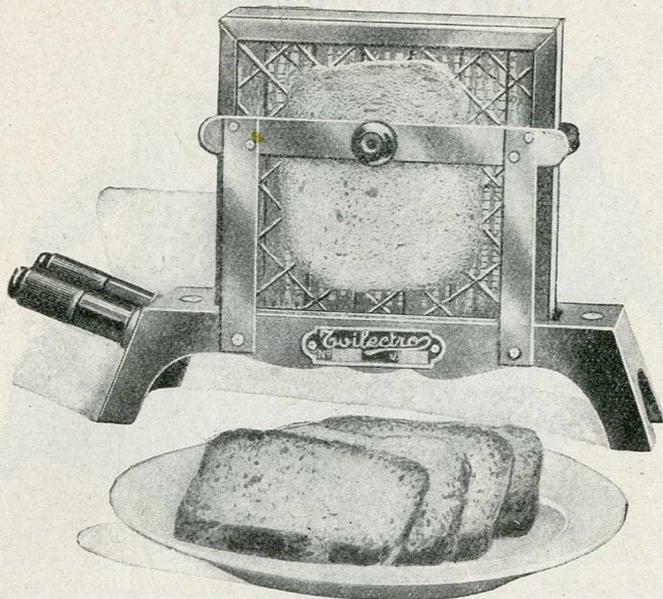
Cette table en fonte parfaitement polie peut être établie pour toute consommation désirée jusqu'à un maximum de 1000 watts, ce qui donne une température de 270° environ. Elle s'applique donc aux besoins les plus variés, par exemple dans les hôtels et restaurants comme chauffe-plats, dans les cantines d'usine pour réchauffer le repas des ouvriers, dans les laboratoires pour les dessiccations, et enfin dans l'industrie elle remplace avantageusement les plaques chauffées à la vapeur. Il est facile de réunir plusieurs plaques pour obtenir une plus grande surface chauffante.

Largueur : 250 $\frac{3}{4}$ m Longueurs : 330 $\frac{3}{4}$ m Epaisseur : 30 $\frac{3}{4}$ m Poids : 4 kg.



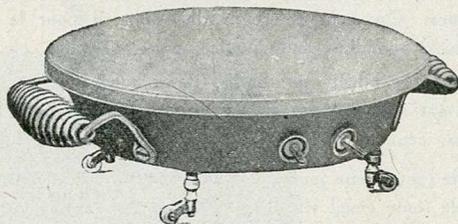
Toilectro

GRILLE-PAIN Nickelé



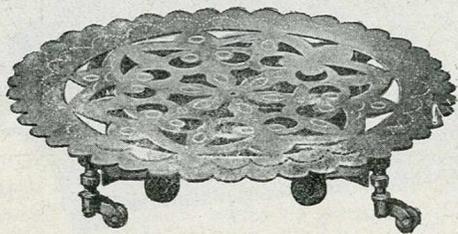
Surface chauffante 110/130 $\frac{m}{m}$
 N° 4490 — Consommation : 400 watts. Poids 0 k. 750.
 N° 4491 — Modèle voyage pour 110 et 220 volts. Poids 0 k. 800

CHAUFFE-PLATS A ACCUMULATION

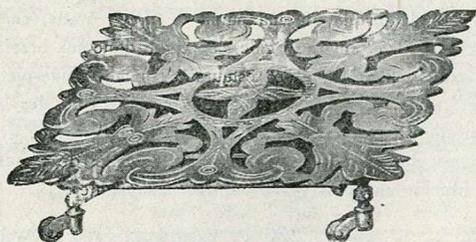


N° 4101 — Modèle cuivre nickelé
 Diamètre 260 $\frac{m}{m}$ — Hauteur 70 $\frac{m}{m}$ — Poids 2 k. 150

CHAUFFE-PLATS A CHAUFFAGE INSTANTANE
 Modèle cuivre nickelé



Consommation 100 watts
 N° 4121 — Diamètre 220 $\frac{m}{m}$, Hauteur 50 $\frac{m}{m}$, Poids 0 k. 550
 N° 4122 — Diamètre 260 $\frac{m}{m}$, Hauteur 50 $\frac{m}{m}$, Poids 0 k. 650



Consommation 100 watts
 N° 4123 — Surface 200x200 $\frac{m}{m}$, Hauteur 50 $\frac{m}{m}$. Poids 0 k. 550

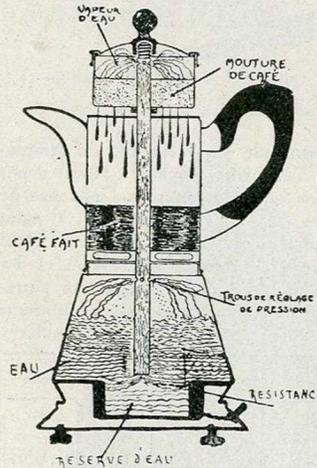
CAFETIÈRE AUTOMATIQUE
NAM-TOILECTRO

à pression de Vapeur

Brevetée S. G. D. I. M. U. S. E. M.



L'appareil, en cuivre nickelé et étamé intérieurement, comprend trois parties : un récipient à chauffage électrique dans lequel on met l'eau froide, un deuxième récipient servant à recueillir le café et un filtre dans lequel on met le café moulu. La figure du bas montre le fonctionnement de l'appareil. Grâce aux trous de réglage de pression, on utilise en plus de l'eau bouillante, la vapeur et la pression, de sorte que tous les principes aromatiques du café sont distillés. Une bague mobile permet de boucher à volonté les trous de réglage. Pour avoir du café très fort, laissez les trous dégagés ; pour avoir du café moins fort, bouchez les trous avec la bague. Le récipient formant cafetière, permet d'avoir un café uniforme puisque le premier café plus fort du début se mélange avec le café plus clair de la fin ; de plus, ce café se maintient chaud sans bouillir comme dans un bain-marie.

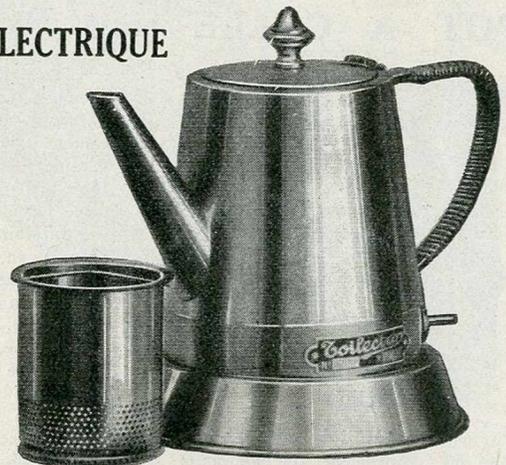


Nombres	Contenance	Consommation en watts	Poids
1281	1-2 tasses	250	0 k 700
1232	2-4 —	300	0 k 950
1233	4-6 —	500	1 k 200
1234	6-8 —	600	1 k 300

THÉIÈRE ÉLECTRIQUE

Le récipient est en cuivre nickelé étamé intérieurement.

Un petit panier perforé sert à mettre le thé ou toute autre infusion (camomille, menthe, tisane).



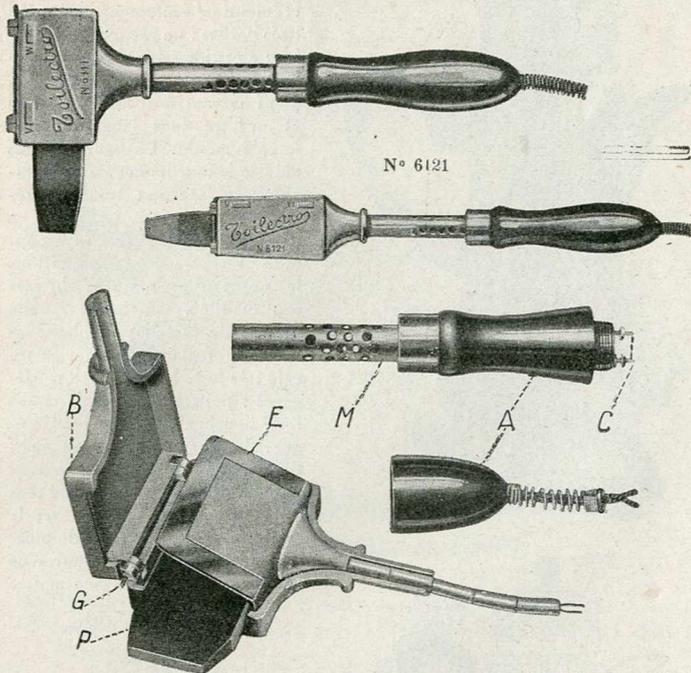
Nombres	Contenance	Consommation en watts	Poids
1111	2 tasses	300	0 k. 450
1112	4 tasses	450	0 k. 750
1113	6 tasses	650	0 k. 950



Toilectro

FERS A SOUDER

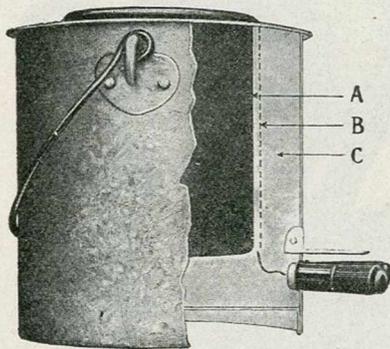
N° 6110 à 6112



Cette série de fers à souder se recommande par la facilité de remplacement de la panne en cuivre ou de l'élément chauffant. Nous avons supprimé complètement le montage par vis qui grippent sous l'influence de la chaleur ou des acides. Pour remplacer la panne en cuivre P, il suffit de retirer la goupille G, ce qui donne un peu de jeu au boîtier B. Pour remplacer l'élément chauffant E, dévisser la poignée en bois A et les connexions C, retirer le manche M ; le boîtier s'ouvre comme un portefeuille. Avoir soin de mettre des cales d'amiante en épaisseur suffisante pour serrer très fortement l'élément chauffant contre la panne en cuivre.

Numéros	Consommation	Long.	Poids	Numéros	Consommation	Long.	Poids
	watts				mm		
6110	100	300	0.500	6112	300	340	1 »
6111	200	320	0.650	6121	200	400	0.650

POT A COLLE sans Bain-Marie

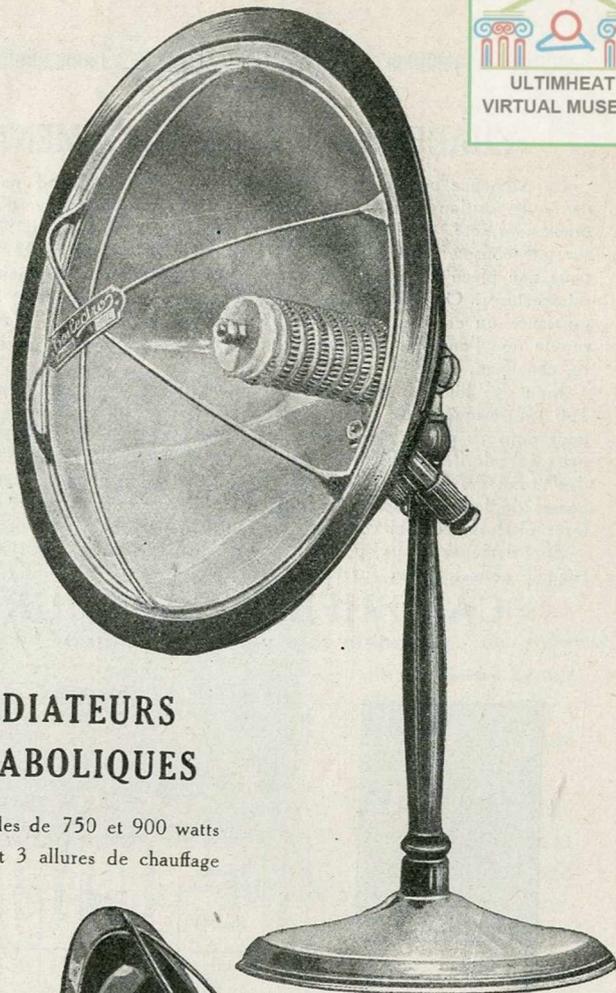


L'enveloppe extérieure est en tôle galvanisée. Le récipient intérieur en cuivre rouge A contenant la colle est entouré par une résistance chauffante B. Une matière spéciale C remplace l'eau du bain-marie.

Pour faire fondre la colle, on met en marche à grande allure en mettant le courant sur la fiche du milieu et la fiche de gauche. Quand la fusion est obtenue, on met l'appareil en veilleuse en mettant la fiche de gauche à droite, la fiche du milieu ne bougeant pas.

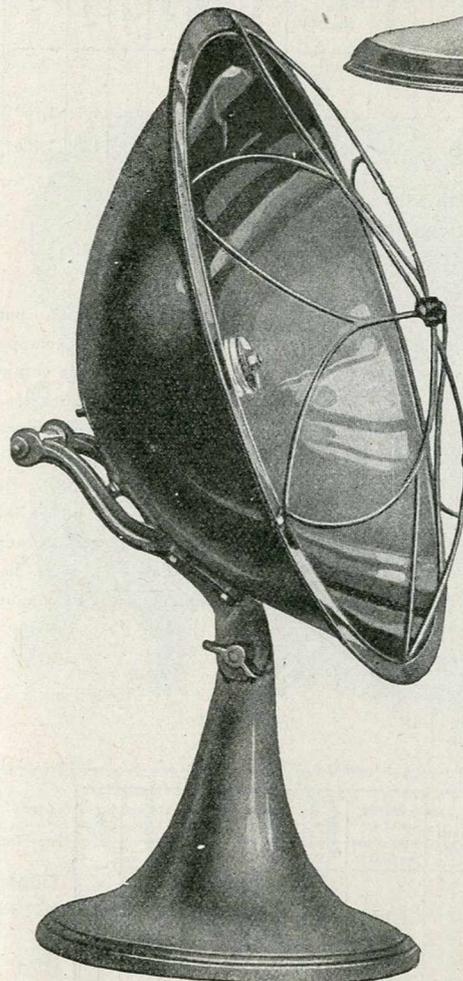
On maintient ainsi la colle chaude avec une dépense très faible, sans avoir les inconvénients du bain-marie

	Numéros	Contenance	Consommation maximum	Consommation en veilleuse	Poids
Pot à colle..	6201	1 litre	150 watts	25 watts	1.950
— ..	6202	2 lit. 5	250 »	65 »	2.500
— ..	6203	5 »	500 »	125 »	4.150



RADIATEURS PARABOLIQUES

Les modèles de 750 et 900 watts comptent 3 allures de chauffage



PETIT MODÈLE

Hauteur : 380 mm
Diamètre de projection : 255 mm

Poids : 1 k. 600

Cuivre nickelé

300 watts N° 2100
500 watts N° 2101

Cuivre rouge

300 watts N° 2102
500 watts N° 2103

Aluminium

300 watts N° 2104
500 watts N° 2105

SUPER-PARA

Hauteur : 480 mm
Diamètre de projection : 360 mm

Poids : 3 k. 100

Pied en fonte
émail céramique

vert mousse, gris perle
bleu ou marron

Réflecteur cuivre rouge

300 watts N° 2120
500 watts N° 2121
750 watts N° 2122
900 watts N° 2123

Appareil tout nickelé

300 watts N° 2124
500 watts N° 2125
750 watts N° 2126
900 watts N° 2127

CHAUFFAGE DES APPARTEMENTS

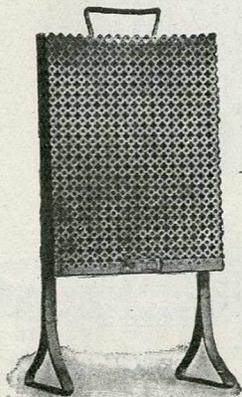
La puissance nécessaire au chauffage d'une pièce dépend naturellement de la disposition de celle-ci : épaisseur des murs, nombre d'ouvertures, orientation, etc. Dans nos climats, l'expérience indique qu'il faut compter sur une consommation de 30 watts par mètre cube de pièce à chauffer pour une pièce ordinaire et 50 watts pour une pièce comprenant beaucoup d'ouvertures. On a intérêt à choisir l'appareil correspondant à toute la puissance du compteur dont on dispose, car on obtient un chauffage plus rapide que l'on peut diminuer ensuite, nos appareils ayant plusieurs allures de chauffage.

Bien que tous les calorifères électriques aient le même rendement de 100 % puisque toute l'électricité s'y transforme intégralement en chaleur, nous pouvons grouper nos modèles en deux catégories : radiateurs lumineux et calorifères obscurs. Nous recommandons de préférence l'emploi des radiateurs lumineux, qui chauffent immédiatement et surtout les parties basses de la pièce, leur effet utile est plus rapide que celui des calorifères obscurs, ceux-ci convenant surtout pour un chauffage de longue durée.

Sur demande nous pouvons établir nos calorifères avec montage en triangle pour marcher sur courant triphasé.

CALORIFÈRES OBSCURS

Modèle tôle vernie aluminium

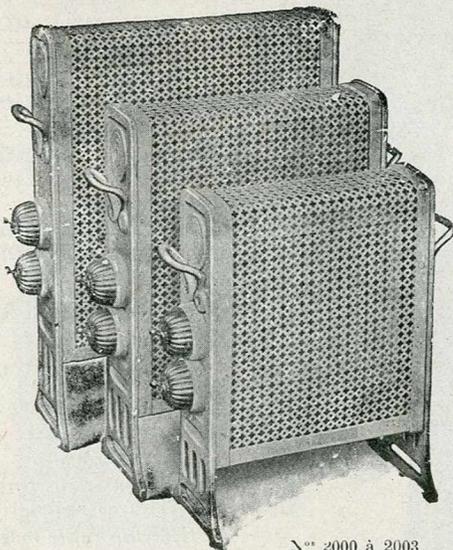


Ce modèle à bon marché convient pour les petites pièces : bureaux, cabinets de toilette.

Il peut servir pour des applications industrielles, comme un chauffage d'étuve par exemple.

Números	Volume approximatif d'air chauffé	Consommation	Nombre d'allumages	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Poids
	m ³	watts		m	m	m	k.
2011	10 à 15	500	1	450	235	150	1,750
2012	20 à 30	900	3	450	235	150	1,750

Modèle tôle et fonte



Les deux côtés sont en fonte et l'enveloppe en tôle perforée vernie aluminium ou nickelée. Les éléments chauffants sont constitués par nos toiles résistantes. Ils sont très robustes et nous les recommandons spécialement pour les chauffages de longue durée.

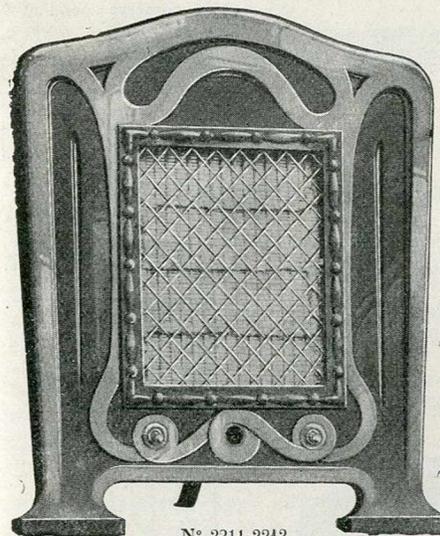
N° 2000 à 2003

Números	Volume approximatif d'air chauffé	Consommation maximum en watts	Nombre d'allum.	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Poids
	m ³			m	m	m	k.
2000	20 à 35	1000	2	450	420	160	7
2001	30 à 50	1500	2	450	420	160	7
2002	50 à 85	2500	4	530	490	160	9
2003	80 à 120	3500	4	610	540	160	10



CHEMINÉES A FEU VISIBLE

FONTE ÉMAIL CÉRAMIQUE

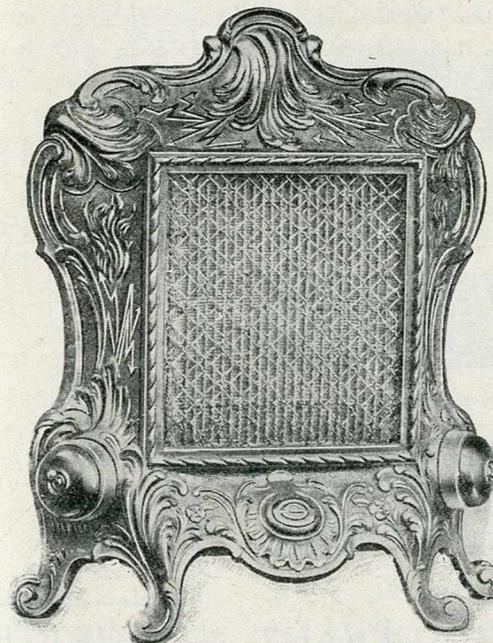


N° 2211-2212

Ces modèles très décoratifs donnent complètement l'illusion du feu.

Les radiations calorifiques allant en ligne droite chauffent de suite les parties basses de la pièce. On a ainsi un chauffage instantané.

Une seule cheminée facilement transportable suffit pour tout un appartement.



N° 2204-2202

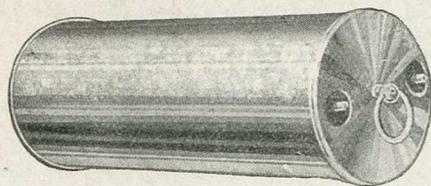
L'émail se fait dans les teintes suivantes :

Vert mousse, gris perle, bleue ou marron.

Sur demande nous pouvons monter ces cheminées en triangle pour marcher sur courant triphasé.

Números	Volume approximatif d'air chauffé	Consommation maximum en watts	Nombre d'allum.	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Poids
	m ³			m	m	m	k.
2201	30 à 50	1500	2	550	470	200	12
2202	40 à 70	2000	2	550	470	200	12
2211	20 à 35	1000	2	490	440	80	10
2212	25 à 40	1200	2	490	440	80	10

CHAUFFE-LIT à ACCUMULATION



Plus de fil souple sous les couvertures. Il suffit de laisser le chauffe-lit sur le courant 1/4 d'heure environ jusqu'à ce qu'il soit tiède à la main. Le mettre ensuite dans le lit. La chaleur va en augmentant et se conserve pendant 8 heures.

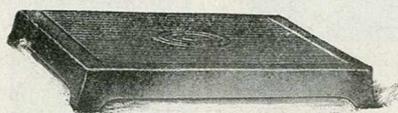
	Numéro	Consommation watts	Longueur m	Diamètre m	Poids kil.
Modèle cuivre nickelé ...	3211	250	250	105	2.300

CHAUFFE-PIEDS

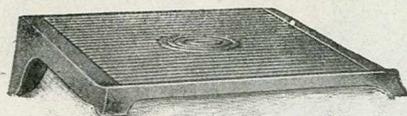
Ces appareils d'une faible consommation, équivalente à celle d'une lampe, sont très utiles pour les personnes sédentaires : dans les Bureaux, Caisses, etc.

Dans le cas d'appareils soumis aux intempéries : boue, pluie, etc., prendre de préférence les modèles en fonte qui sont pour ainsi dire inusables.

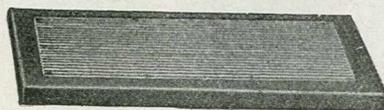
FONTE VERNIE



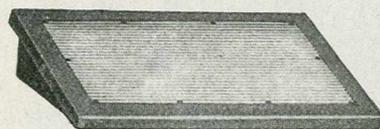
Tabouret N° 300



Pupitre N° 310
CADRE BOIS - DESSUS ALUMINIUM STRIÉ



Tabouret N° 320



Pupitre N° 321

Numéros	Consommation watts	Longueur m	Largeur m	Hauteur m	Poids
300	50	280	210	35	3 k.
310	50	290	250	80	4 k.
320	35	295	200	20	0 k. 650
321	35	295	200	60	0 k. 750
Fonte					
Bois					

TAPIS CHAUFFANT MOQUETTE

avec 2 m. 50 fil souple et prise de courant

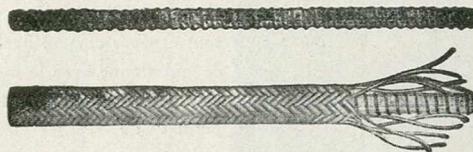


De même consommation que les chauffe-pieds le tapis est mieux indiqué pour les appartements.

Numéro	Consommation watts	Longueur m	Largeur m	Poids
330	50	350	350	0 k. 750



CORDONS RÉSISTANTS



Ces cordons résistants sont constitués par un cordon d'amiante de 3 $\frac{m}{m}$ ou 4 $\frac{m}{m}$ de diamètre sur lequel est enroulé un fil résistant. On peut ainsi employer des fils fins qui, utilisés seuls sous forme de boudins, ne présentent aucune résistance mécanique et se déforment très facilement. Pour la fabrication des **Rhéostats**, on emploiera les cordons en fils **CONSTANTAN** qu'on pourra enrouler sur des supports en grès ou en porcelaine. Pour les applications du **Chauffage Électrique**, il faut prendre les cordons en fil **TOILECTRO**. Ces cordons peuvent être livrés nus ou recouverts d'une tresse en fil d'amiante. Les intensités indiquées s'entendent pour cordons tendus dans l'air libre, il faut diminuer ces chiffres pour des cordons mal ventilés et au contraire les augmenter si on désire une température plus élevée ou si le courant ne passe que par intermittence comme dans un rhéostat de démarrage.

Diamètre du fil CONSTANTAN	Intensité admissible en ampères	Diamètre du fil d'amiante		Diamètre du fil TOILECTRO	Intensité admissible en ampères	Diamètre du fil d'amiante	
		3 $\frac{m}{m}$	4 $\frac{m}{m}$			3 $\frac{m}{m}$	4 $\frac{m}{m}$
		Résistance en ohms par mètre	Résistance en ohms par mètre			Résistance en ohms par mètre	Résistance en ohms par mètre
0.20	1	100	135	0.10	0.32	1000	1300
0.25	1.3	60	80	0.12	0.38	700	930
0.30	1.45	48	65	0.14	0.43	540	720
0.35	1.55	40	54	0.16	0.50	400	530
0.40	1.75	33	44	0.18	0.60	280	370
0.45	1.95	26	35	0.20	0.70	200	270
0.50	2.25	20	27	0.22	0.83	144	192
0.55	2.5	16	22	0.25	0.90	120	160
0.60	2.8	13	18	0.28	0.97	106	142
0.65	3	11	15	0.32	1.05	88	118
0.70	3.3	9	12	0.36	1.15	76	102
0.75	3.8	7	9.5	0.40	1.25	66	88
0.80	4.5	5	6.5	0.45	1.40	52	70
0.85	4.8	4.4	6	0.51	1.60	38	51
0.90	5.1	3.8	5	0.57	1.80	30	40
0.95	5.6	3.2	4.2	0.64	2.10	23	30
1	6.2	2.6	3.5	0.72	2.50	16	21

TOILES RESISTANTES

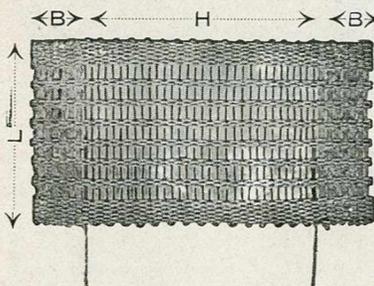


Fig. 1

Ces toiles sont formées par une trame en fil métallique et une chaîne en fil d'amiante. Les fils sont espacés comme dans un tamis, ce qui donne avec le maximum de ventilation, un isolement parfait et permet de réaliser une grande résistance sous un petit volume. Les toiles peuvent être tissées avec un ou plusieurs fils en parallèle et comporter sur les côtés plusieurs sorties pour permettre

un réglage de la résistance. La figure 2 donne une idée des différents types de toiles que nous fabriquons. Les toiles étant établies à la demande nous n'avons rien d'avance en magasin. Nous prions nos clients de nous indiquer exactement ce qu'ils désirent pour nous permettre de leur remettre des propositions.

Le montage des toiles se fait facilement en utilisant les bandes neutres munies d'œillets que l'on fixe sur un cadre métallique (fig. 3). Dans le type de montage indiqué figure 4, la toile a une forme cylindrique et comporte plusieurs sorties.

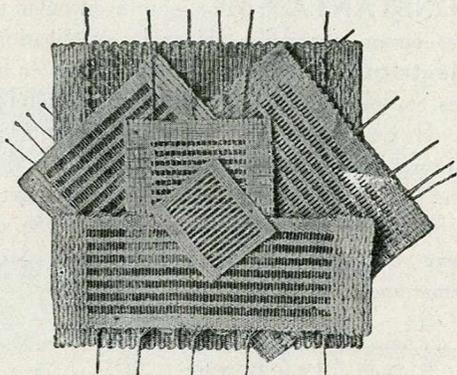


Fig. 2

Une équerre métallique fixée sur un des côtés du cylindre permet de monter la toile sur un support quelconque. Ce dispositif est employé, par exemple, pour les petits rhéostats que l'on peut loger dans les pieds des ventilateurs.

Nous fabriquons des toiles en fil **Constantan** pour les rhéostats et les applications de chauffage à température peu élevée. Pour les températures dépassant 300°, il faut prendre les toiles en fil **Toilectro**.

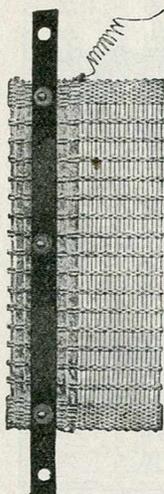


Fig. 3

Les tableaux de la page 19 indiquent les résistances par décimètre-carré de toile suivant le diamètre du fil. Les intensités correspondent à une température de régime d'environ 200° pour les toiles placées dans l'air libre. Il y aura lieu, suivant ce cas, de diminuer ces chiffres pour les toiles mal refroidies, ou de les augmenter pour les rhéostats de démarrage, par exemple, ou les appareils de chauffage.

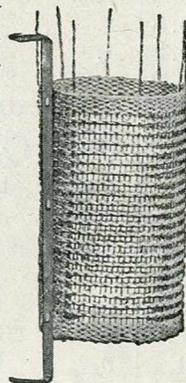


Fig. 4



Toiles en fil CONSTANTAN pour Rhéostats

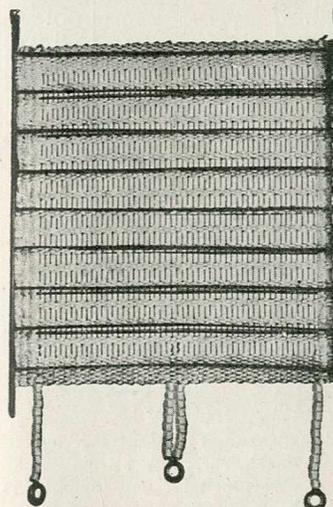
Diamètre du fil en m/m	Résistance en ohms par décim ² de toile	Intensité en ampères	Diamètre du fil en m/m	Résistance en ohms par décim ² de toile	Intensité en ampères
0.20	130	0.8	0.75	4.3	4.8
0.25	80	1.1	0.80	3.8	5.1
0.30	50	1.4	0.85	3.3	5.5
0.35	40	1.6	0.90	2.8	6
0.40	27	1.9	0.95	2.4	6.5
0.45	18	2.3	1	2	7
0.50	11	3	1.1	1.5	8
0.55	9.5	3.2	1.2	1.25	9
0.60	8	3.5	1.3	1	10
0.65	6.5	4	1.4	0.9	11
0.70	5	4.5	1.5	0.8	12

Toiles en fil TOILECTRO pour Chauffage

Diamètre du fil en m/m	Résistance en ohms par décim ² de toile	Intensité en ampères	Diamètre du fil en m/m	Résistance en ohms par décim ² de toile	Intensité en ampères
0.14	700	0.38	0.51	21	2.2
0.16	550	0.42	0.57	17.5	2.4
0.18	420	0.48	0.64	13	2.8
0.20	300	0.58	0.72	9	3.3
0.22	250	0.63	0.81	7.2	3.7
0.25	165	0.8	0.91	5.5	4.3
0.28	130	0.9	1.02	4	5
0.32	90	1.1	1.19	2.5	6.3
0.36	70	1.2	1.30	2	7
0.40	54	1.4	1.45	1.6	8
0.45	36	1.7	1.62	1.1	9.5

Le prix est proportionnel à la surface $H \times L$ (voir fig. 1 page 18). Pour passer commande, il faut indiquer le diamètre et la nature du fil, la résistance totale et les dimensions.

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS "TOILECTRO"



Quand la consommation dépasse 300 watts par décimètre-carré de toile, le fil résistant commence à rougir, l'amiante se désagrège et la toile perd toute solidité. Nous avons établi, pour remédier à cet inconvénient, un élément chauffant constitué par une toile résistante maintenue entre des lamelles de mica dans une armature métallique formant un tout rigide. Nous établissons ces éléments pour des consommations allant jusqu'à 500 watts par décimètre-carré.

Pour passer commande, nous indiquer les dimensions d'encombrement et la consommation. Le prix est proportionnel à la surface.

FILS RÉSISTANTS pour Rhéostats et Appareils de Chauffage

Pour répondre aux nombreuses demandes de notre clientèle, nous vendons au poids les fils que nous employons dans notre fabrication et qui, choisis après une longue expérience et soigneusement essayés dans notre laboratoire, donnent les meilleurs résultats dans la construction des rhéostats et appareils de chauffage. Le fil **Constantan** est celui qui est employé couramment dans la fabrication des rhéostats, quand la température ne dépasse pas 300°. Pour les températures plus élevées, dans le cas de rhéostats de démarrage et appareils de chauffage électrique, il faut prendre le fil **Toilectro** qui peut supporter 1000°. Les intensités indiquées dans les tableaux ci-dessous s'entendent pour les fils tendus dans l'air libre, elles correspondent à 200° environ pour les fils **Constantan** et 700°, soit le rouge sombre, pour les fils **Toilectro**. Il faut réduire ces chiffres quand les résistances sont mal refroidies.

FIL CONSTANTAN (nickel et cuivre) pour rhéostats. Résistivité : 50

Diamètre en $\frac{m}{a}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilog.	Intensité en ampères pour 200°	Diamètre en $\frac{m}{a}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilog.	Intensité en ampères pour 200°
0.20	15.92	3668	0.75	0.90	0.78	181	6
0.25	10.18	2347	1	0.95	0.70	162	6.5
0.30	7.07	1630	1.25	1	0.63	146	7
0.35	5.19	1197	1.55	1.10	0.52	121	8
0.40	3.97	917	1.85	1.20	0.44	101	9.1
0.45	3.14	724	2.2	1.30	0.37	86	10.2
0.50	2.54	586	2.6	1.40	0.32	74	11.4
0.55	2.12	484	3	1.50	0.28	65	12.6
0.60	1.76	407	3.4	1.60	0.24	57	13.8
0.65	1.50	347	3.8	1.70	0.22	50	15
0.70	1.29	299	4.2	1.80	0.19	45	16.2
0.75	1.13	261	4.6	1.90	0.17	40	17.5
0.80	0.99	229	5.1	2	0.16	36	19
0.85	0.88	203	5.5				

FIL TOILECTRO (nickel et chrome) pour appareils de chauffage Résistivité : 100

Diamètre en $\frac{m}{a}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilog.	Intensité en ampères pour 700°	Diamètre en $\frac{m}{a}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilog.	Intensité en ampères pour 700°
0.10	136	15090	0.54	0.57	4.24	475	5.66
0.12	87	9660	0.74	0.64	3.38	378	6.65
0.14	69.3	7715	0.86	0.72	2.66	298	7.90
0.16	54.8	6105	1	0.81	2.11	237	9.30
0.18	43.1	4795	1.17	0.91	1.66	188	11
0.20	34	3776	1.36	1.02	1.35	151	13
0.22	27.4	3052	1.58	1.15	1.06	119	15.4
0.25	21.8	2410	1.85	1.30	0.83	93	18.1
0.28	17	1900	2.15	1.45	0.66	74	21.4
0.32	13.7	1593	2.50	1.62	0.52	59	25.2
0.36	10.7	1200	2.92	1.82	0.41	46	29.7
0.40	8.55	960	3.44	2.05	0.33	36	35.2
0.45	6.75	760	4.07	2.30	0.26	29	41.4
0.51	5.40	606	4.80	2.59	0.20	23	49

FILS SOUS TRESSE AMIANTE

Sur demande, nous livrons les fils **Constantan** et **Toilectro** recouverts d'une tresse amiante, isolant qui résiste à la chaleur. Les fils ainsi isolés peuvent être enroulés côte à côte ce qui, dans certains cas, simplifie la fabrication des rhéostats ou appareils de chauffage.

Si vous voulez
savoir
comment faire votre Cuisine
par l'Electricité
demandez-nous

LES RECETTES DE TOILECTRO

Brochure de 36 pages
que nous nous ferons
un plaisir de vous envoyer
à titre gracieux.

