

Toilectro

Appareils
de chauffage
et de cuisine
par l'Electricité

TOILES
RÉSISTANTES

E. CLIN & C^{ie}

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (I. D. N. - E. S. E.)

(S. A. R. L. au Capital de 850.000 Francs)

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

TÉLÉPHONE : BOTZARIS 72-60 (8 lignes groupées sous ce N°)

C. C. POSTAL
PARIS 861.00

R. C. Seine
74.426

OCTOBRE 1935



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Reg. d.

CONDITIONS DE VENTE

1. - Le présent tarif, qui annule tous les précédents, ne constitue pas offre. Les commandes directes ou celles remises à nos représentants sont sujettes à acceptation de notre part.

2. - Les prix de notre tarif sont sans engagement 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.]

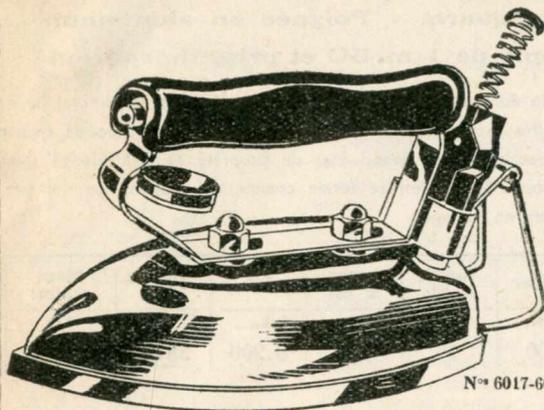
11. - Toute contestation sera portée devant le Tribunal de Commerce de la Seine, seul compétent.

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

INDIQUER LE VOLTAGE A CHAQUE COMMANDE



Avec le FER A LARGE SEMELLE



N° 6017-6018

vous repasserez sans fatigue beaucoup de linge avec peu de courant.

Modèle finement chromé

Porte l'estampille de la marque de qualité

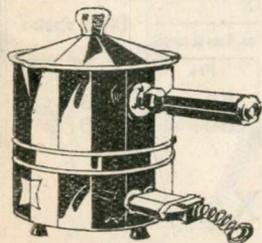
USE-APEL



Pour rentrer le support, le pincer entre le pouce et l'index

La forme et le poids de ce fer ont été étudiés pour assurer un travail rapide avec le minimum de fatigue et une consommation de courant réduite. La **semelle large** : 93 ^{mm}/_m, permet à chaque coup de fer de repasser une plus grande surface de linge, et le **poids** : 2 kgs, évite d'appuyer sur le fer qu'il suffit de faire glisser. Pour les gros travaux, nous livrons le fer avec une contre-plaque renforcée, il pèse 2 kg. 400. Les modèles 6017 et 6018 sont livrés avec un repose-pouce allongé en bakélite et un repose-fer qui, comme l'indique le croquis, peut se rentrer à l'intérieur du fer pour le glaçage.

	Poids	Puissance	PRIX		Élément chauffant
			avec fiche	av. fiche et cordon	
Modèle Ménage			Francs	Francs	Francs
N° 6007, sans repose-pouce, ni repose-fer ..	2 kgs	300	29. »	34. »	8. »
N° 6017, avec repose-pouce et repose-fer ..	2 kgs	300	32. »	37. »	8. »
Modèle Lourd					
N° 6008, sans repose-pouce, ni repose-fer ..	2 kgs 400	400	32. »	37. »	9. »
N° 6018, avec repose-pouce et repose-fer ..	2 kgs 400	400	35. »	40. »	9. »



N° 1033

BOUILLOIRES

Le N° 1033 à facettes en cuivre chromé ne se fait qu'en une seule grandeur de 1 litre.

La série 1022 à 1029, modèle uni, se fait en cuivre nickelé ou chromé et comporte des modèles à un voltage 1022 à 1024 et des modèles de voyage à 3 voltages N° 1028 et 1029.

Les N° 1022, 1023 et 1024 portent l'estampille de la marque de qualité USE-APEL.



N° 1022-1029

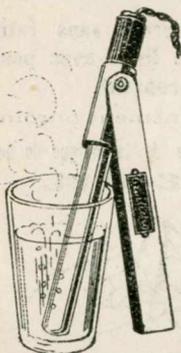
Numéros	Contenance	Puissance	Poids	PRIX				Élément chauff. complet	Toile seule
				Nickelé		Chromé			
				avec fiche	avec fiche et cordon	avec fiche	avec fiche et cordon		
	lit.	watts	kg.	Frs	Frs	Frs	Frs	Frs	Frs
1033	1	500	0.700	—	—	55. »	60. »	19. »	10. »
1022	1/2	300	0.559	45. »	50. »	50. »	55. »	15. »	8. »
1023	1	500	0.700	55. »	60. »	60. »	65. »	19. »	10. »
1024	2	700	1.	80. »	85. »	90. »	95. »	27. »	14. »
1028	1/2	300	0.650	—	65. »	—	75. »	—	—
1029	1	500	0.800	—	75. »	—	85. »	—	—

CHAUFFE - LIQUIDES

Tube en quartz - Poignée en aluminium

Fil souple de 1 m. 50 et prise de courant

D'une faible consommation, il se branche à la place d'une lampe et permet de chauffer rapidement un liquide quelconque. Le tube en quartz peut être tenu facilement en grand état de propreté et être plongé dans les liquides à boire. L'appareil se ferme comme un couteau, ce qui permet de l'emporter en voyage.



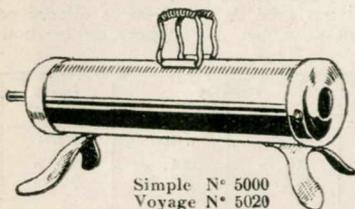
N° 1301

Numéro	Puissance	Diamètre du tube	Longueur du tube	Poids	PRIX	Élément chauffant
	watts	%	%	kg	Frs	Frs
1301	200	15	200	0.200	38. »	12. »

CHAUFFE-FER A FRISER

cuivre chromé

Cet appareil est tout indiqué pour les cabinets de toilette, loges d'artiste, coiffeur, etc. Il supprime tous les dangers du gaz ou de l'alcool. Il ne salit pas les fers à friser. Enfin, il est d'un emploi rapide et économique puisqu'il suffit de 2 à 3 minutes pour chauffer un fer avec une dépense de moins d'un centime. Dans le modèle de voyage qui peut fonctionner sous 110 ou 220 volts, la poignée et les pieds peuvent se replier.

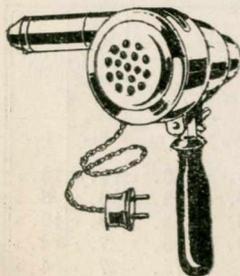


Simple N° 5000
Voyage N° 5020

Numéros	Consommation	Dimensions du tube chauffant		Poids	PRIX		Élément chauffant
		Diamètre	Longueur		avec fiche	av. fiche et cordon	
	watts	%	%	kg	Frs	Frs	Frs
5000	100	115	160	0.280	50. »	55. »	15. »
5020	100	115	160	0.500	»	60. »	20. »

SÈCHE-CHEVEUX

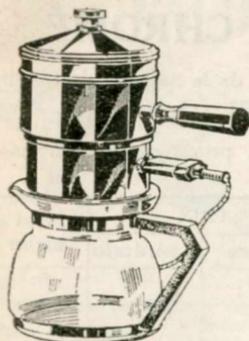
Moteur universel dans une cage en cuivre nickelé. Poignée bois verni, articulée pouvant se replier. Un commutateur à 3 directions permet d'obtenir à volonté un courant d'air froid ou chaud ou l'arrêt.



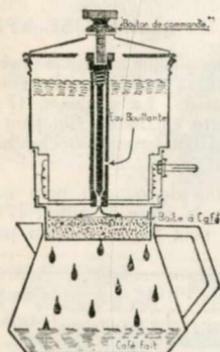
N°	Consommation	Dimensions	Poids	PRIX	Bobine chauffante de rechange
	watts			%	
9201	300	120×230	0.950	110.	Frs

L'appareil est livré avec 1 m. 50 de fil souple et prise

ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM



N° 1241



CAFETIÈRE TOILECTRO-SIMPLEX

Brevetée S. G. D. G.

Cafetière en cuivre chromé à facettes

Verseuse en verre Sibor

L'appareil est constitué par une bouilloire électrique dont le fond est percé d'un trou qui peut être obturé par un pointeau. Une boîte à café est fixée par un joint à baïonnette sur le fond de la bouilloire.

MODE D'EMPLOI. — Remplir la boîte à café avec du café moulu, une bonne cuillère à soupe par tasse, et la fixer sur le fond de la bouilloire en s'assurant que le joint ferme bien. Visser le pointeau à fond et mettre dans la bouilloire la quantité d'eau correspondant au nombre de tasses désiré plus une tasse et demie supplémentaire. Mettre le couvercle en s'assurant qu'il ferme bien. Brancher la cafetière sur le courant. Quand l'eau bout, la vapeur sort par le trou du couvercle, à ce moment, dévisser le pointeau d'un tour au moyen du bouton de commande du couvercle et couper le courant. Si vous voulez avoir un café extra, quelques minutes avant l'ébullition dévisser le pointeau d'un demi-tour, l'eau chaude fait gonfler le café moulu, puis, au moment de l'ébullition, dévisser le pointeau d'un autre demi-tour.

Le modèle normal convient pour faire de 4 à 6 tasses de café. Une boîte plus petite permet de ne faire que de 1 à 3 tasses.

Mélanger le café avec une cuillère avant de le servir.

Pour la première fois stériliser la cafetière avant l'usage en faisant bouillir de l'eau et en mettant du marc de café dans le filtre.

Numéro	Puissance	Hauteur	Poids	PRIX complet avec la verseuse et 1 boîte à café		Élément chauffant complet	Toile seule	Boîte à café supplément.	Verseuse seule
				avec fiche	av fic. et cordon				
1241	400 watts	280 mm	1 kg 250	120 frs	125 frs	19 frs	10 frs	13 frs	20 frs



N° 1232-1234

Cafetière Automatique NAM-TOILECTRO à pression de Vapeur. Brevetée S.G.D.G.

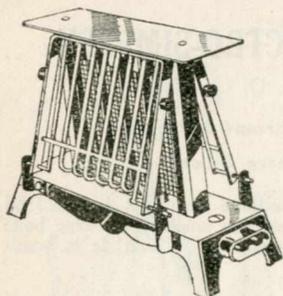
 Modèle en cuivre nickelé ou chromé
étamé intérieurement

 Cet appareil porte l'estampille de la marque de qualité
USE-APEL.

L'appareil comprend trois parties : un récipient inférieur 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. Quand l'eau contenue dans le récipient inférieur entre en ébullition, la pression de vapeur l'oblige à remonter par le tube central et à retomber sur le café moulu placé dans le filtre. Le café est recueilli dans le récipient du milieu, et on obtient un café uniforme puisque le café plus fort du début se mélange avec le café plus clair de la fin. Enfin le café se maintient chaud sans bouillir, comme dans un bain-marie.

Numéros	Contenance	Puissance	Poids	PRIX : nickelé		PRIX : chromé		Élément chauffant	Toile seule
				avec fiche	av fic. et cordon	avec fiche	av fic. et cordon		
1231	1-2 tasses	240 watts	0 k. 750	150 frs	155 frs	180 frs	185 frs	16 frs	8 frs
1232	2-4 —	300 —	0 k. 900	160 »	165 »	200 »	205 »	17 »	8 »
1233	4-6 —	500 —	1 k. 100	190 »	195 »	235 »	240 »	19 »	10 »
1234	6-8 —	600 —	1 k. 250	240 »	245 »	290 »	295 »	22 »	12 »





N° 4492

GRILLE-PAIN CHROMÉ

Cet appareil porte l'estampille de la marque de qualité USE-APEL

Le porte-tartines, monté à ressort, permet de retourner automatiquement les tartines.

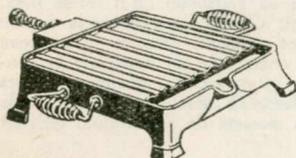
N°	Puissance watts	Surface chauffante % cm	Poids kg.	PRIX		Élément chauffant Frs
				avec fiche	av. fiche et cordon	
4492	400	110×130	1	60. »	65. »	14. »

GRILLE-VIANDE Fonte émail vitrifié

Porte l'estampille de la marque de qualité USE-APEL

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 ¹/_m sur 19 ¹/_m, surface suffisante pour quatre côtelettes. On peut se servir de l'appareil pour la cuisson des côtelettes, biftecks, boudin, andouillettes, poissons grillés, etc.

Chauffer le gril pendant une dizaine de minutes pour qu'il prenne sa température avant d'y poser la pièce à griller. L'appareil ne consommant que 600 watts, peut fonctionner sur presque tous les compteurs.



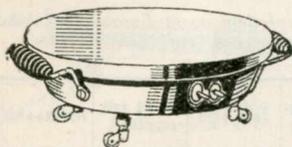
N° 4401

N°	Puissance watts	Dimension du dessus % cm	Poids kg.	PRIX		Élément chauffant
				avec fiche	av. fiche et cordon	
4401	600	170×190	3.000	85 frs	90 frs	20 frs

CHAUFFE-PLATS A ACCUMULATION

Modèle cuivre chromé

En le laissant 10 minutes sur le courant, il reste chaud pendant 1 heure.



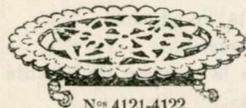
N° 4101

N°	Puissance watts	Hauteur % cm	Diamètre % cm	Poids kg.	PRIX		Élément chauffant
					avec fiche	avec fiche et cordon	
4101	300	70	230	2.300	75 frs	80 frs	14 frs

CHAUFFE-PLATS A CHAUFFAGE INSTANTANÉ

Modèle cuivre chromé

L'élément chauffant TOILECTRO, d'une consommation de 100 watts, est monté dans un boîtier en aluminium coulissant sous le chauffe-plats. Il produit un léger courant d'air chaud qui suffit à maintenir la température des aliments quelle que soit la forme du plat.



N° 4121-4122



N° 4123

Numéros	Puissance watts	Hauteur % cm	Diamètre % cm	Poids kg.	PRIX		Élément chauffant Frs
					avec fiche	avec fiche et cordon	
4121	100	50	220	0.700	60 frs	65 frs	14 frs
4122	100	50	260	0.800	65. »	70. »	14. »
4123	100	50	200/200	0.700	65. »	70. »	14. »



RECHAUDS A FEU VISIBLE MODÈLE PROPAGANDE



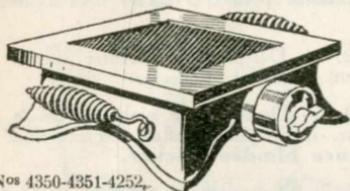
No 4370

Cet appareil, qui, malgré son prix modique, est fabriqué avec des matériaux de première qualité, est un petit réchaud de cuisine qui rend les plus grands services, soit pour réchauffer, soit pour préparer une cuisine rapide.

Le corps de chauffe en nickel chrome est monté sur une plaque réfractaire de 120 $\frac{m}{m}$ de diamètre fixée dans une cuvette acier embouti émail granité.

Sur demande, sans augmentation de prix, la puissance peut être poussée jusqu'à 700 watts.

Numéro	Puissance	Diamètre extérieur	Hauteur	Poids	PRIX		Plaque chauffante	Boudin chauffant
					sans fiche	av. fiche et cordon		
4370	500 watis	160 $\frac{m}{m}$	85 $\frac{m}{m}$	0 k. 550	20 frs	25 frs	10 frs	5 frs



Nos 4350-4351-4252

MODÈLES FONTE ÉMAILLÉE

Dans tous ces appareils le socle est en fonte émaillée et le dessus en fonte nickelée mobile à charnière. Les Nos 4350-4351 sont montés avec des résistances Toilectro et portent l'estampille de la marque de qualité USE-APEL. Les Nos 4252-4253 sont montés avec des résistances blindées Backer.



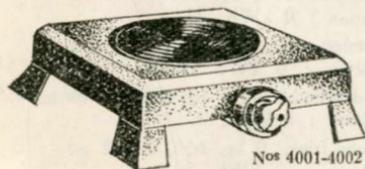
No 4253

Numéros	Puissance watis	Dimensions du dessus $\frac{m}{m}$	Hauteur $\frac{m}{m}$	Poids kg.	PRIX		Élément chauffant
					sans cordon	avec cordon	
					Frs	Frs	
4350	300	140x140	80	1 400	50 »	55 »	12 »
4351	500	170x170	90	2 500	80 »	85 »	17 »
4252	1000	230x230	115	4 100	175 »	185 »	65 »
4253	2000	230x485	115	7 400	350 »	370 »	65 »

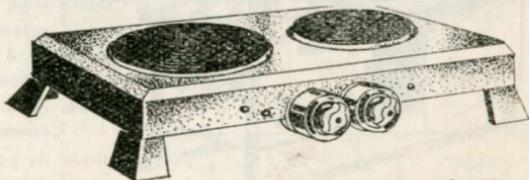
RECHAUDS DE CUISINE A PLAQUES FONTE

3 allures par plaque

Ces réchauds sont équipés avec les PLAQUES FONTE TOILECTRO employées dans nos cuisinières et décrites page 7, mais les connexions, au lieu de se faire par prises à broche se font au moyen de fil souple, ce qui permet de réaliser des appareils d'un prix plus réduit. Ces plaques, qui



Nos 4001-4002



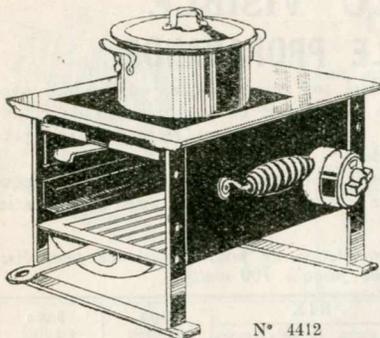
Nos 4021-4022

portent l'estampille de la marque de qualité USE-APEL, ont un rendement moyen de 72 %. Le dessus à charnières permet un nettoyage facile. Dans le cas où l'usager ne veut pas faire la dépense d'une cuisinière, il pourra employer avantageusement ces réchauds avec l'un des fours décrits page 8.

Numéros	Diamètre des plaques $\frac{m}{m}$	Puissance maximum watis	Hauteur $\frac{m}{m}$	Largeur $\frac{m}{m}$	Profondeur $\frac{m}{m}$	Poids kgs	PRIX		Plaques de rechange	
							sans cordon	avec cordon	Frs	Frs
							Frs	Frs	Frs	Frs
4001 A	145	600	115	260	260	2 700	95 »	100 »	35 »	35 »
4001 B	145	800	115	260	260	2 700	110 »	120 »	35 »	35 »
4002 A	180	1000	115	260	260	3 600	140 »	150 »	55 »	55 »
4002 B	180	1200	115	260	260	3 600	150 »	160 »	55 »	55 »
4021	14x180	2000	115	570	300	6 700	280 »	300 »	55 »	55 »
4022	2 de 180	2400	115	570	300	7 600	295 »	315 »	55 »	55 »

Sur demande nous pouvons remplacer les plaques fonte par des plaques rapide **ULMHEAT** moyennant les suppléments suivants : plaques de 145 $\frac{m}{m}$. 65 fr. ; plaques de 180 **VIRTUALMUSEUM**

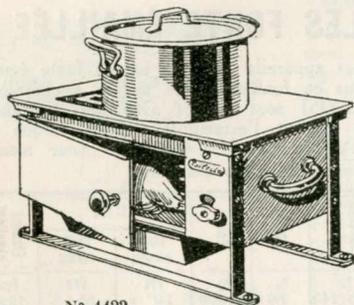
RECHAUD-GRIL



N° 4412

Le même appareil pouvant être utilisé comme réchaud et comme four ou gril rendra les plus grands services aux personnes ne disposant que d'un petit compte. Les n^{os} 4412 à 4422, d'une puissance de 1.000 watts, conviennent pour une ou deux personnes, et le n° 4423 à deux plaques chauffantes, d'une puissance de 1.800 watts est très suffisant pour la cuisine de trois personnes.

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 s'en servir comme gril, retirer la plaque réflecteur de la glissière et la poser sur le dessus de l'élément chauffant. Une porte en tôle permet de fermer l'entrée du gril et de le transformer en four. Un commutateur permet d'obtenir trois allures de chauffage.



N° 4422

Modèle 4412. — Dessus fonte nickelée, caisse tôle vernie, élément chauffant Toilectro.

Modèle 4422. — Dessus fonte nickelée, caisse tôle émaillée blanc. L'élément chauffant est constitué par une **Résistance blindée Backer**.

Modèle 4423. — Ce modèle est analogue au n° 4422 mais comporte en plus une plaque chauffante en fonte de 145 ^m/_m, puissance 800 watts.

Voici des exemples de cuisson que l'on peut obtenir avec ces appareils.

Ebullition de 2 l. d'eau en 20 minutes environ.

Consommation : 0 kWh. 33.

Cuisson d'un roastbeef de 1 kg. 700 en 1 h. 10.

Consommation : 1 kWh. 2.

Cuisson d'un gigot de 1 kg. 500 en 1 h. 05.

Consommation 0 kWh. 92.

Cuisson d'un poulet de 0 kg. 900 en 1 h.

Consommation : 0 kWh. 85.

Cuisson d'un entrecôte de 0 kg. 520 en 17 m.

Consommation : 0 kWh. 29.

Cuisson de 4 côtelettes de 0 kg. 620, en 20 m.

Consommation : 0 kWh. 33.

Cuisson de 6 andouillettes de 0 kg. 615 en 18 m.

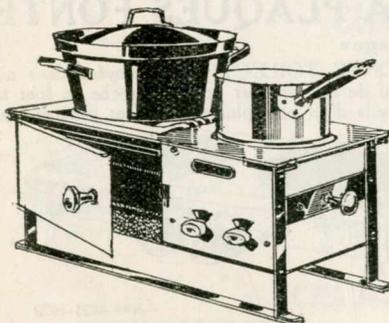
Consommation : 0 kWh. 3.

Cuisson de pommes frites, 0 kg. 650, en 32 m.

Consommation : 0 kWh. 55.

Cuisson d'une omelette de 6 œufs en 5 m.

Consommation : 0 kWh. 085.



N° 4423

Il est recommandé de se servir de récipients à fond bien plat.

Numéros	Puissance	Dimension de la surface chauffante	Dimensions intérieures du four	Poids	PRIX ¹		Élément chauffant
					sans cordon	avec cordon	
4412	900	180×190	120×190×245	5 kgs 100	150 frs	160 frs	30 frs
4422	1000	180×190	120×190×245	7 kgs 200	300. »	310. »	80. »
4423	1800	180×190	120×190×245	9 kgs 500	425. »	445. »	80. »



Réchaud-Four " TOILECTRO "

Ce réchaud étudié pour les besoins d'une cuisine de 2 à 5 personnes, rendra dans ce cas les mêmes services qu'une cuisinière plus importante tout en étant d'un prix d'achat beaucoup moins élevé.

Il est équipé avec les mêmes plaques chauffantes que la cuisinière TRIFOYERS, mais celles-ci au lieu d'être montées à broches, sont équipées avec connexions en fil souple facilement démontables. Les plaques qui portent l'estampille de garantie USE-APEL ont un rendement moyen de 72 %. — Comme l'indique la fig. 1, le dessus monté à charnières permet un nettoyage facile de la plateforme. — Le four, calorifugé et émaillé intérieurement est livré avec un gril et une lèche-frite, il est à chauffage par dessus et par dessous pour la pâtisserie et le plafond à feu visible permet de faire toutes les grillades.

Le dispositif de prise de courant permet les différents branchements en mono, bi ou triphasé avec prise de terre.

Le réchaud-four peut être posé directement sur une table. Sur demande nous pouvons le livrer avec des pieds séparés (fig. 2), la hauteur totale est alors de 0 m. 80.

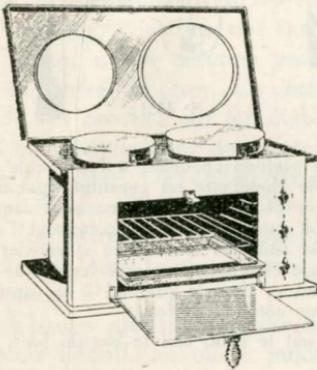


Fig. 1

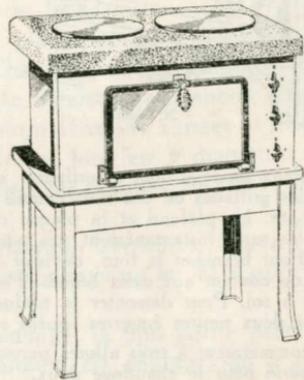


Fig. 2

Dessus et socle émail granité, corps émaillé blanc

	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Dimensions du réchaud	350 ^m / _m	580 ^m / _m	330 ^m / _m	36 kg.
Dimensions intérieures du four	200 ^m / _m	330 ^m / _m	250 ^m / _m	

	Números	Puissance en watts	PRIX
Réchaud équipé avec 1 plaque 145 ^m / _m et 1 de 180 ^m / _m	4801	3000	900 Fr.
— — 1 plaque 180 ^m / _m et 1 de 220 ^m / _m	4803	4000	935. »

Supplément pour raccord câble caoutchouc de 1 m. 50	15. »
— — avec prise de courant mâle et femelle et prise de terre	75. »
Supplément pour pieds émaillés, hauteur 0 m. 45	50. »

PRIX des plaques de rechange 145 ^m/_m : 35. » — 180 ^m/_m : 55. » — 220 ^m/_m : 85. »

Sur demande nous pouvons remplacer les plaques en fonte par des plaques Backer, moyennant les suppléments suivants :

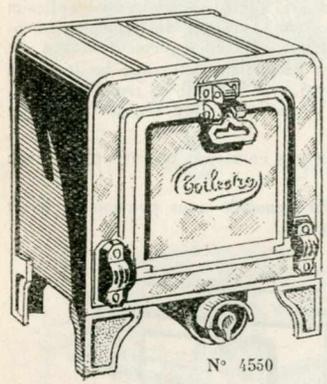
Plaque de 145 ^m/_m : 65. » — Plaque de 180 ^m/_m : 55. » — Plaque de 220 ^m/_m : 85. »



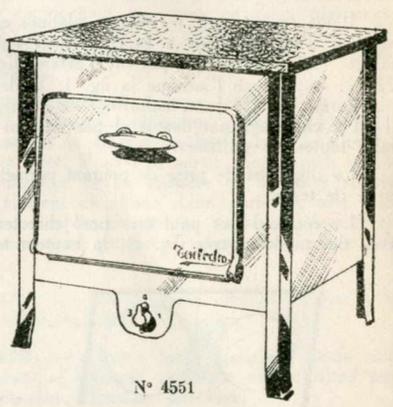
FOUR-GRIL

Plafond chauffant à feu visible

Appareil portant l'estampille de la marque de qualité USE-APEL



N° 4550



N° 4551

Ces deux modèles sont calorifugés, à doubles parois. Le plafond chauffant à feu visible permet de faire des grillades ou des rôtis comme à la broche. La sole chauffante est constituée par une plaque de fonte. 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. Pour démonter la plaque chauffante, enlever les écrous et tirer la plaque à soi. Pour démonter le plafond, enlever les écrous et tirer le plafond à soi après avoir dégagé les deux petites équerres situées en avant et de chaque côté du plafond.

Un commutateur à trois allures permet de faire chauffer soit le haut, soit le bas du four, soit les deux en série pour le chauffage doux.

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 ROTISSOIRE. — 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.

PLAQUE DU BAS. — Mettre l'interrupteur à 2.

CONSOMMATION. — Le four consomme 1.000 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.

Modèle 4550. — Façade fonte émaillée, enveloppe tôle vernie. Ce four est livré avec un plat en tôle étamée formant lèche-frite et une plaque en tôle pour pâtisserie.

Modèle 4551. — Enveloppe en tôle d'acier émaillée en blanc sur la façade et les côtés et en granité sur le dessus. Porte équilibrée. Garnitures chromées. Intérieur en tôle émaillée avec gril permettant un nettoyage facile du four. Lèche-frite en tôle émaillée avec gril. Plaque en tôle pour pâtisserie.

N°	Puissance watts	Dimensions intérieures			Dimensions extérieures			Poids kg.	PRIX		Plafond complet Frs	Sole complet Frs	Toile chauffante seule Frs
		Larg.	Haut.	Prof.	Larg.	Haut.	Prof.		Frs				
									sans cordon	avec cordon			
4550	1000	280	265	350	395	580	44	500. »	510. »	100. »	100. »	100. »	
4551	1000	340	240	340	480	510	53	700. »	710. »	100. »	100. »	100. »	



PLAQUES CHAUFFANTES " TOILECTRO "

estampillées USE-APEL

Les Plaques chauffantes Toilectro, fabriquées dans nos ateliers, sont le résultat de plusieurs années d'essais. Elles portent la marque de qualité USE-APEL qui indique qu'elles satisfont au règlement 184 de l'Union des Syndicats de l'Electricité sur les appareils électro-domestiques. La plaque en fonte spéciale au chrome d'une seule pièce, comporte une rainure en spirale dans laquelle est placée le boudin résistant. Celui-ci, en alliage de nickel chrome, exempt de fer, est enrobé dans un ciment spécial, isolant électrique, mais bon conducteur de la chaleur, qui permet une excellente transmission à la plaque de fonte des calories produites dans le fil résistant. On évite ainsi un échauffement dangereux du fil, tout en obtenant, avec une mise en température rapide, un rendement élevé; les essais faits au Laboratoire APEL donnent un rendement moyen de 72%. Le dessus de la plaque dressé au tour, constitue une surface parfaitement plane, qui, en raison de la nature de la fonte, ne se déforme pas à la chaleur. Chaque plaque comporte 4 broches dont une prise de terre. La normalisation française n'existant pas encore, les dimensions de ces broches ont été établies d'après les normalisations suisses et allemandes, toutes nos plaques sont donc interchangeables. Elles se font en 3 diamètres: 145^m, 180^m et 220^m. Des collerettes permettent de poser les plaques de 145^m et 180^m à la place de celles de 220^m.



Les plaques à broche sont montées sur la cuisinière *Trifoyers*. Sur les réchauds et réchauds-fours, nous montons les plaques avec connexions en fil souple et prises à ceilllets.

Chaque plaque comporte trois allures de chauffage, la plus petite permettant de maintenir l'ébullition ou le mijotage avec le minimum de courant, on a ainsi sans surveillance une cuisson économique.

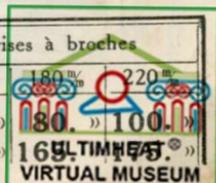
Diamètre des plaques	Allure forte N° 3	Allure moyenne N° 2	Allure faible N° 1
145 ^m / _m	800 watts	400 watts	200 watts
180 ^m / _m	1.200 —	950 —	200 —
220 ^m / _m	1.800 —	1.425 —	300 —



Les plaques fontes peuvent être remplacées par des **Plaques à feu vif BACKER** qui sont particulièrement indiquées pour les chauffages rapides et les cuissons à la poêle. Un dispositif pratique consiste à monter sur une cuisinière une plaque Backer et deux plaques fonte, ces dernières étant employées pour les cuissons de longue durée et le mijotage.

PRIX DES PLAQUES

Diamètre... ..	Prises à ceilllets			Prises à broches		
	145 ^m / _m	180 ^m / _m	220 ^m / _m	145 ^m / _m	180 ^m / _m	220 ^m / _m
Plaque fonte Toilectro. . .	35. »	55. »	85. »	75. »	100. »	100. »
Plaque rapide Backer. . .	100. »	110. »	140. »	125. »	165. »	175. »





LA CUISINE ÉLECTRIQUE

avec la

Cuisinière TRIFOYERS

Estampillée USE-APEL

La cuisinière « TRIFOYERS » Toilectro, par les différentes combinaisons qu'elle permet, est le modèle universel qui convient à tous les ménages. Elle peut recevoir trois plaques au choix de l'usager et il est possible de supprimer des plaques en bouchant le trou correspondant par un tampon en tôle émaillée. Le dispositif de prise de courant (fig. 2) permet de réaliser à volonté les différents modes de branchement en mono, bi ou en triphasé avec prise de terre. Le vendeur n'a donc plus besoin d'avoir en magasin différents modèles de cuisinières, il lui suffit d'avoir un assortiment de plaques de tensions et diamètres différents.

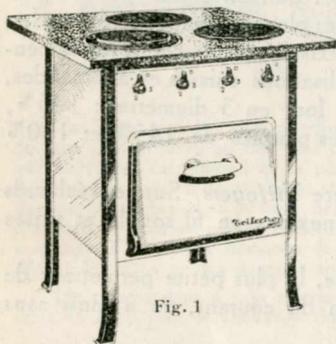


Fig. 1

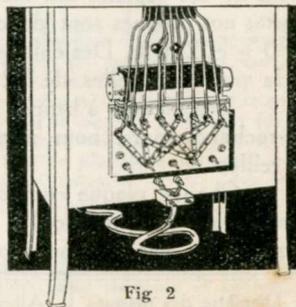


Fig. 2

La cuisinière (fig. 1) est en tôle d'acier émaillée au four. Le dessus est en émail granité et le corps émaillé blanc. Toutes les pièces oxydables sont émaillées ou cadmiées.

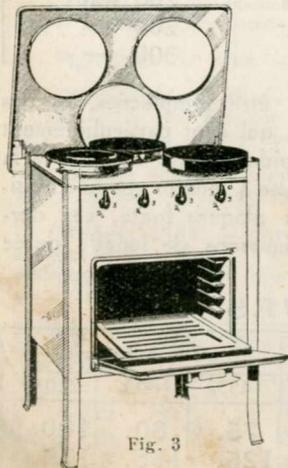


Fig. 3

Le dessus à charnières (fig. 3) comporte 3 trous de 230^{mm} de diamètre. Il se relève pour le nettoyage de la **plate-forme** (fig. 4). Celle-ci, qui forme le support des plaques chauffantes comporte trois cuvettes dans lesquelles on introduit les broches des plaques chauffantes. Elle supporte également les vis de réglage permettant de maintenir les plaques horizontales. L'ensemble est établi de façon qu'il soit impossible aux liquides qui tombent accidentellement, de pénétrer dans l'intérieur de la cuisinière.

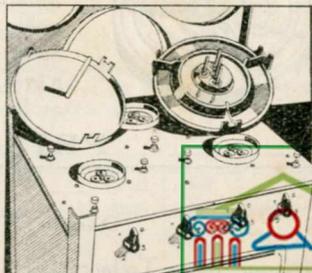


Fig. 4

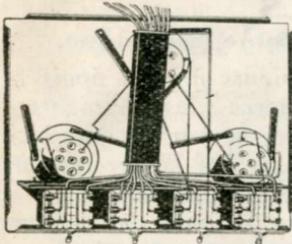


Fig. 5

Les interrupteurs (fig. 5) bi-polaires à rupture brusque peuvent se manœuvrer dans les deux sens. Ils ont chacun 3 allures de chauffage plus l'arrêt. Les connexions sont disposées sous la plateforme, à l'abri de tout contact. Il suffit, après avoir démonté le dessus à charnières, les prises de courant (fig 2), les boutons d'interrupteurs, de dévisser les 4 vis qui maintiennent la plateforme sur le corps de la cuisinière, pour pouvoir soulever cette plaque et avoir accès aux connexions et aux interrupteurs.

Le four, d'une puissance de 1.200 watts a comme dimensions intérieures : haut. 230^{m/m}, larg. 340^{m/m}, profond. 340^{m/m}. Il est à double paroi et complètement calorifugé. La porte est équilibrée. L'intérieur (fig. 3) est en tôle émaillée avec glissières démontables, ce qui permet un nettoyage facile. Le plafond chauffant (fig. 6), à feu visible Toilectro, donne un chauffage uniforme sur toute sa surface. La sole chauffante (fig. 7) est constituée par une plaque de fonte. Plafond et sole se retirent facilement en dévissant les écrous de prise de courant. Le four comprend comme accessoires (fig. 3), une lèchetrite émaillée avec gril et une plaque pour pâtisserie.

Des Ailettes permettent d'augmenter la largeur de la cuisinière.

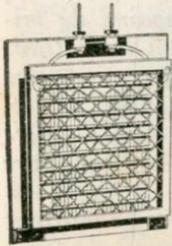


Fig 6



Fig. 7

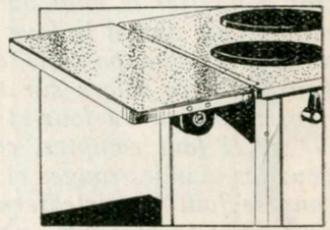


Fig. 8

Cuisinière "TRIFOYERS" N° 4833

Dessus émail granité, corps émaillé blanc.

Dimensions en ^{m/m} Haut. 800 - Larg. 600 - Prof. 510

Dimensions intérieures du four en ^{m/m} » 230 - » 340 - » 340

Poids : 75 kilos.

PRIX, avec deux plaques fonte au choix et un tampon 1425. »

PRIX, avec trois plaques fonte au choix 1500. »

Suppléments pour :

Raccord câble caoutchouc de 1 m. 50 15. »

Raccord avec prise de courant mâle et femelle et prise de terre 75. »

Ailette de 180^{m/m} 25. »

Plaques chauffantes :

	Diamètre . . .	
	145 ^{m/m}	180 ^{m/m}
Plaque fonte Toilectro	75. »	80. »
Plaques Backer	125. »	165. »
Collerettes pour plaques de 145 ^{m/m}		
Collerettes pour plaques de 180 ^{m/m}		



QUELQUES CONSEILS

pour le bon emploi des Appareils de Cuisine Electrique.

Plaques. - Se servir, de préférence, de récipients à fond épais et bien plat, que l'on trouve maintenant dans le commerce ; les récipients à fond bombé, et particulièrement ceux en tôle émaillée, ne portant pas bien sur les plaques, donnent de mauvais résultats. Poser les casseroles sur les plaques de diamètre correspondant ou inférieur, mais éviter de poser de petites casseroles sur les grandes plaques. Mettre toujours des couvercles sur les casseroles, sauf s'il s'agit de réduire une sauce par évaporation. Commencer la cuisson par la grande allure N° 3, puis, dès le début de l'ébullition, passer à l'allure moyenne N° 2 ou faible N° 1, suivant le volume à chauffer. On peut même couper complètement le courant, N° 0, avant la fin de la cuisson, celle-ci continuant grâce à la chaleur accumulée dans la plaque.

Four. - Les rôtis doivent pour être réussis, colorer aussi vite que possible. La coloration entraîne tout autour du rôti la formation d'une enveloppe imperméable qui s'oppose à la sortie des sucs ou jus de viande qui y sont contenus. Pour faciliter la coloration enduire le rôti d'un corps gras, beurre ou saindoux fondu et ne saler le rôti qu'une fois qu'il sera cuit. Chauffer le haut du four, allure N° 3, pendant une dizaine de minutes, puis quand le four est bien chaud, introduire le rôti en le mettant aussi prêt que possible du plafond. Le retourner de temps en temps pour qu'il se colore sur toutes ses faces. Ceci obtenu, descendre le rôti dans le milieu du four et continuer la cuisson en mettant à faible allure N° 1. Il faut compter, comme temps de cuisson, 1/4 d'heure par livre pour les viandes rouges et 25 minutes pour les viandes blanches. Ces cuissons se font la porte fermée. Si on laisse la porte ouverte en chauffant seulement le plafond, on utilise le four comme rôtissoire.

Pour faire une bonne grillade celle-ci doit avoir au moins 3 centimètres d'épaisseur. Chauffer le haut du four, N° 3, en même temps que la lèche-frite et son gril pendant 15 minutes. Au bout de ce temps, badigeonner les barreaux du gril avec du beurre fondu, déposer la grillade, enduite de beurre fondu ou d'huile sur le gril bien chaud, placer le gril aussi près que possible du plafond du four qui doit rester ouvert et retourner la grillade quand elle est colorée d'un côté. Ne saler qu'après cuisson.

Les gratins s'obtiennent en plaçant les aliments à gratiner dans un plat à gratin, préalablement beurré. Les recouvrir de chapelure ou de fromage et les arroser de beurre fondu. Si les aliments sont froids, les réchauffer en les mettant au milieu du four chauffé par le bas N° 2, et quand ils sont bien chauds, les rapprocher du plafond, et mettre le four à l'allure N° 3.

La pâtisserie se cuit en général en la plaçant au milieu du four, dont on chauffe uniquement le bas, allure N° 2. Au cas où la couleur serait insuffisante, il suffit de chauffer le haut du four N° 3 et dans un temps maximum de 2 à 3 minutes, la coloration désirée est obtenue.

Entretien. - Il suffit de passer un chiffon gras sur les plaques de fonte et de nettoyer les parties émaillées avec de l'eau et du savon. Après chaque cuisson au four, laisser celui-ci ouvert, pour que l'humidité et les odeurs disparaissent.

CHAUFFAGE DES APPARTEMENTS

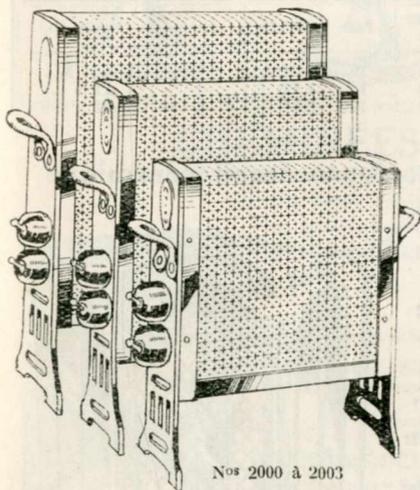
La puissance nécessaire au chauffage d'une pièce dépend naturellement de la disposition de celle-ci : épaisseur des murs, nombre d'ouvertures, orientation, etc. Dans nos climats, l'expérience indique qu'il faut compter sur une consommation de 30 watts par mètre cube de pièce à chauffer pour une pièce ordinaire et de 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 : calorifères obscurs et radiateurs lumineux. S'il s'agit d'obtenir rapidement de la chaleur, 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.

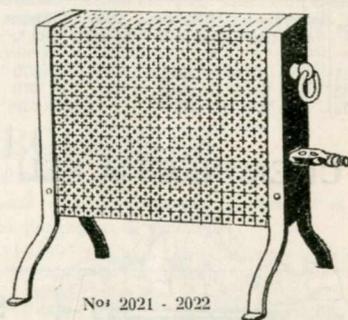
Sur demande nous pouvons établir nos calorifères avec montage en triangle pour marcher sur courant triphasé.

CALORIFÈRES OBSCURS

Dans ces appareils, les éléments chauffants sont constitués par nos toiles résistantes, qui ayant une grande surface de chauffe chauffent très rapidement, et n'étant pas portées au rouge sont d'une très longue durée.



Nos 2000 à 2003



Nos 2021 - 2022

Les modèles 2000 à 2003 sont en tôle perforée avec flasque en fonte. Ils portent l'estampille de la marque de qualité USE-APEL.

Les modèles 2021-2022, sont en tôle perforée, pieds en feuillard.

Les modèles ordinaires sont en vernis aluminium. Le vernis émail se fait en brun givré ou en gris trianon.

Numéros	Volume approximatif d'air chauffé m ³	Puissance maximum en watts	Nombre d'allumage	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Poids kgs	PRIX		Élément chauffant
								Verni	Nickelé ou Verni émail	
2000	20 à 35	1000	2	450	420	160	7	190 frs	240 frs	25 frs
2001	30 à 50	1500	2	450	420	160	7	210 »	260 »	2 à 25. »
2002	50 à 85	2500	4	530	490	160	9	275 »	330 »	2 à 30. »
2003	80 à 120	3500	4	610	540	160	10	350 »	400 »	2 à 42. »
2021	10 à 25	500	1	330	360	160	1.750	80 »	90 »	25. »
2022	20 à 30	900	3	330	360	160	1.750	90 »	100 »	25. »

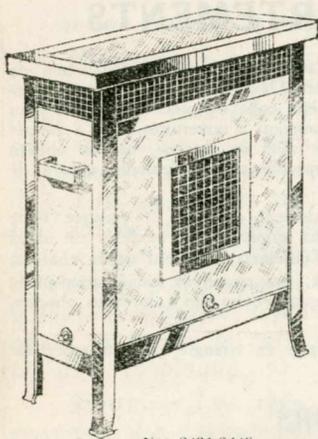
Cordons de 1 m. 50 avec prise murale

Pour appareils de 500 à 1.000 watts

Pour appareils de plus de 1.000 watts à 1.500 watts

Pour puissance supérieure à 1.500 watts et montage triphasé prix spéciaux.





Nos 2431-2433

RADIATEUR MIXTE à Foyer lumineux et Résistances obscures

Panneaux ELO - Vert océan, jaune antique ou rouge des Flandres.

Encadrement chromé.

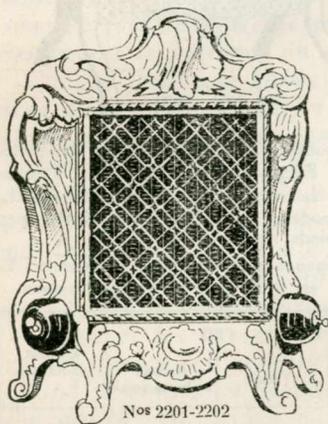
Cet appareil procure, avec l'agréable sensation de confort de la cheminée à feu visible, la régularité du chauffage par circulation d'air chaud. L'élément à feu visible de 1.000 watts donne un chauffage immédiat. Les toiles chauffantes placées à l'intérieur donnent le supplément de chaleur par circulation d'air chaud.

Numéros	Volume approximatif d'air chauffé m ³	Puissance max. en w.	Nombre d'allumage	Hauteur en "m"	Largeur en "m"	Épaisseur en "m"	Poids kgs	PRIX sans équipem.	Éléments chauffants	
									Lumineux	Obscurs
2431	40 à 80	2000	3	670	490	230	19	550 f.	35 frs	1 à 42 »
2432	60 à 120	3000	3	670	490	230	19	590 »	35 »	2-42 »
2433	80 à 160	4000	3	670	490	230	19	600 »	35 »	2-42 »

Nous pouvons fournir les mêmes appareils sans foyer lumineux, fonctionnant seulement avec toiles chauffantes obscures aux prix du tableau ci-dessous.

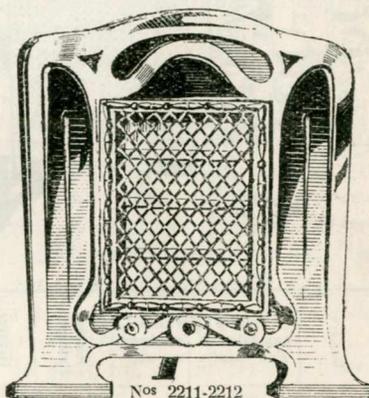
Nos	Volume approxim. d'air chauffé	Puiss. max. en watts	Nombre d'allumage	Hauteur en "m"	Largeur en "m"	Épaisseur en "m"	Poids	PRIX	Éléments chauffants
2031	40 à 80 m ³	2000	4	670	490	230	19	500 frs	2 toiles à 42 frs
2032	60 à 120 -	3000	4	670	490	230	19	510 »	2 - à 42 »
2033	80 à 160 -	4000	4	670	490	230	19	550 »	2 - à 42 »

CHEMINÉES A FEU VISIBLE, fonte émail céramique



Nos 2201-2202

Se font en :
gris perle,
vert mousse,
bleu ou marron



Nos 2211-2212

Numéros	Volume approximatif d'air chauffé m ³	Puissance maximum en watts	Nombre d'allum.	Hauteur en "m"	Largeur en "m"	Épaisseur en "m"	Poids kgs	PRIX	Élément chauffant
2201	30 à 50	1500	2	550	470	200	12	340 frs	40 frs
2202	40 à 70	2000	2	550	470	200	12	350 »	45 »
2211	20 à 35	1000	2	490	410	80	10	265 »	35 »
2212	25 à 40	1200	2	490	410	80	10	275 »	40 »

Sur demande, les calorifères et cheminées, peuvent, sans augmentation de prix, être ULTIMHEAT®
marcher sur courant triphasé.



RADIATEURS PARABOLIQUES

MODÈLE PROPAGANDE

Projecteur aluminium D : 255 m.

Bobine de 300 ou 500 watts : 14 fr.

Numéros	Puissance watts	Poids kgs	PRIX	
			avec fiche	av. fiche et cordon
2110	300	1.500	45 fr.	50 fr.
2111	500	1.500	45. »	50. »

MODÈLE à Facettes - Bobines à fiches

Ces modèles portent l'estampille de la marque de qualité USE-APEL

Dans cette nouvelle série, les pieds et le réflecteur sont à facettes. Quand la bobine est incandescente, les facettes du réflecteur augmentent beaucoup l'attrait du feu visible. Les nouvelles bobines sont montées sur fiches et immédiatement interchangeables.



PETIT MODÈLE. Diamètre du projecteur : 255 m.

N°s	Puissan. watts	Poids kgs	PRIX		
			avec fiche	avec fiche et cordon	
Projecteur cuivreroige.	2142	300	1.500	70 fr.	75 fr.
— — — — —	2143	500	1.500	70. »	75. »
— — — chromé	2144	300	1.500	70. »	75. »
— — — — —	2145	500	1.500	70. »	75. »

GRAND MODÈLE. Diamètre du projecteur : 380 m.

Projecteur cuivre rouge	2150	500	3.400	90. »	95. »
— — — — —	2151	800	3.400	95. »	105. »
— — — nickelé	2152	500	3.400	95. »	100. »
— — — — —	2153	800	3.400	100. »	110. »

Bobine chauffantes à fiches : 300 watts et 500 watts Prix 16 fr. - 800 watts Prix 20 fr.

CHEMINÉES PARABOLIQUES

Encadrement tôle vernie émail au four

Le vernis émail se fait en bronzé avec le projecteur aluminium et en brun givré ou gris trianon avec les projecteurs à facettes.

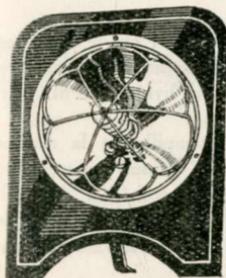
PETIT MODÈLE. Encadr. de 315/395 m. Diam. du projecteur : 255 m.

Numéros	Puissan. watts	Poids kgs	PRIX		
			avec fiche	av. fiche et cordon	
Projecteur aluminium bobine ordinaire	2160	300	1.400	55 fr.	60 fr.
— — — — —	2161	500	1.400	55. »	60. »
Modèle à facettes - Bobine à fiches	2162	300	1.400	75. »	80. »
Projecteur cuivre rouge	2163	500	1.400	75. »	80. »
— — — — —	2164	300	1.400	75. »	80. »
— — — chromé	2165	500	1.400	75. »	80. »

GRAND MODÈLE. Encadr. de 435/500 m. Diam. du projecteur : 380 m.

Modèle à facettes - Bobine à fiches	2170	500	2.000	100. »	105. »
Projecteur cuivre rouge	2171	800	2.000	105. »	115. »
— — — — —	2172	500	2.000	105. »	110. »
— — — nickelé.	2173	800	2.000	110. »	120. »

Bobine chauff. ordin. 2160-2161, 300 et 500 w. 14 fr., à fiches, 300 et 500 w. 16 fr., 800 w. 20 fr.

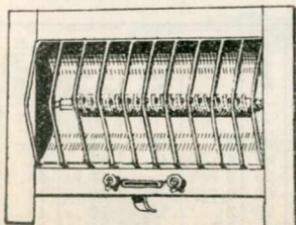


FOYER LUMINEUX A RÉFLECTEUR PARABOLIQUE

Cadre tôle vernie, brun givré ou gris trianon

Réflecteur cuivre rouge, Bobine chauffante amovible

Cet appareil porte l'estampille de la marque de qualité USE-APEL

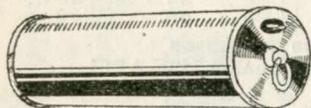


Numéros	Volume approximatif d'arcbauffé	Puissance max. en w.	Nombre d'allumage	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Poids	kgs	PRIX sans cable
2221	20 à 35	1000	2	390	460	130	4.500	4.500	
2222	30 à 50	1500	2	390	460	130	4.500	4.500	



CHAUFFE-LIT A ACCUMULATION

Cuivre chromé



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 pendant quelque temps et se conserve pendant 8 heures.

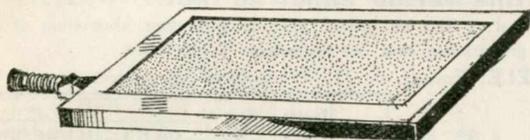
	Numéro	Consommation	Longueur	Diamètre	Poids	PRIX		Élément chauffant
						avec fiche	avec fiche et cordon	
Modèle cuivre chromé	3211	250 watts	250 %	105 %	2 kgs 300	55 frs	60 frs	16 frs

CHAUFFE-PIEDS & TAPIS-CHAUFFANT



Tapis moquette N° 330

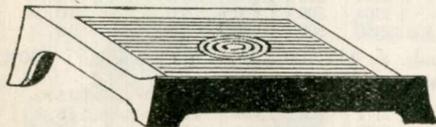
Ces appareils d'une faible consommation, équivalente à celle d'une lampe sont très utiles pour les personnes sédentaires. Ils peuvent se faire pour fonctionner sur 6 ou 12 volts à l'usage des automobilistes.



Modèle à bascule N° 3400

Les n°s 300 et 310 sont en fonte vernie.

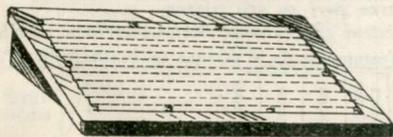
Les n°s 320 et 321 ont le dessus en aluminium strié entouré d'un cadre en bois verni et sont livrés avec fil.



Tabouret N° 300 — Pupitre N° 310

Le n° 3400 qui porte l'estampille de la marque de qualité USE-APEL a un dessus en moquette avec un cadre en métal blanc poli. Un dispositif de support formant bascule permet de maintenir le chauffe-pieds plus ou moins incliné, suivant la commodité.

Le tapis chauffant n° 330 en moquette, se fait en teinte unie ou en dessins variés, il est livré avec 2 m. 50 de fil souple et prise de courant.



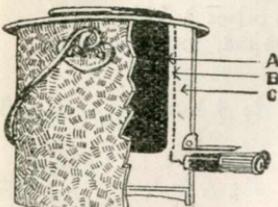
Tabouret N° 320 — Pupitre N° 321

Numéros	Consommation	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	PRIX		
						avec fiche	av. fiche et cordon	Éléments chauffants
	watts	%	%	%	kg.	Frs	Frs	Frs
300	50	280	210	35	3	43	48	14
310	50	290	250	80	4	48	53	24
320	35	295	200	20	0 650	—	38	14
321	35	295	200	60	0 750	—	40	14
3400	40	340	240	70	3	75	80	14
330	50	350	350	—	0,750	—	—	—



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.



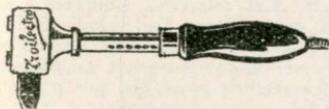
N° 6201 à 6203

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.

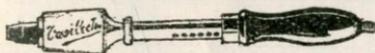
	Numéros	Contenance litre	Puissance maximum watts	Puissance en veilleuse watts	Poids kg	PRIX		Élément chauffant Frs
						avec fiches	avec fiches et cordon	
						Frs	Frs	
Pot à colle	6201	1	150	25	1.950	120. »	125. »	38. »
—	6202	2.5	250	65	2.500	170. »	175. »	55. »
—	6203	5	500	125	4.150	230. »	235. »	70. »

FERS A SOUDER

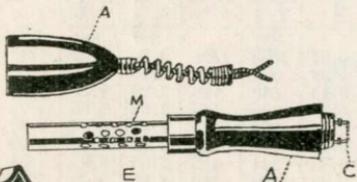
Cette série de fers à souder se recommande par la facilité de remplacement de la panne en cuivre ou de l'élément chauffant. Nous avons supprimé complètement le montage par vis qui grippent sous l'influence de la chaleur ou des acides. Pour remplacer la panne en cuivre P, il suffit de retirer la goupille 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.



N° 6110 à 6112



N° 6121



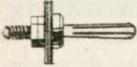
Numéros	Puissance watts	Longueur %	Poids kgs	PRIX	
				avec fiche et cordon	Élément chauffant
				Frs	Frs
6110	100	300	0.500	70. »	15. »
6111	200	320	0.650	80. »	16. »
6112	300	340	1.000	100. »	20. »
6121	200	400	0.650	80. »	16. »

ACCESSOIRES DIVERS

Cordons spéciaux à 2 conducteurs av. prise de courant murale et prise à fiche, long. 2^m :

- pour appareils de moins de 600 watts **7.50**
- pour appareils de plus de 600 watts à 1000 watts **12.50**
- pour appareils de plus de 1000 watts à 1500 watts, prises à œillets **15. »**

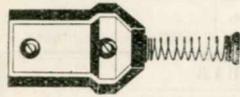
Pour puissance supérieure à 1500 watts et montage triphasé, prix spéciaux.



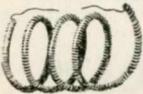
Fiche unipolaire cuivre mâle de 4 à 6^m/_m . . . 1.25



Fiche unipolaire femelle de 4 à 6^m/_m . . . 1.25



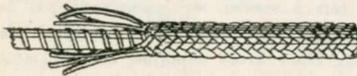
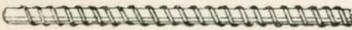
Fiche monobloc bipolaire 5 ou 6^m/_m . . . 2.50



Boudin chauffant 300 watts à 500 watts . 5. »

CORDONS RÉSISTANTS

Ces cordons résistants sont constitués par un cordon d'amiante de 3 mm. à 4 mm. de diamètre sur lequel est enroulé un fil résistant. Pour la fabrication des rhéostats, on emploiera les cordons en fil CONSTANTAN. 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.



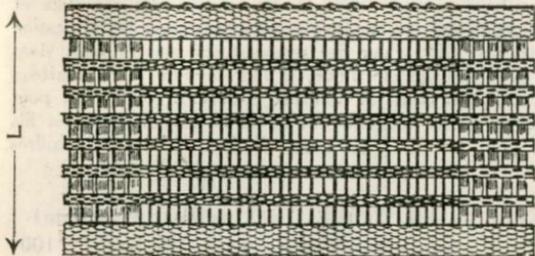
Nous ne pouvons livrer que par quantités d'au moins 20 mètres d'une même dimension

Diamètre du fil CONSTANTAN	Intensité admissible en ampères	Diamètre du fil d'amiante		PRIX											
		Résist. en ohms p. mètre	Résist. en ohms p. mètre	Cordon fil nu Diamètre du fil amiante				Cordon ss. tresse Amiante Diam. du fil amiante							
				3 ^m / _m	4 ^m / _m	3 ^m / _m	4 ^m / _m	3 ^m / _m	4 ^m / _m	3 ^m / _m	4 ^m / _m				
0.20	1	100	135	1.65	1.75	4. »	4.15	0.10	0.32	1000	1300	2.10	2.35	4.45	4.75
0.25	1.3	60	80	1.75	1.80	4.10	4.25	0.12	0.38	700	930	2.15	2.45	4.55	4.85
0.30	1.45	48	65	1.80	1.90	4.20	4.30	0.14	0.43	540	720	2.20	2.50	4.70	4.90
0.35	1.55	40	54	2. »	2.10	4.30	4.40	0.16	0.50	400	530	2.35	2.55	4.75	5. »
0.40	1.75	33	44	2.10	2.20	4.50	4.60	0.18	0.60	280	370	2.45	2.60	4.85	5. »
0.45	1.95	26	35	2.20	2.40	4.60	4.80	0.20	0.70	200	270	2.50	2.70	4.90	5.05
0.50	2.25	20	27	2.40	2.55	4.80	4.95	0.22	0.83	144	192	2.55	2.80	4.95	5.10
0.55	2.5	16	22	2.55	2.65	4.95	5.05	0.25	0.90	120	160	2.80	3.20	5.20	5.55
0.60	2.8	13	18	2.70	2.80	5.05	5.15	0.28	0.97	106	142	3.05	3.60	5.45	6.05
0.65	3	11	15	2.90	3.05	5.20	5.45	0.32	1.05	88	118	3.30	3.95	5.70	6.40
0.70	3.3	9	12	3.05	3.20	5.45	5.60	0.36	1.15	76	102	3.75	4.35	6.10	6.75
0.75	3.8	7	9.5	3.05	3.20	5.45	5.60	0.40	1.25	66	88	4.60	5.55	7. »	8. »
0.80	4.5	5	6.5	3.15	3.25	5.50	5.65	0.45	1.40	52	70	5.35	6.45	7. »	8. »
0.85	4.8	4.4	6	3.15	3.25	5.50	5.65	0.51	1.60	38	51	5.55	6.75	7. »	8. »
0.90	5.1	3.8	5	3.20	3.30	5.55	5.70	0.57	1.80	30	40	6. »	8. »	8.35	10.40
0.95	5.6	3.2	4.2	3.30	3.50	5.70	5.85	0.64	2.10	23	30	7.35	8.45	10. »	12. »
1.00	6.2	2.6	3.5	3.60	3.70	5.85	6.05	0.72	2.50	16	21	7.55	8.75	11. »	13. »



TOILES RÉSISTANTES

← B → ← H → ← B →



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.

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 des toiles en fil **Toilectro**.

Les tableaux ci-dessous 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 le 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.

Toiles en fil CONSTANTAN pour Rhéostats

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

Toiles en fil TOILECTRO pour Chauffage

Diamètre du fil en %	Résistance en ohms par décim ² de toile	Intensité en ampères
0.14	700	0.38
0.16	550	0.42
0.18	420	0.48
0.20	300	0.58
0.22	250	0.63
0.25	165	0.8
0.28	10	0.9
0.32	90	1.1
0.36	70	1.2
0.40	54	1.4
0.45	36	1.7
0.51	21	2.2
0.57	17.5	2.4
0.64	13	2.8
0.72	9	3.3
0.81	7.2	3.7
0.91	5.5	4.3
1.02	4	5
1.19	2.5	6.3
1.30	2	7
1.45	1.6	8
1.62	1.1	9.5

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

Toile fil Constantan Prix au dcm² Fr. 5. »
 Toile fil Toilectro 7. »

La toile comprend normalement 2 sorties.

Supplément par sortie supplémentaire 0.25

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.

Toile chauffante montée sur cadre Prix au dcm² Fr. 10. »
 Prix sur demande pour toiles et éléments spéciaux.



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 des températures plus élevées, dans le cas de rhéostats de démarrage et appareils de chauffage électrique, il faut prendre le fil **Toilectro** qui peut supporter 1.100°. Les intensités indiquées dans les tableaux ci-dessous s'entendent pour des fils tendus dans l'air libre, elles correspondent à des températures de 200° environ pour les fils **Constantan** et 700° pour 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

FIL TOILECTRO (nickel et chrome)

pour appareil de chauffage. Résistivité : 100

Diamètre en $\frac{1}{16}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilogram	Intensité en ampères pour 200°	PRIX au Kilog. Fil nu	Prix au kilogram. Fil couvert Amiante
0.20	15.92	3668	0.75	95 frs	210 frs
0.25	10.18	2347	1	87. »	206. »
0.30	7.07	1630	1.25	80. »	199. »
0.35	5.19	1197	1.55	75. »	195. »
0.40	3.97	917	1.85	69. »	190. »
0.45	3.14	724	2.2	69. »	183. »
0.50	2.55	586	2.6	64. »	179. »
0.55	2.12	484	3	64. »	179. »
0.60	1.76	407	3.4	58. »	166. »
0.65	1.50	347	3.8	58. »	160. »
0.70	1.29	299	4.2	58. »	155. »
0.75	1.13	261	4.6	58. »	153. »
0.80	0.99	229	5.1	57. »	146. »
0.85	0.88	203	5.5	57. »	143. »
0.90	0.78	181	6	57. »	140. »
0.95	0.70	162	6.5	57. »	138. »
1	0.63	146	7	54. »	133. »
1.10	0.52	121	8	54. »	126. »
1.20	0.44	101	9.1	54. »	119. »
1.30	0.37	86	10.2	54. »	116. »
1.40	0.32	74	11.4	54. »	111. »
1.50	0.28	65	12.6	54. »	107. »
1.60	0.24	57	13.8	54. »	103. »
1.70	0.22	50	15	54. »	100. »
1.80	0.19	45	16.2	54. »	95. »
1.90	0.17	40	17.5	54. »	93. »
2	0.16	36	19	53. »	88. »

Diamètre en $\frac{1}{16}$	Résistance en ohms par mètre	Nombre de mètres par kilogram,	Intensité en ampères pour 700°	PRIX au Kilog. Fil nu	Prix au kilogram. Fil couvert Amiante
0.10	136	15090	0.54	1397. »	—
0.12	87	9660	0.74	1029. »	—
0.14	69.3	7715	0.86	935. »	—
0.16	54.8	6105	1	836. »	—
0.18	43.1	4795	1.17	688. »	—
0.20	34	3776	1.36	594. »	262. »
0.22	27.4	3052	1.58	523. »	262. »
0.25	21.8	2410	1.85	479. »	262. »
0.28	17	1900	2.15	449. »	262. »
0.32	13.7	1593	2.50	430. »	262. »
0.36	10.7	1200	2.92	399. »	262. »
0.40	8.55	960	3.44	374. »	253. »
0.45	6.75	760	4.07	356. »	253. »
0.51	5.40	606	4.80	338. »	253. »
0.57	4.24	475	5.66	317. »	253. »
0.64	3.38	378	6.65	303. »	253. »
0.72	2.66	298	7.90	285. »	253. »
0.81	2.11	237	9.30	274. »	253. »
0.91	1.66	188	11	262. »	253. »
1.02	1.35	151	13	249. »	246. »
1.15	1.06	119	15.4	246. »	246. »
1.30	0.83	93	18.1	224. »	238. »
1.45	0.66	74	21.4	219. »	238. »
1.62	0.52	59	25.2	213. »	238. »
1.82	0.41	46	29.7	205. »	238. »
2.05	0.33	36	35.2	204. »	238. »
2.30	0.26	29	41.4	193. »	223. »
2.59	0.20	23	49	187. »	215. »

Ces prix sont majorés de 20 % pour commande inférieure à 0 k. 500 fil « CONSTANTAN »
 — — — — — 20 % — — — — — à 0 k. 050 fil « TOILECTRO »

Les fils fins sont enroulés sur bobines qui sont facturées 1 fr. la pièce.

FILS SOUS TRESSE AMIANTE

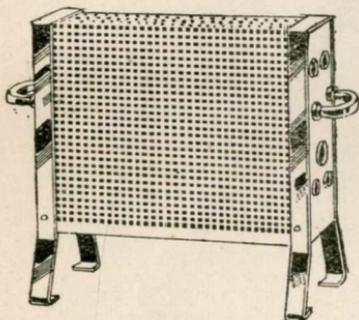
Sur demande, nous livrons les fils **Constantan** et **Toilectro** recouverts d'une tresse amiante isolant qui résiste à la chaleur. Les fils ainsi isolés peuvent être enroulés côte à côte ce qui, dans certains cas, simplifie la fabrication des rhéostats ou appareils de chauffage.



NOUVEAUTÉS !

CALORIFÈRE OBSCUR

Pieds et poignées chromés — Tôle et flasques vernies aluminium



N° 2023 à 2025

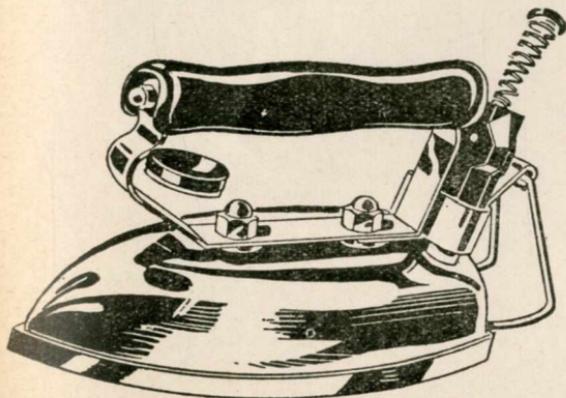
Le corps de chauffe TOILECTRO est constitué par une ou deux toiles résistantes qui donnent un chauffage presque instantané. Aussi ce modèle facilement transportable, est, en raison de son prix modéré indispensable dans tous les appartements où il rendra les plus grands services comme moyen de chauffage permanent ou de chauffage d'appoint quand le chauffage central ne fonctionne pas ou est insuffisant. Le modèle 2023 est avec prise à fiche. Le modèle 2024 comporte 1 interrupteur Tumbler et le modèle 2025 2 interrupteurs.

Numéros	Vol. approximatif d'air chauffé	Puissance maximum watts	Nombre d'allumages	Hauteur	Largueur	Epaisseur	Poids	PRIX	
				»	»	»		Frs	Frs
2023	20 à 35 m ³	1000	1	365	415	150	2 k. 900	130. »	25. »
2024	20 à 35	1000	1	365	415	150	2 k. 950	150. »	25. »
2025	40 à 70	2000	2	365	415	150	3 k. 100	200. »	2 à 25. »

Cordons de 1^m50 avec prise murale - Pour 2023 et 2024 : 15. » — Pour 2025 : 20. »

FER A REPASSER à réglage automatique

par Thermostat GARDY, fonctionnant indifféremment sur courant continu ou alternatif



Dans ce modèle, un thermostat placé à l'intérieur du fer coupe automatiquement le courant quand la température de la semelle dépasse celle nécessaire au repassage. Le fer ne pouvant pas dépasser cette température, ne peut brûler le linge et ne risque pas d'atteindre un échauffement dangereux si on l'oublie sur le courant. D'autre part la consommation d'électricité correspond exactement à celle nécessaire au repassage puisque le courant est coupé quand le fer est trop chaud.

Sécurité et Economie sont les caractéristiques de ce nouveau modèle qui est livré chromé avec repose fer et repose pouce.

	Numéros	Poids	Puissance watts	PRIX	
				avec fiche	avec fiche et
Modèle Ménage	6037	2 kg.	300	65. »	70. »
Modèle Lourd	6038	2 k. 400	400	68. »	73. »



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CARTE POSTALE

Messieurs **CLIN & C^{ie}**

Chauffage Electrique TOILECTRO

8, Rue des DUNES

PARIS - 19^E



CONFIDENTIEL

M

*Vous trouverez dans le tarif Octobre 1935, la description de tous les appareils de Chauffage Électrique que nous fabriquons actuellement. La plupart de ces modèles portent l'estampille de la **Marque de Qualité USE-APEL**, indiquant que ces appareils remplissent l'ensemble des conditions prescrites dans les règlements de l'Union des Syndicats de l'Electricité. C'est la meilleure des garanties d'une bonne fabrication.*

Au moment où la Cuisine Electrique se répand de plus en plus, nous attirons votre attention sur la série de Réchauds de la page 5, et plus particulièrement en raison de leur prix et de leur faible consommation, sur le Réchaud-Gril, page 6, et le Rechaud-Four, page 7. Comme nouveautés, nous vous signalons les Cheminées Paraboliques, page 15, et le Calorifère Obscur 2023-2025 de la feuille supplémentaire. Vous trouverez sur cette dernière la notice concernant le Fer à repasser à réglage automatique que nous pourrons vous livrer en Décembre

Nous vous rappelons que sur tous les prix de ce tarif nous vous ferons les conditions suivantes :

REMISE 30 %

Port et emballage en plus

Franco d'emballage et de port P.V. à partir de **500 frs net.**

La carte ci-jointe vous permettra de nous passer votre commande à laquelle nous réserverons nos meilleurs soins.

Vos dévoués
E. CLIN & C^o



