

**Chauffage  
Electrique**

---

---



**C I D**

**le**  
**Calorique électrique  
Industriel et  
Domestique**  
93, Rue Compans  
PARIS



ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM



# Chauffage Électrique

---

Immeubles, Appartements,  
Pièces isolées, Eglises,  
Théâtres, Cinémas,  
Bureaux, Salles de visites,  
Salles d'opérations - -

## Chauffage Direct

---

## Chauffage par Accumulation

---

Équipements électriques de  
toutes machines chauffées  
au gaz, à l'eau, à la vapeur.

# C I D

## le Calorique électrique Industriel et Domestique

---

BUREAUX et ATELIERS, 93, rue Compans, PARIS (19<sup>e</sup>)

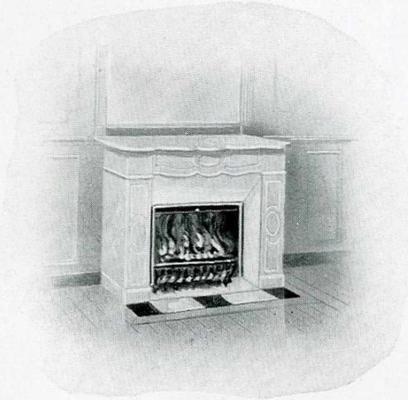
Téléph.: Nord 02-27 Métro Botzaris (15 minutes de l'Opéra) R. C. Seine 232-455 B

---

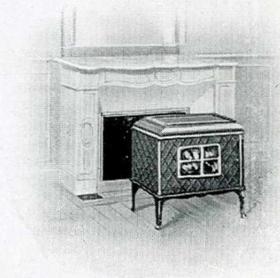
AGENTS RÉGIONAUX :

BORDEAUX - LYON - TOULOUSE

## Une constatation que tout le monde a pu faire



Ceci brûle mais ne chauffe pas.



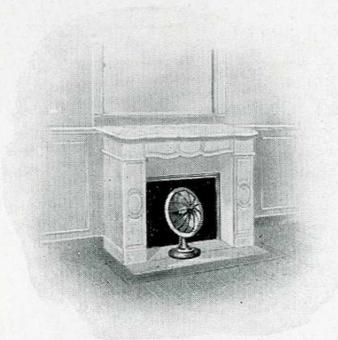
Cela chauffe  
mais ne brûle pas.

Tout le monde sait que, la même quantité de combustible (bois ou charbon, par exemple) qui, brûlée dans un poêle, chauffe convenablement une pièce, ne permettra pas d'obtenir, étant brûlée directement dans une cheminée, la même température dans cette même pièce.

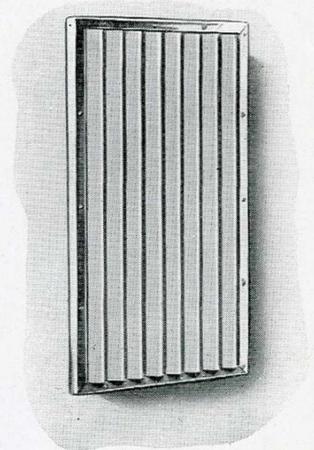
« Le rendement de la cheminée est inférieur à celui du poêle. »

### Il en est de même pour le chauffage électrique

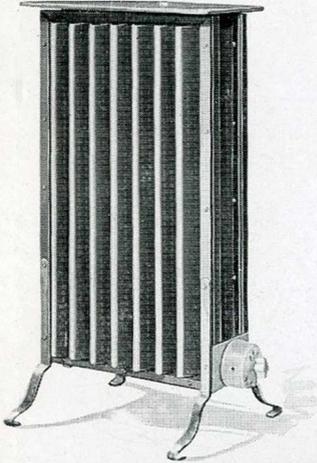
Ceci vous brûlera  
sans vous chauffer.



Les  
Éléments  
CID  
vous  
chaufferont  
sans  
vous brûler



L'élément de chauffage électrique **C I D** breveté S. G. D. G. a été établi pour répartir la chaleur uniformément dans tous les locaux où il est installé. La température est la même au sol ou au plafond, près de l'appareil ou au point le plus éloigné.

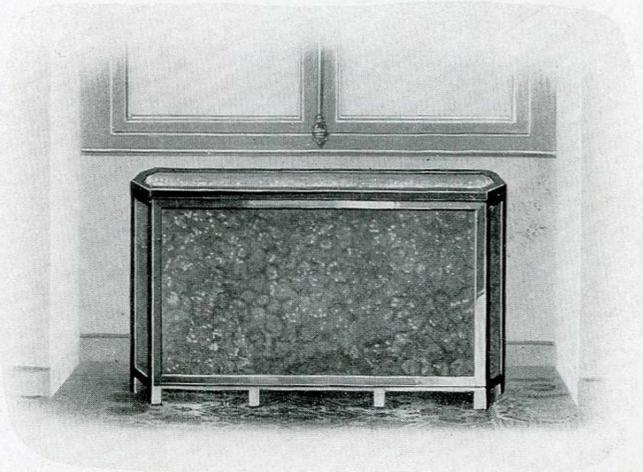


Deux Eléments réunis.  
Puissance : 2.000 watts.  
640 × 360 × 180.

Avec cet élément vous obtenez beaucoup d'air chaud à moyenne température au lieu d'une petite quantité d'air brûlant qui s'élève rapidement au plafond sans vous chauffer. **C I D** réalise maintenant en chauffage électrique les progrès qui furent autrefois réalisés pour l'éclairage électrique. Les premières lampes électriques étaient à filament de carbone, elles consommaient beaucoup mais éclairaient mal tandis que la lampe à atmosphère gazeuse donne pour une dépense faible un éclairage intense.

**C I D** construit des appareils de chauffage électrique qui sont aux autres appareils ce qu'est la lampe actuelle comparée à la lampe à filament de carbone.

Les  
Eléments  
**C I D**  
consomment  
peu et  
chauffent  
très bien



Appareil à accumulation de 2.000 watts, type bas hors série.  
Encombrement 990 × 560 × 350.

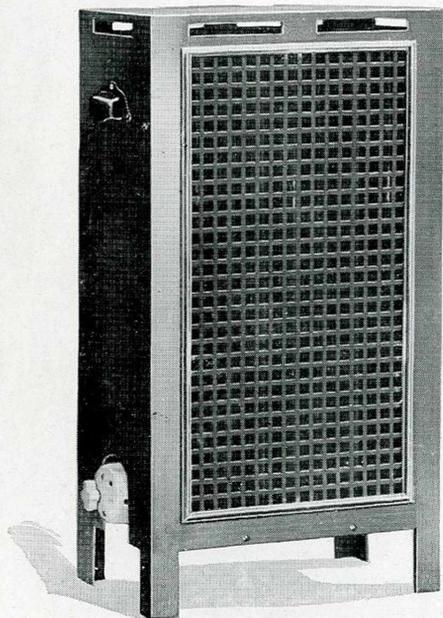
Tout le monde s'intéresse

## au Chauffage Électrique

Chacun connaît les « avantages du chauffage électrique » mais tout le monde redoute la dépense de courant et craint surtout de ne pas être chauffé, même en payant cher.

Avec les appareils **C I D** on peut envisager un **chauffage électrique d'un prix raisonnable**, qui chauffe mieux que n'importe quel autre chauffage car il peut lutter victorieusement contre les très grands froids et est toujours prêt à fonctionner à la minute où le besoin s'en fait sentir.

Combien de personnes n'ayant pas le chauffage central ou ayant un chauffage insuffisant ou pratiquement inexistant dans certaines pièces, voudraient se chauffer à l'automne ou au printemps sans être obligées d'allumer du feu.



Deux éléments C I D sous cache-radiateur.

Puissance 2.000 watts.

Encombrement 650 × 400 × 180.

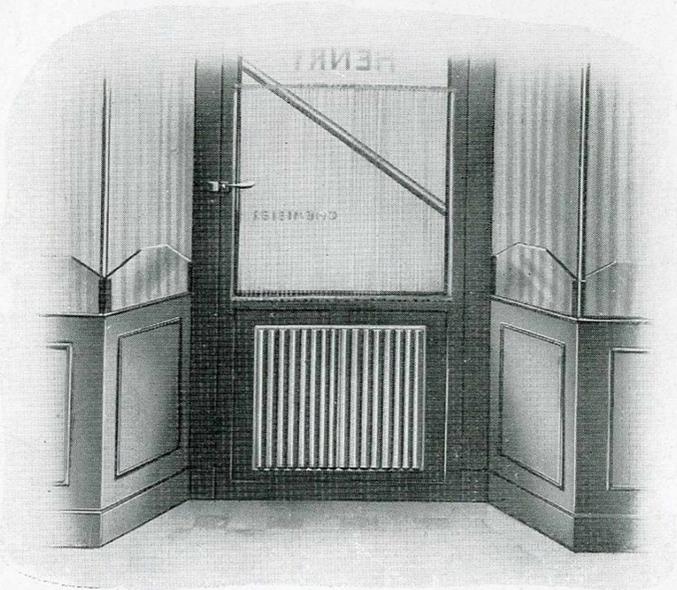
Les **malades** veulent avoir une pièce très chaude.

Le **Médecin** et le **Chirurgien** veulent chauffer, même en été, leur cabinet.

La **salle d'opération** d'une clinique doit pouvoir être surchauffée à tout moment, en été comme en hiver et la **chambre de l'opéré** doit être chauffée souvent très au-dessus de la température ambiante.

La **maison de couture** veut pouvoir, même en été, chauffer ses salons d'essayage et, souvent, au cours de l'hiver, une cliente frieuse trouve le chauffage général insuffisant.

Le **commerçant** ne sait pas toujours où placer le tuyau du poêle qui chauffera son magasin ; il ne peut installer un chauffage central encombrant et, parmi les nombreuses solutions envi-



Deux éléments fixés sur une porte : encombrement nul.

sagées, beaucoup produiront de la buée qui ternira glaces et objets exposés.

L'**industriel** veut chauffer des bureaux isolés ou seulement occupés la nuit, les réfectoires occupés quelques heures et, précisément, lorsque le courant est bon marché, des vestiaires, des salles de visite, la cabine du conducteur de pont roulant qui circule au dehors, la loge du gardien de nuit, etc... Il recherche parfois une température constante dans ses ateliers (filatures, tissages, caoutchouc, papiers peints, etc.) aussi facilement réglable que le degré hydrotimétrique de leur atmosphère.

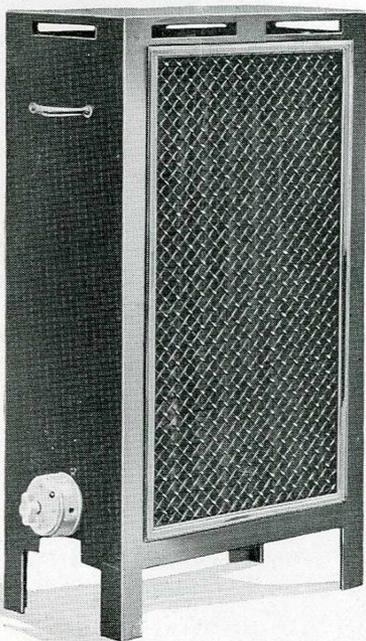
*Le Chauffage électrique donne toujours satisfaction si on utilise un Appareil **C I D** dont la grande surface de chauffe, exactement en rapport avec la quantité de chaleur à distribuer, transmet intégralement les calories fournies par une résistance excessivement robuste, complètement à l'abri de l'air.*

## Comment réaliser une Installation de Chauffage Électrique qui chauffe et soit d'un prix abordable

Il faut avant toutes choses savoir : « distinguer le bon appareil du mauvais ».

Contrairement à une idée très répandue, le bon appareil de chauffage n'est pas forcément celui qui donne une forte chaleur à petite distance. Les radiateurs à eau chaude, par exemple, ne donnent pas d'impression de chaleur à 10 centimètres d'eux et cependant chauffent parfaitement les locaux, même de grandes dimensions. Un appareil de chauffage quel qu'il soit (bois, charbon, eau chaude) doit produire de l'air tiède en grande quantité pour chauffer toute l'atmosphère de la pièce où il est placé.

Il faut qu'il en soit ainsi d'un bon appareil de chauffage électrique.



Appareil de luxe, grillage cuivre.

Les appareils C I D, grâce à **leur grande surface de chauffe** fournissent de l'air tiède en tous les points des locaux, mais ne donnent pas une impression de chaleur dans leur voisinage immédiat.

De nombreux secteurs électriques mettent à la disposition de leur clientèle du courant à un bas prix particulièrement intéressant à certains moments du jour et durant toute la nuit.

Il faut utiliser au mieux le courant bon marché en évitant, dans la mesure du possible, les consommations de courant cher, donc employer le chauffage par accumulation et le chauffage direct.

**Les deux modes de chauffage**, accumulation et direct, doivent se rencontrer dans toute installation

normale ; l'un complète l'autre et donne à cette installation une souplesse sans pareille.

**Avec nos appareils les dépenses à envisager** pour le chauffage électrique sont comparables à celles que nécessitent tous les autres modes de chauffage,

Tantôt moins cher, tantôt plus cher, le chauffage électrique est **toujours d'un prix abordable** lorsque les secteurs distribuent du courant dans des conditions analogues à celles des secteurs parisiens.

Il ne faut pas oublier que le chauffage électrique est net de tous frais accessoires : pourboire au charbonnier, ramonage ou feu de cheminée, cendres à enlever, charbon gaspillé ou volé, poussières, etc.

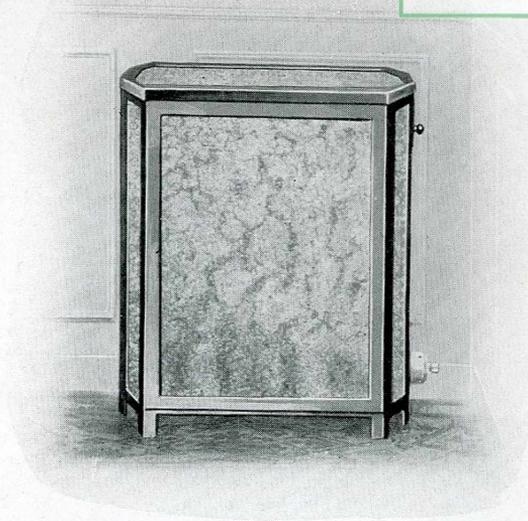
En principe, les **appareils à accumulation** doivent chauffer les pièces occupées d'une façon permanente car ils donnent de la chaleur continuellement, même lorsqu'ils ne consomment pas de courant.

Les **appareils de chauffage direct** chauffent, de préférence, les pièces d'occupation occasionnelle comme la salle à manger surtout occupée aux moments où le courant est décompté à bon marché ;

Le salon occupé quelques jours par mois et souvent le soir, lorsque le courant est à un prix intéressant ;

Les chambres à coucher dont les fenêtres souvent ouvertes la nuit rendent inutile le chauffage ininterrompu par accumulation.

Pour ces dernières, il pourra cependant être intéressant d'utiliser parfois les appareils à accumulation comme appareil de chauffage direct. Cette possibilité **constitue un des gros avantages de nos appareils** sur les appareils à accumulation ordinaire. En ventilant



Appareil à accumulation de 1.500 watts, type haut, hors série.

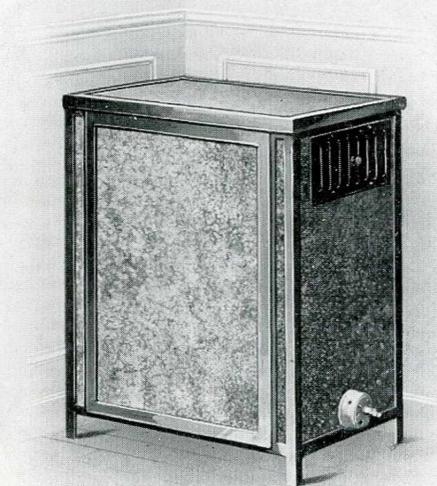


ULTIMHEAT®

VIRTUAL MUSEUM

Utilisant l'appareil par l'intermédiaire des bouches de chaleur prévues à cet effet, il sera possible d'avoir une pièce fraîche la nuit

et chaude le jour en utilisant partiellement une petite quantité de courant cher.



D'une façon générale, pour se chauffer électriquement et économiquement, il faut du courant en quantité suffisante.

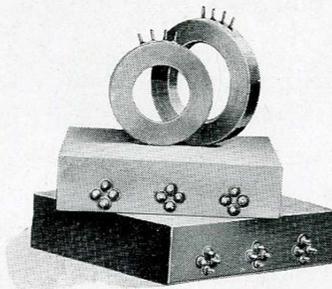
Dans un appartement, le tuyau d'eau de la baignoire, le tuyau de gaz du chauffe-bain sont bien plus gros que ceux du lavabo ou du fourneau de la cuisine. De même, la canalisation sera plus importante, pour le chauffage que pour la lumière.

Appareil à accumulation de 1.500 watts, type haut.

Pour bien se chauffer et à bon compte, il faut un **compteur spécial**,

débitant le courant en quantités suffisantes.

Tous les secteurs peuvent vous donner l'un et l'autre.



Equipement électrique  
de toutes pièces industrielles

Ce qu'il faut

pour se chauffer électriquement

**PUISSANCE NECESSAIRE**

A Paris, 1.000 watts pour 30 à 40 mètres cubes.

La dépense sera à Paris **par an** de 25 à 35 kilowatts-heures par mètre cube.

N'oubliez pas que cette dépense est nette.

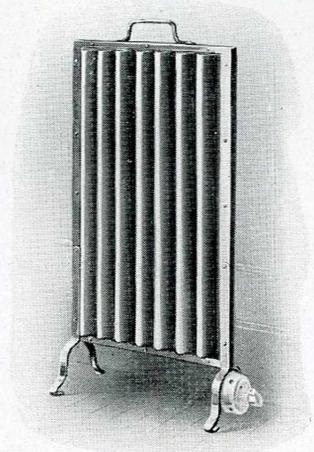
Avec le chauffage électrique il n'y a pas d'à-côtés coûteux comme avec les autres chauffages.

Les appareils prévus dans toutes les installations que nous étudions, permettent d'obtenir et de maintenir une température de 18° par 5 extérieur.

**RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES  
POUR UN PROJET  
DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE**

Le chauffage électrique s'étudie comme le chauffage central il nous est donc nécessaire de connaître avec précision **le plan des locaux** et principalement :

- Les dimensions des pièces à chauffer;
- L'orientation ;
- La nature des murs ;
- Les surfaces vitrées ;
- Les heures d'utilisation des locaux et la façon dont ils sont utilisés ;
- Le prix du courant fait par les secteurs.



Un élément C I D avec pieds.  
Puissance 1.000 watts.  
Encombrement 640×360×130.

**PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES APPAREILS**

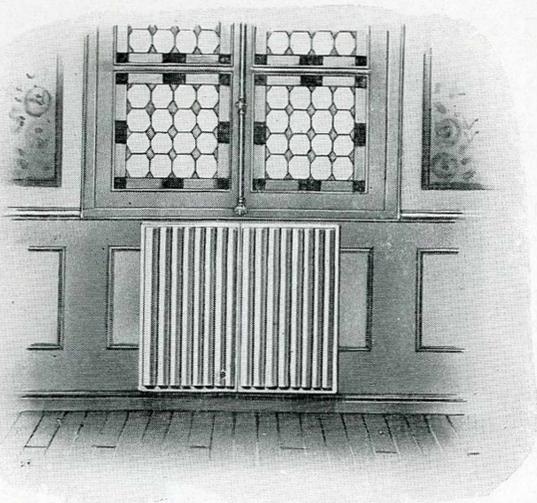
**L'élément de chauffage direct de 1.000 watts** de puissance a une surface de chauffe de 1 m. 50.

Etant donnée la faible épaisseur des tôles utilisées, toutes les



calories produites par le courant sont utilisées pour le chauffage et on peut dire que le **rendement d'un appareil C I D est de 100 %**.

Grâce à son épaisseur, excessivement faible de 8 centimètres, cet élément se place n'importe où, notamment près des fenêtres pour attirer à lui l'air froid qui entre et le chauffer avant qu'il se répande dans la pièce.



Deux éléments directs placés sous une fenêtre.  
Epaisseur 8 centimètres.

Nos procédés de fabrication nous permettent de réaliser facilement des éléments de dimensions et de formes différentes de nos éléments de série.

L'**appareil à accumulation** est construit pour garder et les rendre quand on les lui demande dans les douze heures qui

suivent la charge, 70 à 80% des calories qui lui sont fournies aux heures où le courant est bon marché.

Ou bien on laisse cette chaleur traverser lentement les parois calorifuges.

Ou bien, on peut, grâce à plusieurs registres spéciaux, faire débiter à l'appareil de grandes quantités d'air chaud et l'utiliser comme appareil de chauffage direct.

Ce sera notamment ce qu'il faudra faire à la fin de la journée pour utiliser ce qui reste de la chaleur accumulée.

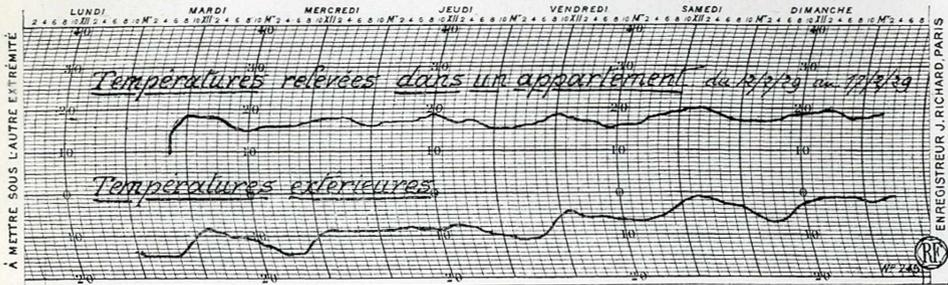
Les appareils à accumulation sont, en principe, de 1.500 ou de 2.000 watts, réglables à trois allures différentes, mais nous pouvons construire sur demande des appareils de puissance très supérieure.

Les parois sont, soit en « **Everite** », soit en « **Giffa** ». Cette matière imitant le marbre existe en de nombreux coloris. (Voir carte des couleurs.)



Au cours de l'hiver 1928-1929 nous avons été à même de vérifier que la dépense à envisager pour le chauffage électrique était comparable à celle du chauffage central.

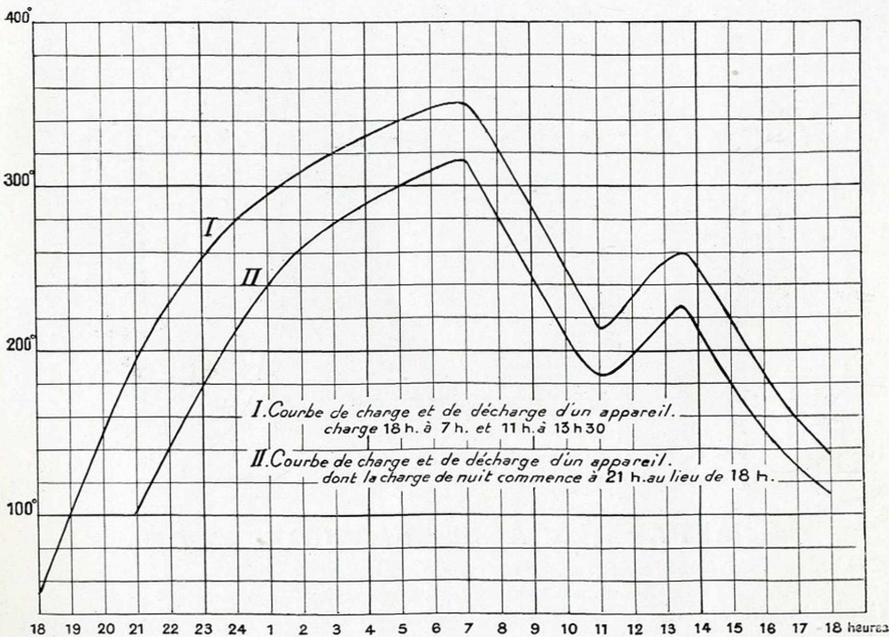
Nos appareils qui peuvent accumuler jusqu'à 75 % des calories produites pendant la nuit entretiennent une température très régulière des locaux.



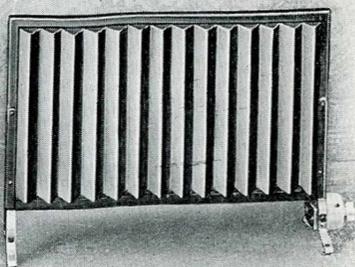
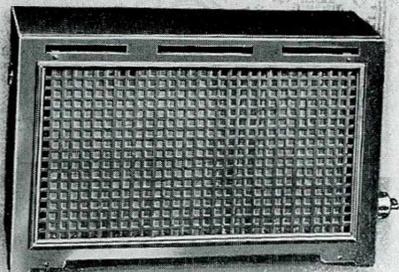
Courbe relevée au cours de l'hiver 1928-1929 pendant la semaine la plus froide dans un appartement chauffé uniquement par nos appareils.

Afin d'éviter des dépenses inutiles, les appareils étaient réglés pour chauffer le moins possible durant la nuit.

Dans les cas particuliers où cette baisse de température présenterait quelques inconvénients il serait facile d'y remédier; par exemple, en augmentant la durée de la charge. ( Voir courbe ci-dessous. )

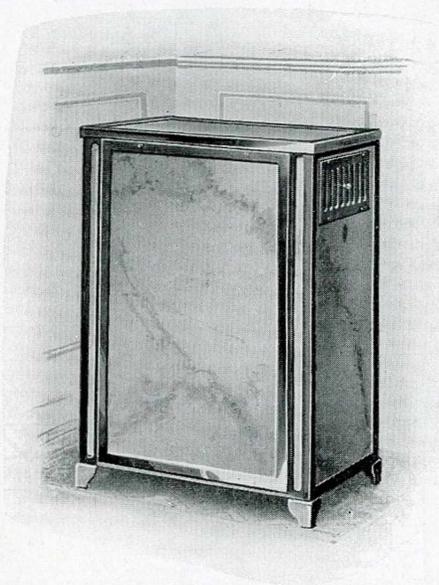


## CHAUFFAGE DIRECT



Nos nouveaux appareils de 1.500 watts par élément.  
*(Peuvent être sur demande équipés pour 1.000 watts)*

Nouveaux types  
D'APPAREILS A ACCUMULATION



1.000 watts  
1.500 watts - 6.000 watts

## APPAREILS A SEMI-ACCUMULATION

*Ces appareils semblables d'aspect à nos appareils de chauffage direct sont recommandés pour le chauffage des locaux occupés seulement une partie de l'après-midi, car ils évitent la consommation de courant pendant les heures de pointe.*

**AP. EL. estampille tous nos appareils**

M AI 1929

# PRIX et CONDITIONS de VENTE

## APPAREILS DE CHAUFFAGE DIRECT

La surface de chauffe d'un élément est de 1 mq 5

Élément de 1.000 watts, fixation murale		245 francs
— 1.500 —		280 —
Appareil de 1.000 watts.	} éléments sur pieds avec commutateur 3 allures sans cache-radiateur	328 —
— 1.500 —		377 —
— 2.000 —		643 —
— 3.000 —		740 —
Appareil de 1.000 watts.	} mêmes appareils que ci-dessus avec cache-radiateur	525
— 1.500 —		600
— 2.000 —		840
— 3.000 —		960

CACHE-RADIATEURS EN CUIVRE SUR DEMANDE

## APPAREILS A ACCUMULATION

Se font tous à 3 allures de chauffe

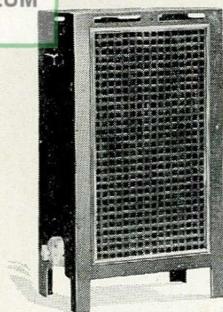
	Epais seur	Hauteur	Longueur	PRIX		Poids
				Revêtement Everite	Revêtement Giffa	
				FR.	FR.	
1.000 watts bas	360	490	570	850	960	115
1.000 haut		800	360			
1.500 bas.	—	660	780	970	1.470	150
1.500 haut		660	570			
2.000 bas.	—	490	1.000	1.200	1.350	200
2.000 haut		800	570			
3.000 bas	—	660	1.000	1.675	1.815	290
3.000 haut		800	780			
4.000 —	—	860	1.000	2.150	2.400	380
6.000 —		1.100	1.000			

Les prix et caractéristiques ci-dessus s'entendent pour appareils équipés pour 110, 220, 440 volts continu, monophasé.

Pour courant triphasé, { majoration de 10 %, sauf pour l'élément nu.  
2 allures de réglage au lieu de 3.

Majoration de 10 % pour munir les appareils de roulettes.

Éléments nus de dimensions et puissances différentes, prix à la demande.

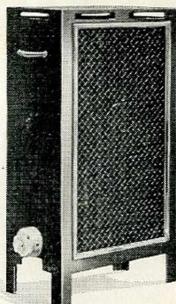


Cache-radiateur  
tôle perforée.

# C I D

CONSTRUIT

des appareils de  
chauffage électrique  
de série



Cache-radiateur  
avec grillage cuivre.

des appareils de chauffage électrique de toute puissance  
sur demande

.....

CHAUFFAGE DIRECT    CHAUFFAGE PAR ACCUMULATION

.....

## C I D

équipe toutes machines industrielles chauffées habituellement  
au gaz, à la vapeur, à l'eau chaude

Dans toutes demandes de prix indiquer la nature du courant et le voltage

## CONDITIONS DE VENTE

Nos prix s'entendent pour appareils nus pris en nos ateliers.  
Emballage, Expéditions, Transports à la charge de la clientèle.

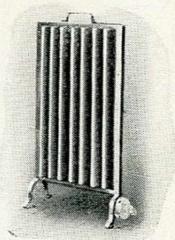
.....

*Le Tribunal de la Seine  
est seul compétent de toutes  
contestations ou litiges.*

### CONDITIONS de PAIEMENT

1/3 à la commande.  
1/3 à la livraison.  
1/3 fin de mois de livraison.

.....



L'élément 1.000 watts  
avec pieds  
et commutateur.

.....

*Les dimensions, poids, con-  
sommation sont donnés à titre  
indicatif et peuvent être mo-  
difiés si nous le jugeons né-  
cessaire.*

*Nos appareils sont garantis  
un an contre tous vices de  
fabrication. Notre garantie ne  
nous oblige qu'au remplace-  
ment en NOS ATELIERS des  
pièces défectueuses.*

.....



ULTIMHEAT®

VIRTUAL MUSEUM

# Chauffage Electrique

---

---



# C I D

---

le

**Calorique électrique  
Industriel et  
Domestique**

93, Rue Compans  
PARIS

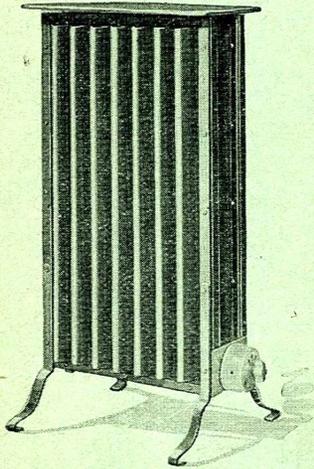
*Société à Responsabilité Limitée au Capital  
de 200.000 francs*

*Tél. : Botzaris 21-99 - R. C. Seine 232-455 B*



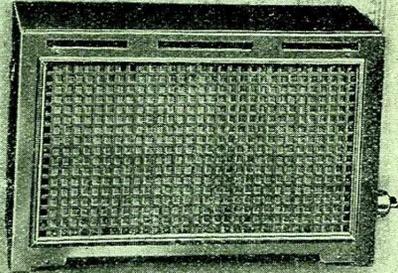
## CHAUFFAGE DIRECT

Voir page 5 les prix et encombrements de nos appareils à accumulation



Appareil de 2.000 watts  
Hauteur 640 - Largeur 360  
Epaisseur 180

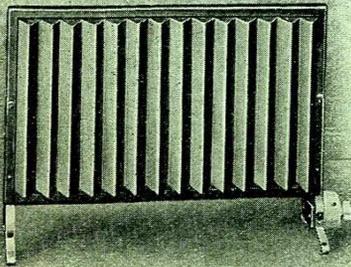
Appareil de 3.000 watts  
Hauteur 430 - Largeur 570  
Epaisseur 180



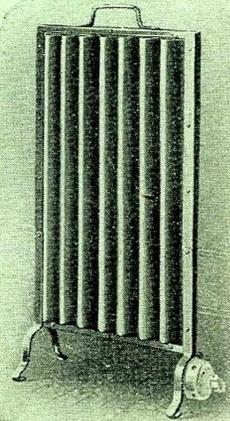
Appareil de 1.500 watts  
avec cache-radiateur

Hauteur 400 - Longueur 650 - Epaisseur 100

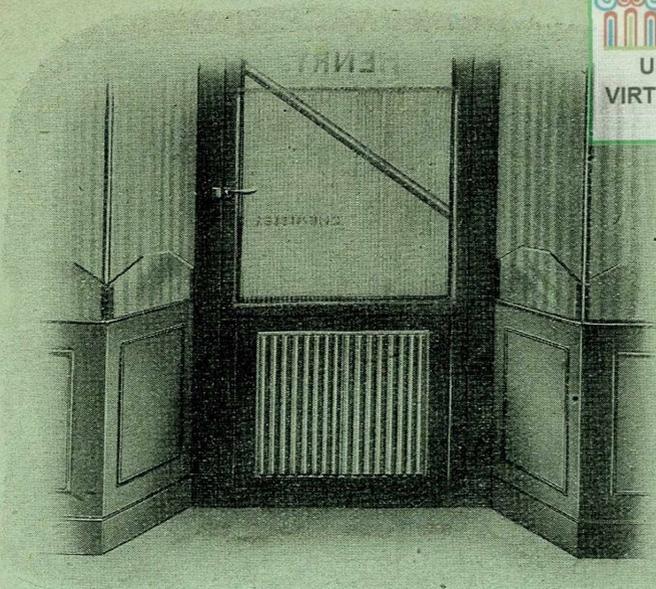
Le même, puissance 3.000 watts  
Hauteur 400 - Longueur 650 - Epaisseur 190



Appareil de 1.500 watts  
Hauteur 430 - Largeur 570 - Epaisseur 130



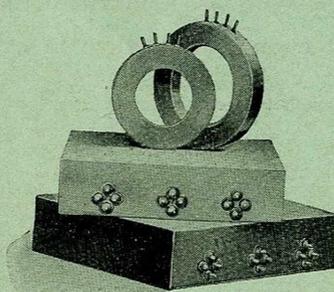
Appareil de 1.000 watts  
Hauteur 640 - Largeur 360  
Epaisseur 130



Deux éléments fixés sur une porte : encombrement nul  
 Une application remarquable de notre élément C I D  
 Hauteur 530 Largeur 320 - Epaisseur 80

## Le Chauffage Industriel C I D

[équipe toutes  
pièces de machines  
chauffées  
habituellement au  
gaz, à l'eau chaude,  
à la vapeur



Equipement électrique  
de toutes pièces industrielles.

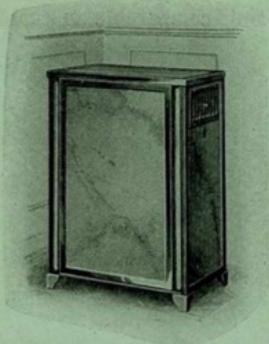
Têtes  
de boudineuses

—  
Plateaux de presse  
à vulcaniser

—  
Plateaux chauffant  
pour  
matières  
plastiques, etc...

*Le chauffage électrique  
réalisé avec les appareils à accumulation C I D augmente  
le confort de vos appartements*

## ACCUMULATION DE CHALEUR



AP. EL.  
estampille  
tous  
nos appareils

## CHAUFFAGE DIRECT



Appareil de 1.000 watts  
avec cache-radiateur  
Hauteur 650 — Largeur 400  
Epaisseur 100  
**Le même, puissance  
2.000 watts**  
Hauteur 650 — Largeur 400  
Epaisseur 180



## PRIX et CONDITIONS de VENTE

Nos prix s'entendent pour appareils nus pris en nos ateliers — Emballage, Expéditions, Transports à la charge de la clientèle

	Epaisseur	Hauteur	Longueur	PRIX		Poids
				Revêtement Externe	Revêtement Gilla	
				FR.	FR.	
1.000 watts bas	360	490	570	850	960	115
— haut.	—	800	360	—	—	—
1.500 — bas	—	490	780	970	1.070	150
— haut.	—	660	570	—	—	—
2.000 — bas	—	490	1.000	1.200	1.350	200
— haut.	—	890	570	—	—	—
3.000 — bas	—	660	1.000	1.675	1.815	290
— haut.	—	890	780	—	—	—
4.000 —	—	800	1.600	2.150	2.400	380

La surface de chauffe d'un élément est de 1 mq 5

Élément de 1.000 watts	dimensions 56 x 330 x 80	245 francs
— 1.500 —	appareils sans commutateur pour fixation murale	280 —
Appareil de 1.000 watts.	éléments sur pieds avec commutateur	328 —
— 1.500 —		377 —
— 2.000 —		643 —
— 3.000 —	sans cache-radiateur	740 —
Appareil de 1.000 watts.	mêmes appareils que ci-dessus	525 —
— 1.500 —		600 —
— 2.000 —		840 —
— 3.000 —	avec cache-radiateur	960 —

CACHE-RADIATEURS EN CUIVRE SUR DEMANDE

### Se font tous à 3 allures de chauffe

Les prix et caractéristiques ci-dessus s'entendent pour appareils équipés pour 110. 220 volts continu, monophasé.

Pour courant triphasé } majoration de 10 %, sauf pour l'élément nu.  
2 allures de rigéage au lieu de 3.

Majoration de 10 % pour munir de roulettes les appareils à accumulation.  
Appareils de dimensions et puissances différentes. Prix à la demande.

#### CONDITIONS DE PAIEMENT

1/2 à la commande  
1/2 fin de mois de livraison.

Les dimensions, poids, consommation sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés si nous le jugeons nécessaire.

Nos appareils sont garantis un an contre tous vices de fabrication. Notre garantie ne nous oblige qu'au remplacement en NOS ATELIERS des pièces défectueuses.

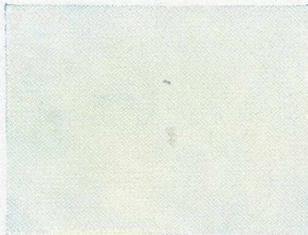
Le Tribunal de la Seine  
est seul compétent de toutes  
contestations ou litiges.



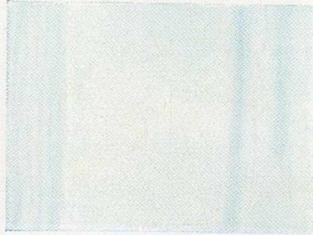
# Revêtements décoratifs *Giffia*



BLANC LAITEUX



CARRARE BLANC



CARRARE VEINÉ



GRIS SAINT-ANNE



LABRADOR GRIS



NOIR SAINT-ANNE

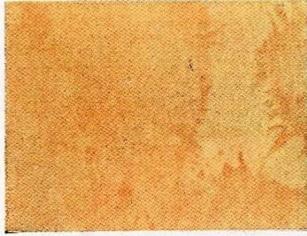
# Revêtements décoratifs *Giffa*



GRÉCO



GRÈS FLAMMÉ



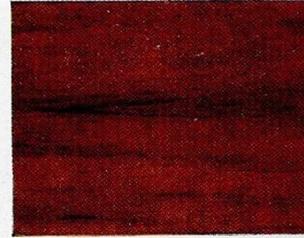
JAUNE DE SIENNE



ROUGE VÉRONE

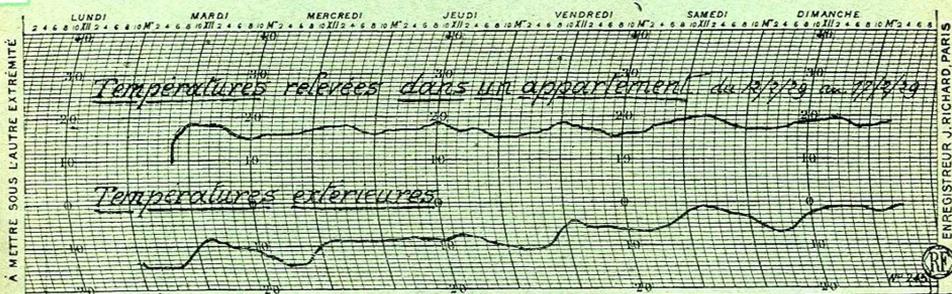


LABRADOR ROUGE



FAUX BOIS

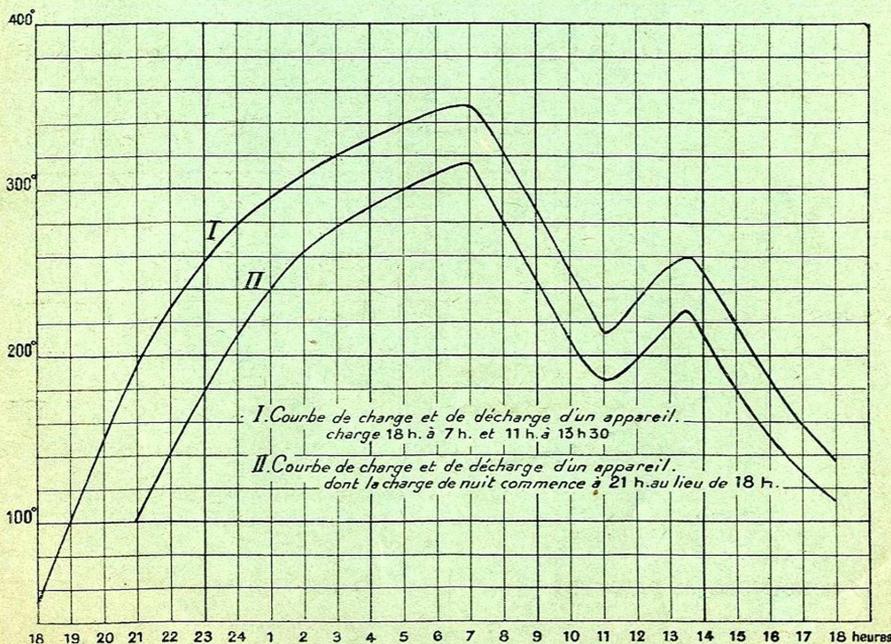
# Le Chauffage Electrique est en tous points comparable au chauffage central



Courbe relevée au cours de l'hiver 1928-1929 pendant la semaine la plus froide dans un appartement chauffé uniquement par nos appareils.

Afin d'éviter des dépenses inutiles, les appareils étaient réglés pour chauffer le moins possible durant la nuit.

Dans les cas particuliers où cette baisse de température présenterait quelques inconvénients il serait facile d'y remédier; par exemple, en augmentant la durée de la charge (voir courbe ci-dessous).





ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM