

1935



# SURDIAC

ENSOLEILLE VOTRE INTÉRIEUR CAR IL CHAUFFE COMME LES RAYONS SOLAIRES,  
PAR RAYONNEMENT, DANS LES CONDITIONS LES PLUS FAVORABLES A LA SANTÉ.



---

Les puissances de chauffe mentionnées dans ce catalogue sont garanties et s'entendent : élever et maintenir PAR MARCHE NORMALE du foyer la température d'un local normalement disposé et du cube indiqué à 20° centigrades la température extérieure étant de 5° sous zéro. Pour maintenir la température d'un local au moyen d'un chauffage à feu continu il suffit d'y apporter régulièrement des calories c'est-à-dire une chaleur suffisante pour compenser les déperditions de chaleur qui se produisent par la ventilation naturelle et artificielle ainsi qu'au contact et à travers les murs, les fenêtres, les lanterneaux, etc.

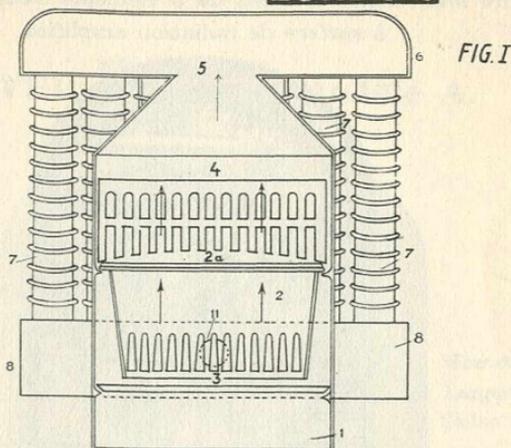
Pour permettre au client de calculer rapidement et avec grande facilité les pertes de chaleur qui se produisent dans le local qu'il désire chauffer et pour qu'il puisse déterminer ainsi avec le plus de précision possible le foyer qui conviendrait le mieux à ses besoins, nous avons édité un petit ouvrage intitulé :

« MANUEL PRATIQUE POUR L'USAGER DU FOYER A FEU CONTINU ».

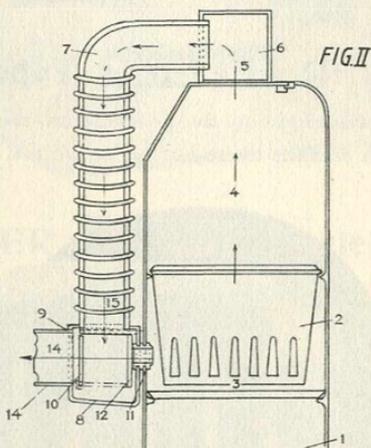
Ce guide pratique sera envoyé sur demande et à titre gracieux à toute personne qui désire se documenter en vue de faire l'acquisition d'un foyer SURDIAC.

---

# SCHEMA DE LA CIRCULATION DES GAZ DANS UN FOYER **SURDIAC**



COUPE LATÉRALE DE L'ENSEMBLE DU DISPOSITIF BREVETÉ

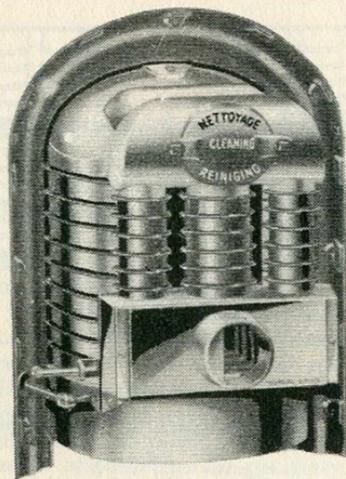


ÉLÉVATION POSTÉRIEURE MONTRANT LA DISPOSITION  
DU COLLECTEUR RÉCUPÉRATEUR BREVETÉ

- 1 Cendrier du foyer.
- 2 Corbeille à feu.
- 3 Grilles support et rotative.
- 4 Niche ou réservoir de combustible.
- 5 Orifice d'entrée des gaz incandescents.
- 6 Première chambre de récupération des gaz.
- 7 Eléments de circulation des gaz à surface de radiation amplifiée.
- 8 Deuxième chambre de récupération des gaz.
- 9 Ouverture du conduit central d'évacuation des gaz refroidis.
- 10-12 Clapets-tiroirs conjugués (registre de réglage à double effet).
- 11 Orifice de tirage direct (giffard d'aspiration).
- 13 Commande du registre de réglage.
- 14 Conduit central commun d'évacuation des gaz refroidis.
- 15-7 Eléments de circulation parcourus en courants giratoires par les gaz incandescents.

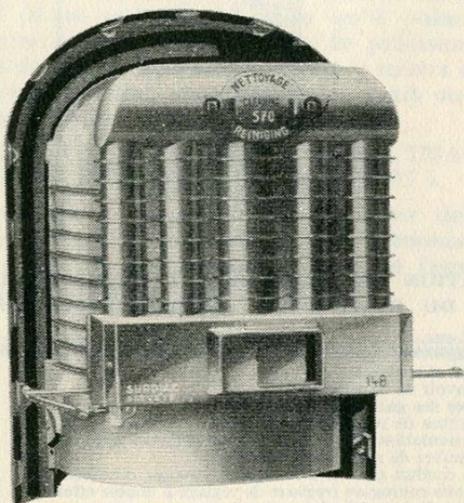
## FOYER **SURDIA** Type 3.

C'est-à-dire muni intérieurement de 3 éléments récupérateurs en fonte à surface de radiation amplifiée.



## FOYER **SURDIA** Type 5.

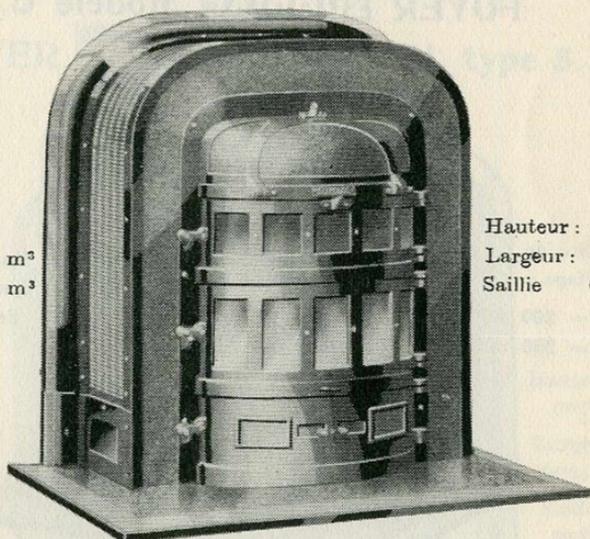
C'est-à-dire muni intérieurement de 5 éléments récupérateurs en fonte à surface de radiation amplifiée.



(Pour le type 7 voir page 9.)

Nos usines se spécialisent **UNIQUEMENT** dans la construction de foyers économiques et à feu continu, d'où notre expérience qui est votre garantie.

## FOYER **SURDIAC** Modèle A.



Capacité de chauffage :

Type 3. = 200 m<sup>3</sup>

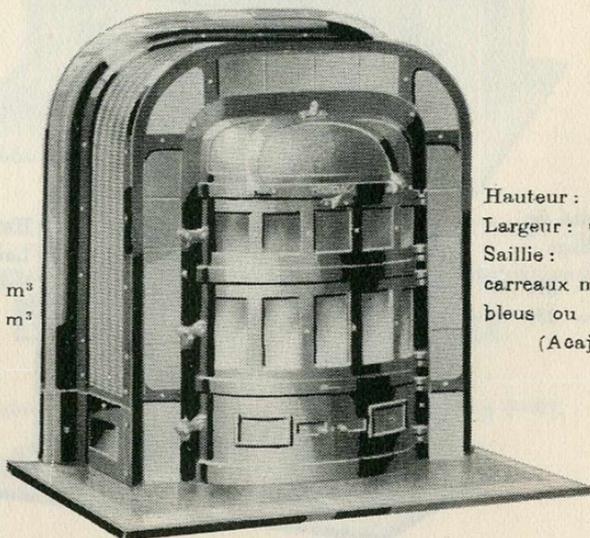
Type 5. = 250 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0m73 ½

Largeur : 0m73

Saillie 0m33

## FOYER **SURDIAC** Modèle B.



Capacité de chauffage :

Type 3. = 200 m<sup>3</sup>

Type 5. = 250 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0m73 ½

Largeur : 0m73

Saillie : 0m33

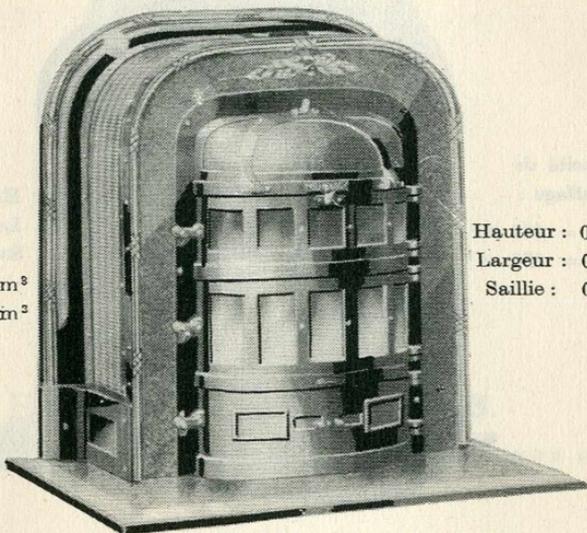
carreaux majolique bleus ou rouges

(Acajou)

Plusieurs années de recherches, d'études et d'expériences nous ont permis de mettre au point un tout nouveau procédé de laquage « **LAQUE**

**SURDIAC** 1934 » grâce auquel nos foyers restent indéfiniment beaux.

## FOYER **SURDIAC** Modèle C.



Capacité de  
chauffage :

Type 3. = 200 m<sup>3</sup>

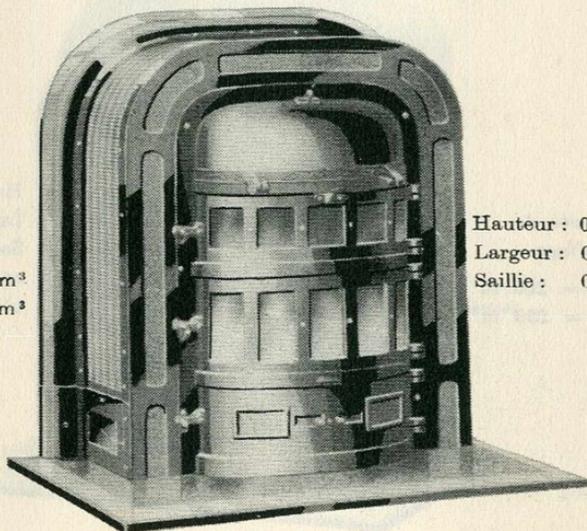
Type 5. = 250 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0<sup>m</sup>73½

Largeur : 0<sup>m</sup>73

Saillie : 0<sup>m</sup>33

## FOYER **SURDIAC** Modèle U.



Capacité de  
chauffage :

Type 3. = 200 m<sup>3</sup>

Type 5. = 250 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0<sup>m</sup>73½

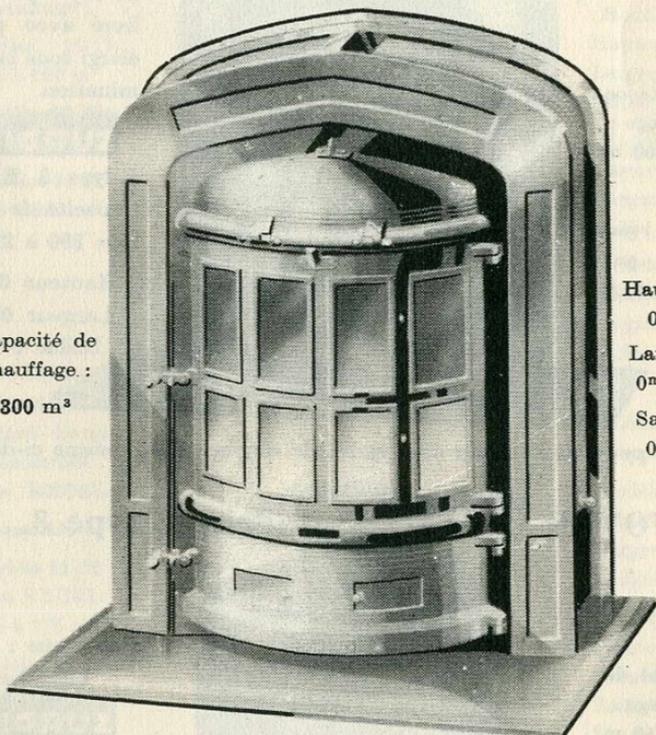
Largeur : 0<sup>m</sup>73

Saillie : 0<sup>m</sup>33

Notre nouveau procédé de laquage s'applique dans des fours spéciaux à une température dépassant les 800° centigrades, ce qui nous permet de dire que pratiquement la « LAQUE **SURDIAC** 1934 » conserve à nos foyers leur aspect original d'un beau noir profond laqué-glacé nonobstant l'énorme rendement qui caractérise les **SURDIAC**

## FOYER **SURDIAC** Modèle H, type 5.

Capacité de chauffage :  
300 m<sup>3</sup>



Hauteur :  
0<sup>m</sup>78  
Largeur :  
0<sup>m</sup>64½  
Saillie :  
0<sup>m</sup>35

Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

### **SURDIAC** H, type 5 EXCEL.

Capacité de chauffage 350 m<sup>3</sup>.

Hauteur 0<sup>m</sup>78 — Largeur 0<sup>m</sup>64½ — Saillie 0<sup>m</sup>47.

Les foyers **SURDIAC** du modèle H peuvent être livrés avec fender ou plaque.



L'air vicié de l'appartement doit être évacué au dehors : c'est une des fonctions vitales de nos foyers.

Tous à ventilation, les **SURDIAC** chauffent pour vous l'air pur du dehors indispensable à votre santé.

## FOYER **SURDIAC** Modèle J, type 3.

Capacité de chauffage :  
175 à 200 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0<sup>m</sup>69  
Largeur : 0<sup>m</sup>57  
Saillie : 0<sup>m</sup>32



Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

**SURDIAC**

J type 3 EXCEL.  
Capacité de chauffage 200 à 225 m<sup>3</sup>.

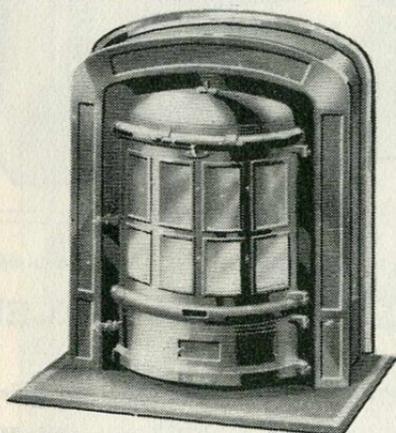
Hauteur 0<sup>m</sup>69.  
Largeur 0<sup>m</sup>57.  
Saillie 0<sup>m</sup>44.

Ces foyers peuvent s'obtenir avec cadre de devant sablé comme ci-dessous.

## FOYER **SURDIAC** Modèle S, type 3.

Capacité de chauffage :  
125 à 150 m<sup>3</sup>

Hauteur : 0<sup>m</sup>66  
Largeur : 0<sup>m</sup>53  
Saillie : 0<sup>m</sup>30



Remarque :

Les foyers

**SURDIAC**

des modèles J et S peuvent être livrés avec fender ou plaque.

Ce foyer peut s'obtenir avec cadre de devant poli comme ci-dessus.

# REPRODUCTION DES FOYERS



Modèles n<sup>os</sup> 11-12, 21-22, 31-32 type 3 et type 3  
à surface de radiation amplifiée.

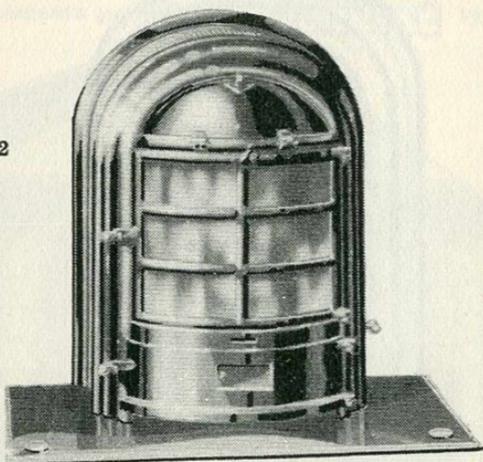
## Modèles n<sup>os</sup> 11 - 21 - 31

Capacité de  
chauffage :

Modèles 11-12  
125 à 150 m<sup>3</sup>

Modèles 21-22  
150 à 175 m<sup>3</sup>

Modèles 31-32  
175 à 200 m<sup>3</sup>



Dimensions :

Modèles 11-12  
Hauteur : 0<sup>m</sup>66  
Largeur : 0<sup>m</sup>53  
Saillie : 0<sup>m</sup>34

Modèles 21-22  
Hauteur : 0<sup>m</sup>685  
Largeur : 0<sup>m</sup>55  
Saillie : 0<sup>m</sup>36

Modèles : 31-32  
Hauteur : 0<sup>m</sup>72  
Largeur : 0<sup>m</sup>57  
Saillie : 0<sup>m</sup>38

Ces foyers  
se construisent avec  
perforé élargi  
dénommés  
type EXCEL

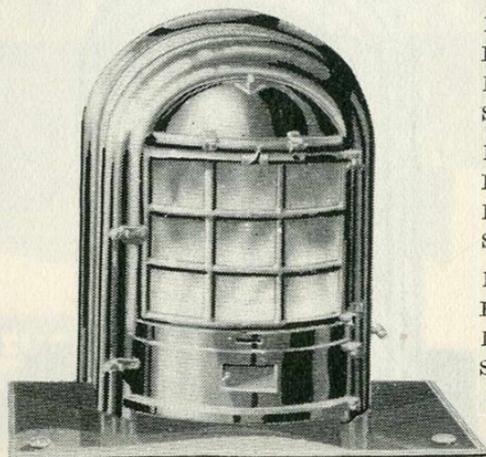
Capacités :

Modèle 11-12  
type EXCEL  
150 à 175 m<sup>3</sup>

Modèles 21-22  
type EXCEL  
175 à 200 m<sup>3</sup>

Modèles 31-32  
type EXCEL  
200 à 225 m<sup>3</sup>

## Modèles n<sup>os</sup> 12 - 22 - 32



Dimensions  
du type EXCEL

Modèles : 11-12  
Hauteur : 0<sup>m</sup>66  
Largeur : 0<sup>m</sup>53  
Saillie : 0<sup>m</sup>39

Modèles : 21-22  
Hauteur : 0<sup>m</sup>685  
Largeur : 0<sup>m</sup>55  
Saillie : 0<sup>m</sup>41

Modèles : 31-32  
Hauteur : 0<sup>m</sup>72  
Largeur : 0<sup>m</sup>57  
Saillie : 0<sup>m</sup>43

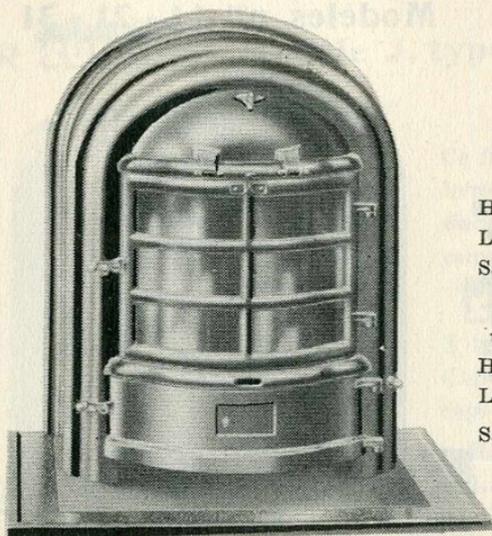
Remarque : Tous les foyers 11-12, 21-22, 31-32 peuvent être livrés  
avec fender ou plaque.

# REPRODUCTION DES FOYERS **SURDIAC**

Modèles n<sup>os</sup> 41 et 42, type 5 et type 5 EXCEL,  
à surface de radiation amplifiée.

Capacité  
de chauffage :  
Modèles 41  
200 à 250 m<sup>3</sup>

Modèle 41  
type EXCEL  
250 à 300 m<sup>3</sup>

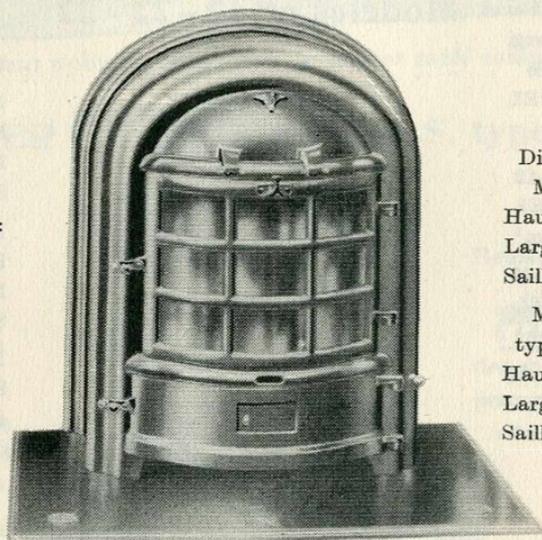


Dimensions :  
Modèle 41  
Hauteur : 0m75  
Largeur : 0m62  
Saillie : 0m43

Modèle 41  
type EXCEL  
Hauteur : 0m75  
Largeur : 0m62  
Saillie : 0m50

Capacité  
de chauffage :  
Modèle 42  
200 à 250 m<sup>3</sup>

Modèle 42  
type EXCEL  
250 à 300 m<sup>3</sup>



Dimensions :  
Modèle 42  
Hauteur : 0m75  
Largeur : 0m62  
Saillie : 0m43

Modèle 42  
type EXCEL  
Hauteur : 0m75  
Largeur : 0m62  
Saillie : 0m50

Tous les foyers **SURDIAC** des modèles n<sup>os</sup> 41 et 42 peuvent être livrés  
avec fender ou plaque.

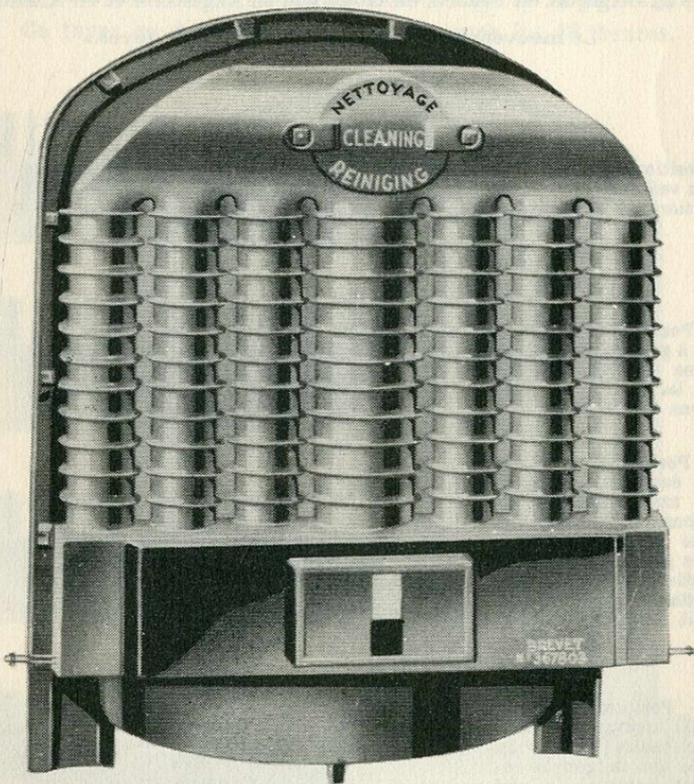


# INTÉRIEUR DU FOYER SUPER **SURDIAC** type 7

(muni de 7 éléments récupérateurs en fonte.)

Breveté en Belgique, en France, en Angleterre, en Hollande et en Allemagne.

Le SUPER **SURDIAC** type 5, voir page 2, présente les mêmes perfectionnements que le SUPER **SURDIAC** type 7.



La série SUPER **SURDIAC** à triple registre, qui a été créée dans le but de récupérer pratiquement l'intégralité du pouvoir calorifique des gaz du combustible utilisé, peut atteindre jusqu'à 92 % d'utilisation parfaite.

Les foyers SUPER **SURDIAC** dont les capacités de chauffe garanties varient de 350 à 450 m<sup>3</sup> par une consommation moyenne de 18 kilogrammes en 24 heures, réalisent le summum de la possibilité du chauffage économique à répartition normale de chaleur : tout foyer d'une capacité de chauffe supérieure se heurte à l'impossibilité absolue de répandre normalement la chaleur émise.

## Dispositif spécial de réglage du foyer Super **SURDIAC**

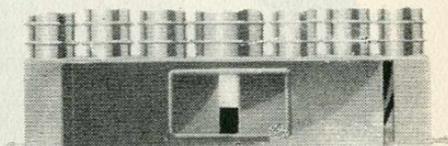
Le brevet **SUPER SURDIAC** à triple registre régularise la circulation parfaite des gaz et assure la distribution idéale et la répartition uniforme des calories.

Il est caractérisé par une sensibilité extrême au mouvement des clefs et par l'impossibilité absolue d'un dégagement d'oxyde de carbone.

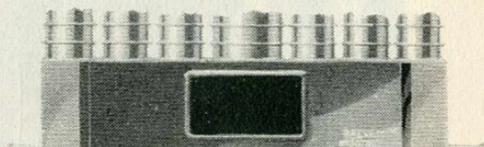
Breveté en Belgique, en France, en Hollande, en Angleterre et en Allemagne.

Le mouvement des clefs s'entend face au foyer.

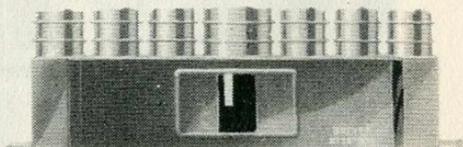
**I. — Position de fonctionnement en veilleuse : les deux clefs entièrement fermées.**



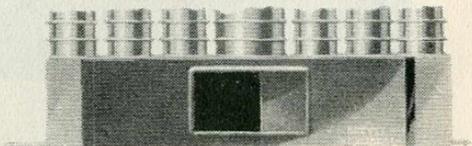
**II. — Position de fonctionnement à grande allure assurant une reprise générale rapide : les deux clefs complètement ouvertes.**



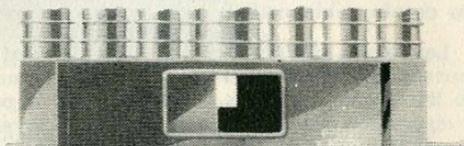
**III. — Position de fonctionnement économique procurant la radiation idéale de la chaleur, la récupération complète du pouvoir calorifique des gaz et le maximum d'utilisation intégrale du combustible : les deux clefs à moitié ouvertes.**



**IV. — Position intermédiaire B assurant l'incandescence rapide du bas du foyer : la clef de gauche entièrement ouverte, la clef de droite complètement fermée.**



**V. — Position intermédiaire H favorisant la reprise rapide dans le haut du foyer : la clef de droite entièrement ouverte, la clef de gauche fermée complètement.**



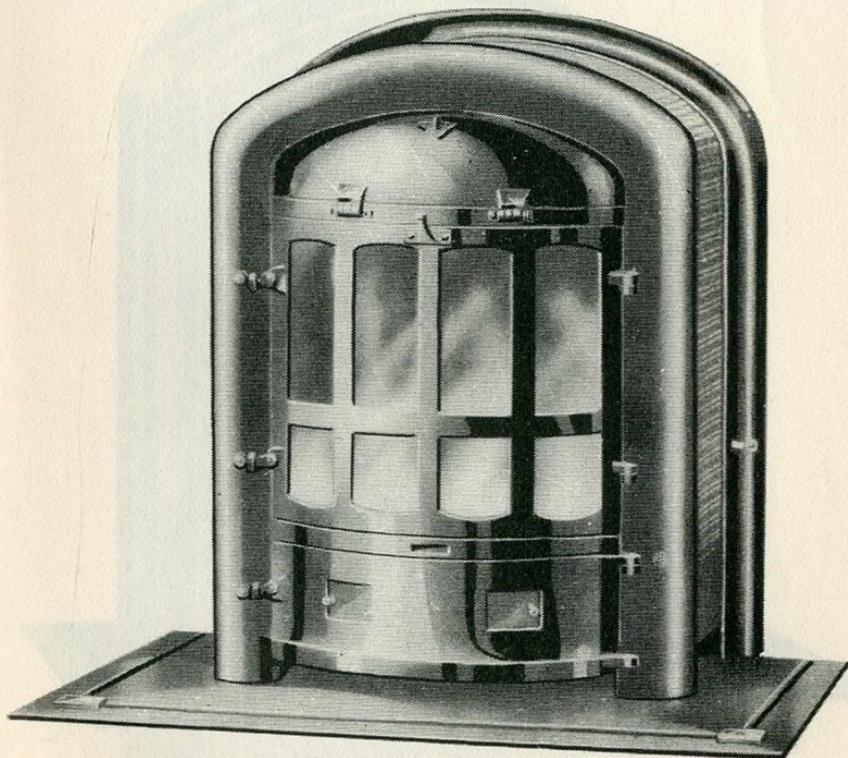
Intervertir les clichés 4 et 5

La conception, l'étude, la mise au point et la construction des foyers de la série **SUPER SURDIAC** ont exigé deux ans d'efforts continus, ils constituent le summum de la possibilité du chauffage économique par foyer unique.



## FOYER SUPER **SURDIAC** n° 1 à 7 éléments de récupération, à triple registre

Ce foyer ne doit être chargé que toutes les 48 heures.



Puissance de chauffe : 400 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>82    Largeur : 0<sup>m</sup>68 — Saillie : 0<sup>m</sup>40.

Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

## **SUPER SURDIAC** n° 1 type EXCEL

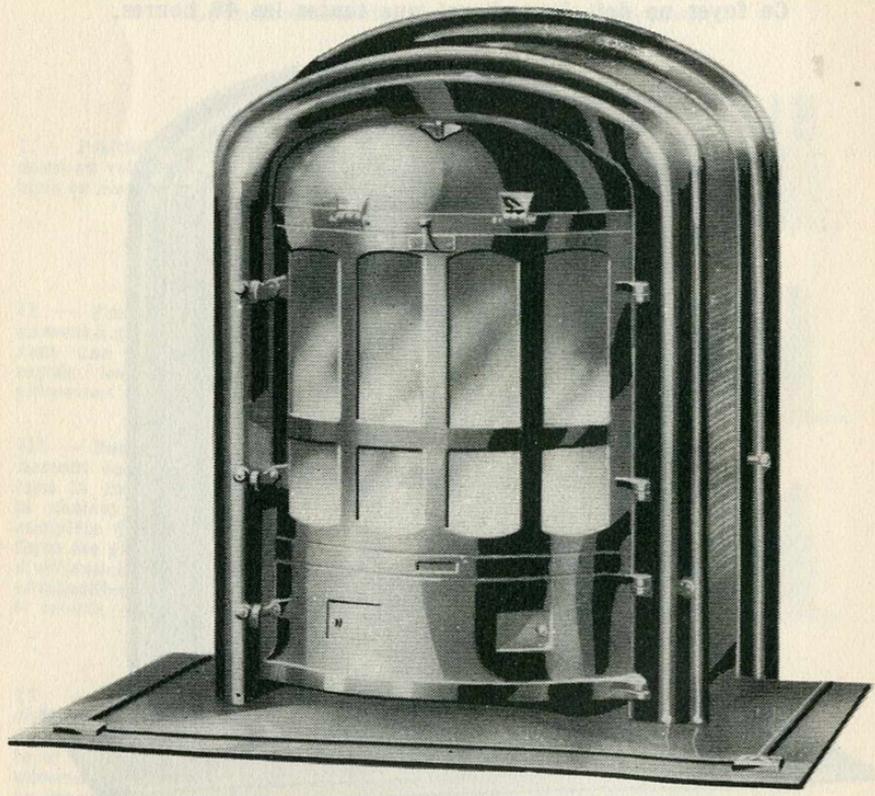
Puissance de chauffe : 450 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>82 — Largeur : 0<sup>m</sup>68 — Saillie : 0<sup>m</sup>47.



Les foyers **SUPER SURDIAC** réalisent le plus grand progrès fait depuis vingt ans en matière de chauffage par feu continu.

**FOYER SUPER SURDIAC n° 2**  
**à 7 éléments de récupération, à triple registre**  
 Ce foyer ne doit être chargé que toutes les 48 heures.



Puissance de chauffe : 400 m<sup>3</sup>.  
 Hauteur : 0<sup>m</sup>82 — Largeur : 0<sup>m</sup>68 Saillie : 0<sup>m</sup>40.  
 Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

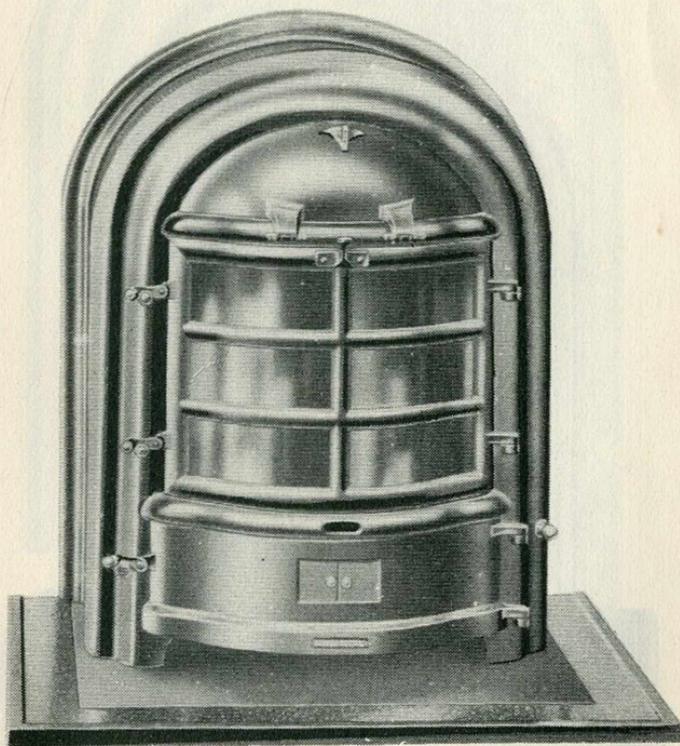
**SUPER SURDIAC n° 2 type EXCEL**

Puissance de chauffe : 450 m<sup>3</sup>.  
 Hauteur : 0<sup>m</sup>82 — Largeur : 0<sup>m</sup>68 Saillie : 0<sup>m</sup>47.

Nos foyers ne demandent par jour que quelques minutes d'attention.

**FOYER SUPER  n° 3**  
**à 5 éléments de récupération,**  
**à surface de radiation amplifiée,**  
**à triple registre.**

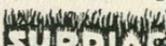
Ce foyer, en marche au ralenti normal, ne doit être chargé que toutes les 48 heures.



Puissance de chauffe : 350 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>775 — Largeur : 0<sup>m</sup>67 — Saillie : 0<sup>m</sup>44

Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

**SUPER  n° 3, type EXCEL**

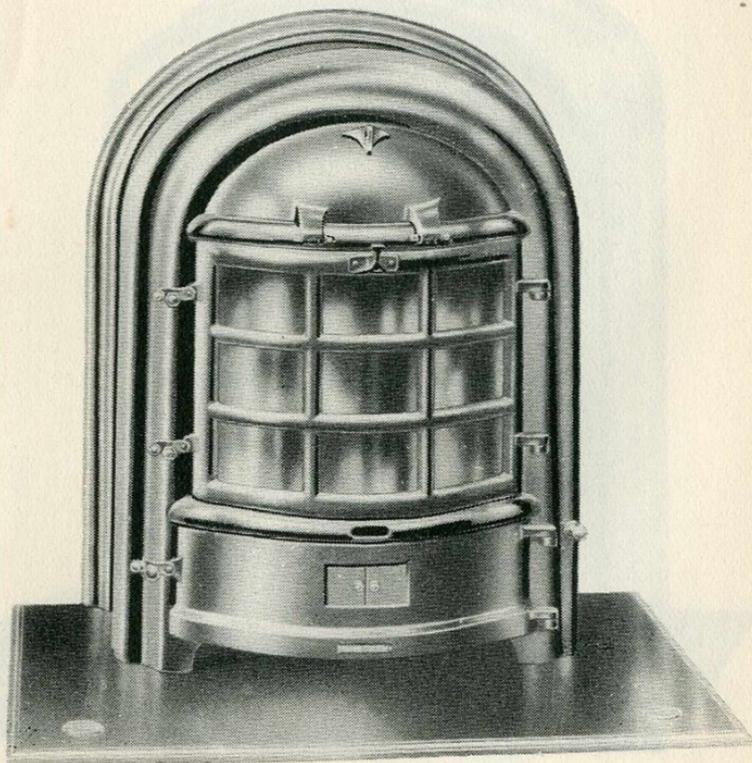
Puissance de chauffe : 400 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>775 — Largeur : 0<sup>m</sup>67 — Saillie : 0<sup>m</sup>49.

Le prix d'achat d'un foyer importe peu, c'est le rendement et l'économie qu'il procure qu'il faut envisager.

**FOYER SUPER  n° 4**  
à 5 éléments de récupération,  
à surface de radiation amplifiée,  
à triple registre.

En marche au ralenti normal ce foyer ne doit être chargé que toutes les 48 heures.



Puissance de chauffe : 350 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>775 — Largeur : 0<sup>m</sup>67 — Saillie : 0<sup>m</sup>44.

Ce foyer peut être livré avec perforé élargi sous la dénomination

**SUPER  n° 4, type EXCEL**

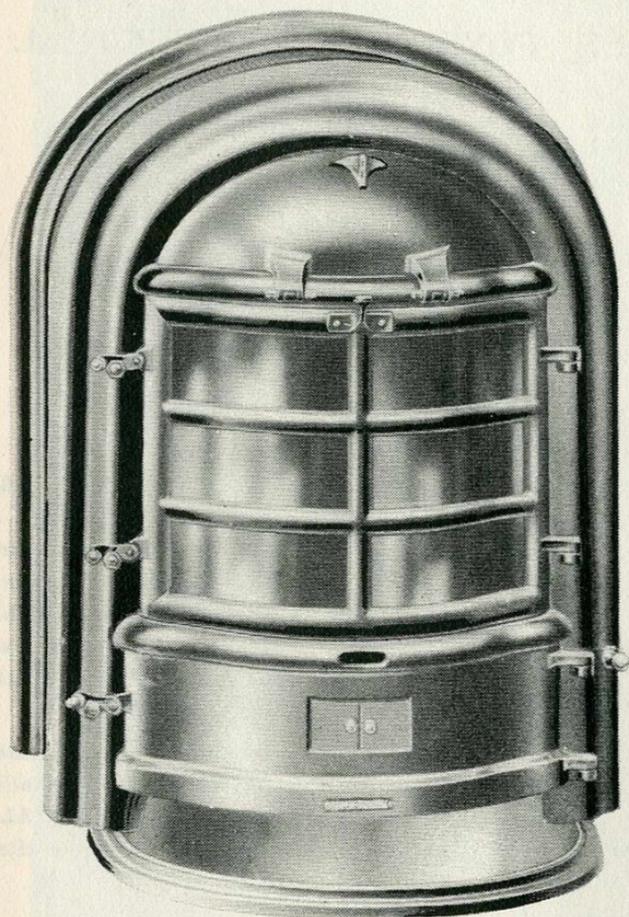
Puissance de chauffe : 400 m<sup>3</sup>.

Hauteur : 0<sup>m</sup>775 — Largeur : 0<sup>m</sup>67 — Saillie : 0<sup>m</sup>49.

Reproduction  
d'un Foyer

**SURDIAG**

avec plaque de sol  
demi-ronde  
ou **FENDER**



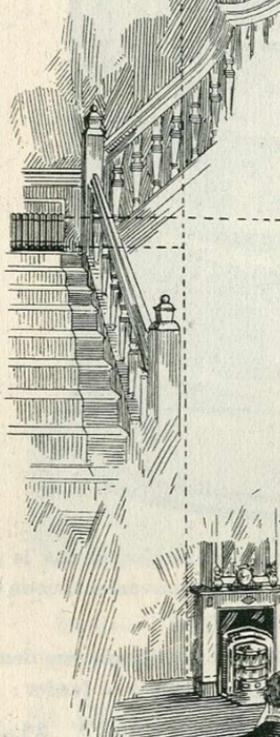
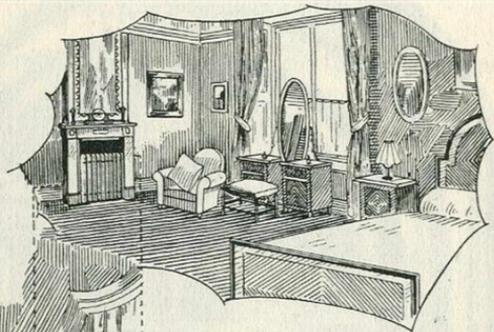
Il arrive souvent que l'étroitesse des cheminées ne permet pas le placement des plaques de sol carrées; pour obvier à cet inconvénient, nous avons créé la plaque de sol demi-ronde dénommée **fender**.

Les foyers dont la dénomination suit peuvent être livrés sur demande et sans modification de prix, avec plaque de sol demi-ronde = **fender** :

**Modèles S, J, H, N<sup>os</sup> 11-12, 21-22, 31-32, 41-42**  
**type normal et type EXCEL**

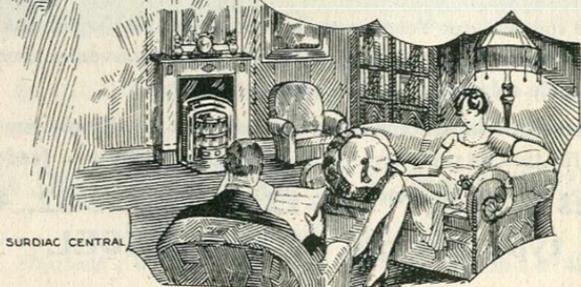
L'eau chaude, le transmetteur idéal de la chaleur, nous a permis de réaliser l'expression la plus proche de la perfection dans le chauffage économique du « Home » :

## LE FOYER **SURDIAC** CENTRAL



Le **SURDIAC CENTRAL** permet de chauffer 3 à 12 pièces (2 à 10 radiateurs) avec, approximativement, la quantité de combustible qui était nécessaire au chauffage d'une seule pièce.

Demandez-nous le catalogue descriptif détaillé du **SURDIAC CENTRAL** : il vous sera envoyé à titre gracieux.



SURDIAC CENTRAL

---

**CREATION SURDIAC 1935-36**

---

# La Cheminée Surdiac

**Synonyme d'hygiène,  
d'économie,  
de propreté  
et de puissance.**

La capacité de chauffe de la CHEMINÉE  
SURDIAC dépasse nettement tout ce qui  
a été réalisé jusqu'à présent dans le  
domaine des calor.

Puissance de chauffe : 200 à 250 m<sup>3</sup>.

---

Venez examiner cette merveille,  
la DERNIÈRE CRÉATION des  
**USINES SURDIAC**

---

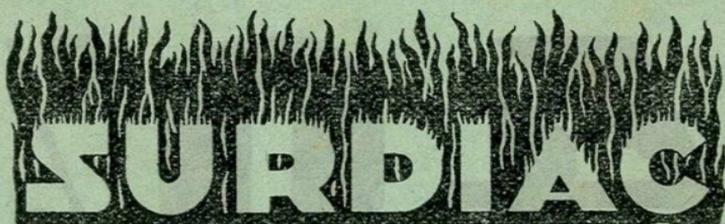
---

# **J. HOUDMONT,**

Dépositaire et Concessionnaire général pour les départements :

**NORD, PAS-DE-CALAIS,  
SOMME, AISNE et SEINE-INFÉRIEURE**

des foyers



**SURDIAC**

a l'honneur de vous inviter  
à venir visiter son magasin à

**LILLE**

**7, rue de Paris, 7**  
(à côté de l'hôtel Carlton)

**où vous trouverez...**

...le **FOYER** à feu continu

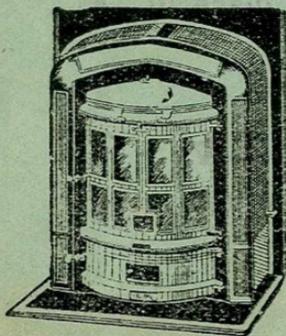


**SURDIAC**

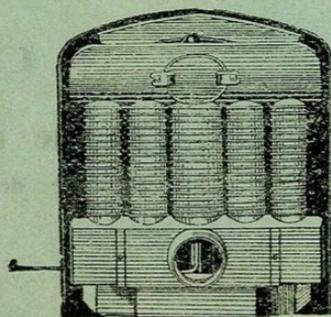
LE SEUL  
à récupération **TOTALE** de chaleur  
RÉDUISANT de

**40%**

LA CONSOMMATION DE CHARBON



Extérieur



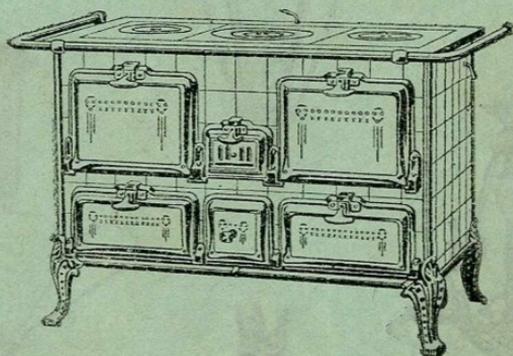
Intérieur

**...la bonne CUISINIÈRE**

**au charbon,**

**au gaz,**

**ou mixte**



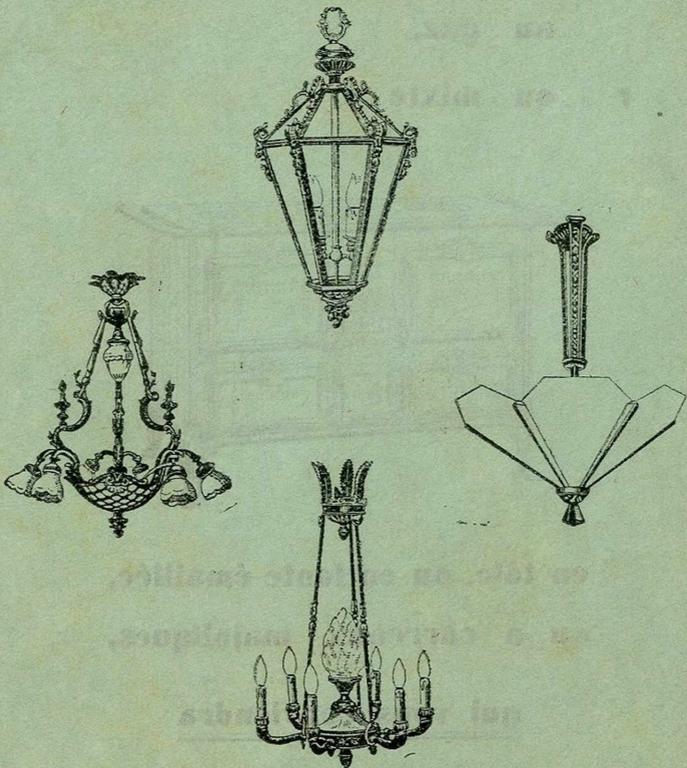
**en tôle, ou en fonte émaillée,**

**ou à carreaux majoliques,**

**qui vous conviendra**

et...

**...le LUSTRE**



**qui conviendra à votre home.**



ÉT. GÉN. D'IMPRIMERIE,  
14, RUE D'OR, BRUXELLES.  
36998

Inprimé en Belgique.