

SURDIAC

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

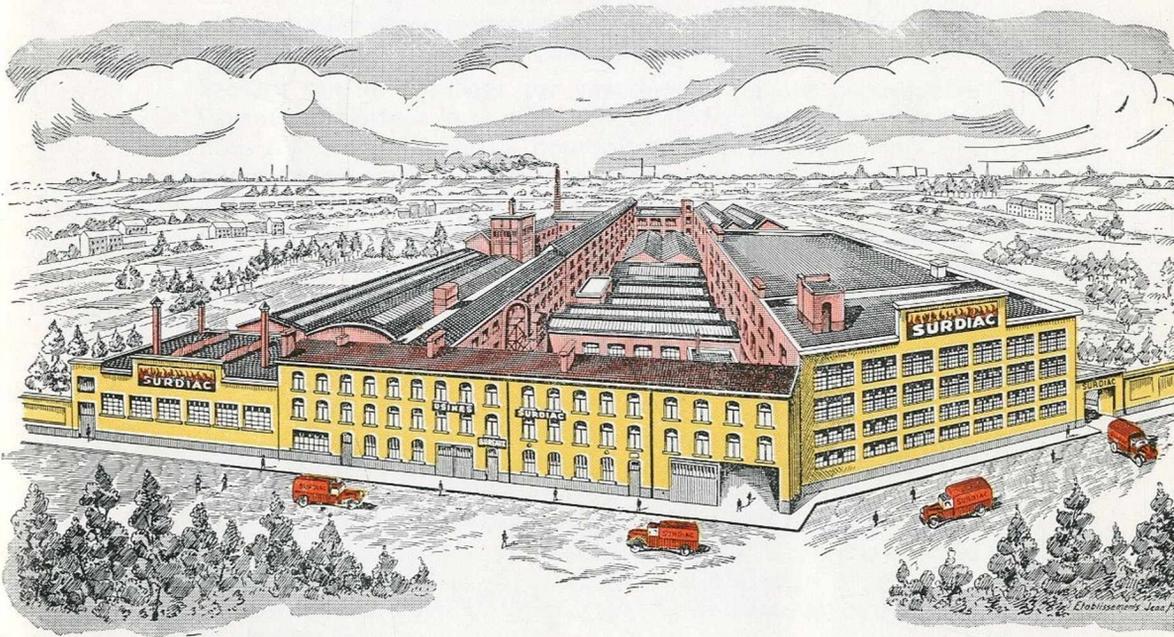


ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM



USINES SURDIAC

SOCIÉTÉ ANONYME



USINES SURDIAC

1 à 19, RUE EMILE PATHÉ — FOREST - BRUXELLES — TÉLÉPHONES : 44.73.68 - 43.62.44

POUR LA FRANCE :

SOCIÉTÉ SURDIAC
2 - 4, BOULEV. VOLTAIRE
PARIS XI^{me}
TÉL. : ROQUETTE 58.54

SOCIÉTÉ SURDIAC
156, RUE DU MOLINEL
LILLE
TÉLÉPH. : 472.11



ULMIMHEAT VIRTUAL MUSEUM

ULMIMHEAT VIRTUAL MUSEUM

DESCRIPTION DU SURDIAC



Le SURDIAC (Médaille d'Or, Diplôme d'Honneur, Grands Prix 1921, 1923, 1935, 1937) est un appareil de chauffage à feu très visible et continu, à ventilation, à rayonnement, à radiation et à récupération intégrale du pouvoir calorifique des gaz du combustible employé. Il unit le minimum de consommation au maximum de rendement.

Son système breveté de récupération et la disposition spéciale brevetée des registres de réglage le met à l'abri de toute possibilité de dégagement d'oxyde de carbone.

Les registres de réglage SURDIAC dont le fonctionnement est breveté en Belgique, en France, en Hollande, en Angleterre, sont d'une sensibilité à ce point efficace qu'un SURDIAC peut fonctionner à l'allure d'extrême ralenti pendant, 3, 4 voire 8 jours au moyen d'une seule charge, permettant ainsi de tempérer la chambre ou l'appartement quasi sans frais et ce même SURDIAC, par un simple déplacement de registres, reprendra en l'espace de quelques minutes son fonctionnement normal.

Sachant que le chauffage par rayonnement a été prouvé être l'agent stérilisateur le plus hygiénique de l'air des appartements, nous n'avons pas hésité à pourvoir tous nos derniers modèles d'une grande porte unique de visibilité de feu, pourvue de micas extra clair de la plus grande dimension possible.

Grâce à sa construction spéciale, plus de 30 % de la chaleur émise par le SURDIAC se produit par voie de rayonnement dans les conditions les plus favorables à la santé.

Au-dessus de la porte à grands micas s'en trouve une en fonte polie par où s'opère avec la plus grande facilité l'alimentation quotidienne et en dessous se trouve la porte de cendrier hermétiquement fermée et indépendante du cendrier proprement dit.

Le SURDIAC peut être alimenté au moyen de tout charbon industriel maigre, de coke et même de bois, mais c'est l'emploi d'un charbon anthraciteux qui procure le rendement le plus avantageux. Le SURDIAC a un aspect sobre et élégant et s'harmonise avec tous les intérieurs. Grâce à notre procédé spécial de laquage à très haute température, il ne nécessite aucun entretien, il reste infiniment beau, nonobstant l'énorme rendement de chaleur qui le caractérise.

Contrairement à la plupart des foyers introduits jusqu'à présent, toutes les pièces des foyers SURDIAC sont interchangeables, toutes sont numérotées et peuvent s'obtenir dans nos dépôts en Belgique, en France et à l'étranger.

Plus de 300.000 SURDIAC (décembre 1950) sont actuellement en usage de par le monde, plusieurs milliers de ces SURDIAC qui ont été livrés il y a plus de 25 ans fonctionnent et fonctionneront encore pendant de longues années à l'entière satisfaction des usagers: ce résultat est dû à la qualité de la construction SURDIAC.



LES BREVETS SURDIAC

Les brevets SURDIAC se rapportent à des feux rigoureusement continus, à combustion lente où l'économie du combustible est poussée au maximum des calories disponibles contenues dans l'élément de combustion, grâce à l'adjonction d'un récupérateur breveté et des dispositifs brevetés de réglage. Ces dispositifs sont très simples, indé réglables et d'une durée indéfinie.

- 1 Cendrier.
- 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 courant giratoire par les gaz incandescents.

La fabrication SURDIAC est couverte par les brevets:

| | |
|-----------|------------|
| N° 367803 | N° 1199769 |
| N° 284609 | N° 158568 |
| N° 696122 | N° 27242 |
| N° 530130 | N° 52083 |

Les récupérateurs brevetés SURDIAC à 3, 5 et 7 éléments de récupération sont reproduits à la page 13.

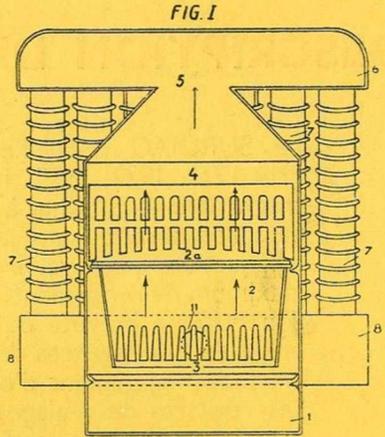


Fig. I. — Vu de face l'ensemble du dispositif breveté

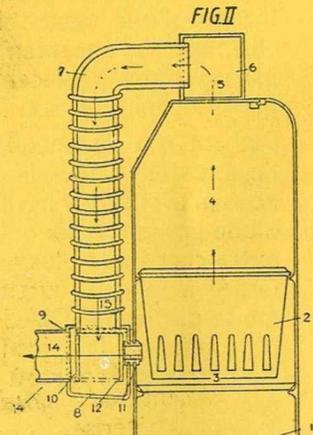


Fig. II. — Elévation latérale montrant la disposition du collecteur récupérateur breveté

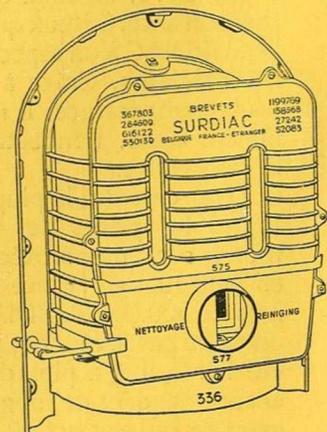


Fig. III. — Récupérateur breveté SURDIAC adapté à un modèle de fabrication actuelle



Reproduction du dispositif spécial de réglage SURDIAC

Le brevet SURDIAC à double ou 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 des clés et par l'impossibilité absolue d'un dégagement d'oxyde de carbone. Les récupérateurs **SURDIAC** à 3 et 5 éléments sont munis du dispositif de réglage à double registre. Le dispositif à triple registre est appliqué au récupérateur **SUPER SURDIAC** à 5 et 7 éléments.

Mouvement des clés d'un récupérateur SUPER SURDIAC à 7 éléments (Le mouvement s'entend face au foyer).

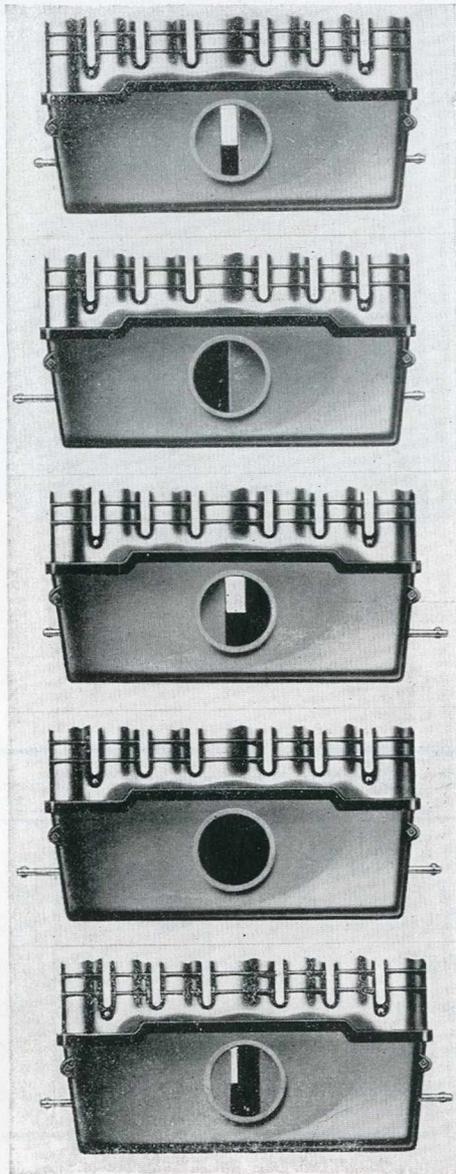
I. — **Position de fonctionnement en veilleuse** : les deux clés entièrement fermées.

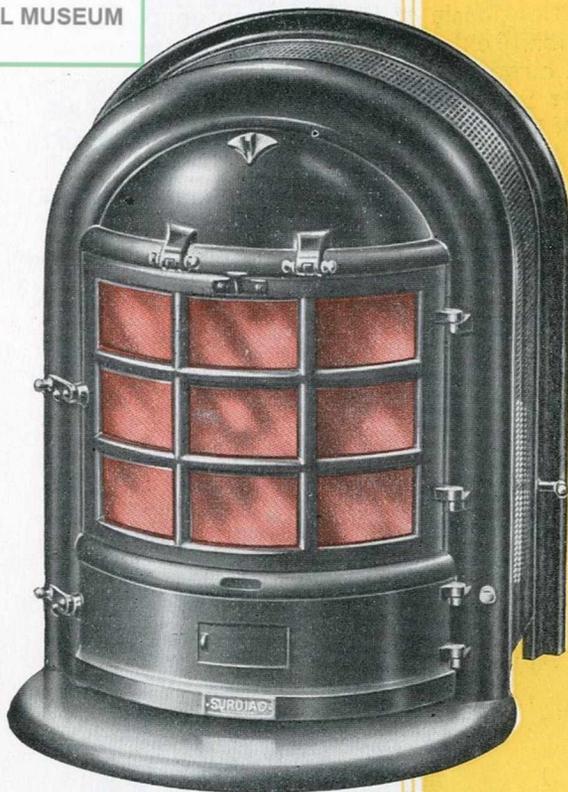
II. — **Position intermédiaire favorisant la reprise rapide dans le haut du foyer** : la clé de droite entièrement ouverte, la clé de gauche complètement fermée.

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

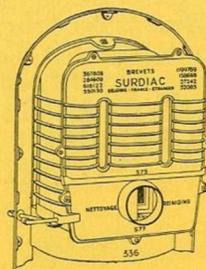
IV. — **Position de fonctionnement à grande allure assurant une reprise générale rapide** : les deux clés complètement ouvertes.

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



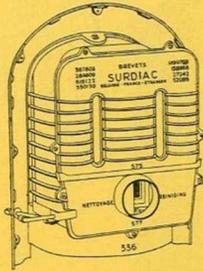


Foyers SURDIAC
modèles n° 11, n° 21, n° 31.

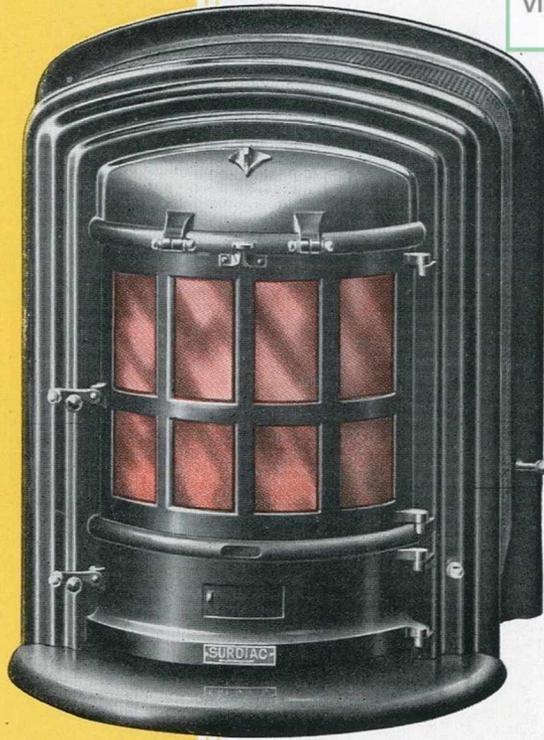


Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 11, n° 21,
n° 31.

| CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | |
|---|---------|------|------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 21 | 31 | | 11 | 21 | 31 |
| Capacité de chauffage : M ³ | 150 | 175 | 225 | Distance du sol au cen- tre du gobelet de tirage | 180 | 210 | 230 |
| Calories heure | 3600 | 4200 | 5400 | Poids kgs | 76 | 80 | 87 |
| Hauteur m/m | 645 | 690 | 720 | Consommat. moyenne par 24 heures | 7 kg. | 8 kg. | 10 kg. |
| Largeur m/m | 520 | 550 | 590 | Dimension du combus- tible approprié | 15/20 à 25/35 | 15/20 à 25/35 | 15/20 à 30/50 |
| Saillie m/m | 415 | 420 | 440 | | | | |
| Gobelet de tirage Ø m/m | 105 | 105 | 105 | | | | |

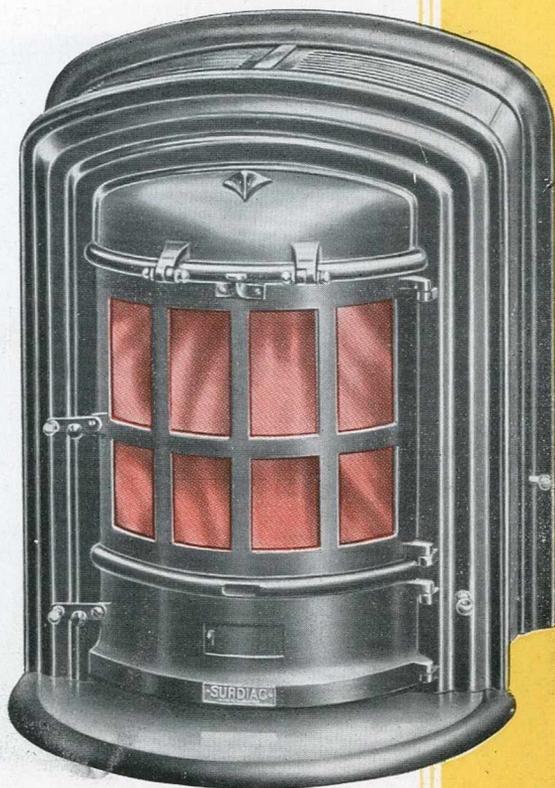


Récupérateur
à 3 éléments
des modèles n° 14 et n° 34.

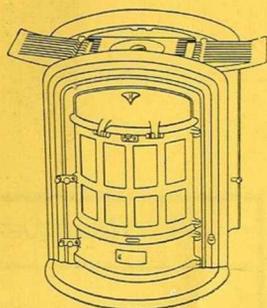


Foyers SURDIAC
modèles n° 14 et n° 34.

| CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | |
|--|---------|------|--|---------------------|---------------------|
| | 14 | 34 | | 14 | 34 |
| Capacité de chauffage : M ³ . . | 125 | 200 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 200 | 204 |
| Calories heure | 3000 | 4800 | Poids kgs | 70 | 82 |
| Hauteur m/m | 665 | 705 | Consommation moyenne par 24 heures | 6 kg. | 9 kg. |
| Largeur m/m | 550 | 600 | Dimension du combustible approprié | 15/20 à 25/35 | 15/20 à 25/35 |
| Saillie m/m | 380 | 420 | | | |
| Gobelet de tirage Ø . . m/m | 105 | 105 | | | |

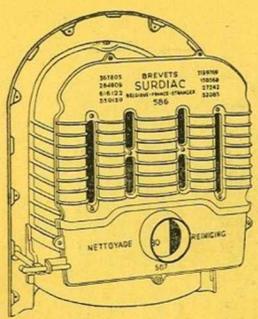


Foyer SURDIAC
modèles n° 14T et n° 34T
avec taque chauffante permettant
l'usage culinaire occasionnel.
Brevets n° 437.160-902.697-56372.



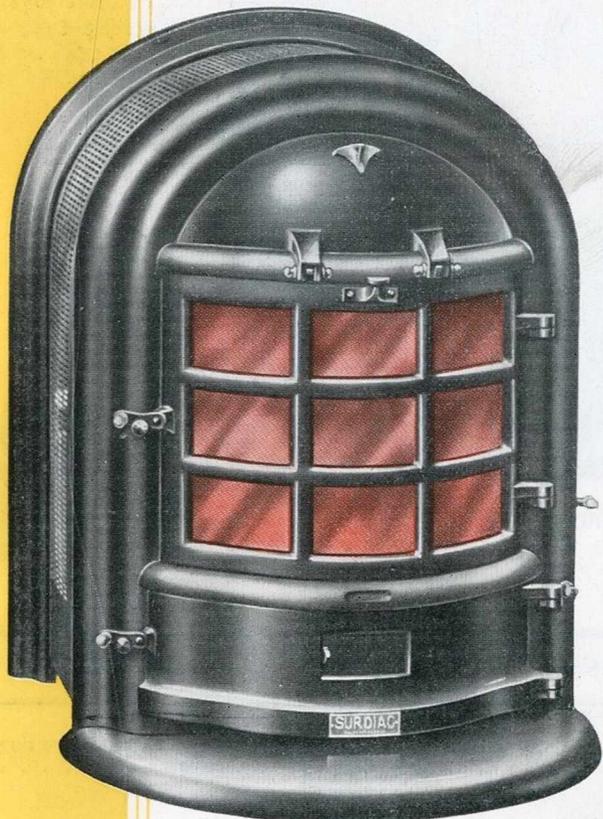
Foyers n° 14T et n° 34T
en position pour l'usage
culinaire.

| CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | |
|----------------------------------|---------|------|--|---------------------|---------------------|
| | 14T | 34T | | 14T | 34T |
| Capacité de chauffage : M³ | 125 | 200 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 200 | 204 |
| Calories heure . | 3000 | 4800 | Poids . . . kgs | 70 | 82 |
| Hauteur . . .m/m | 665 | 705 | Consommation moyenne par 24 heures . . | 6 kg. | 9 kg. |
| Largeur . . .m/m | 550 | 600 | Dimension du combustible approprié . . | 15/20 à 25/35 | 15/20 à 25/35 |
| Saillie . . .m/m | 380 | 420 | | | |
| Gobelet de tirage Øm/m | 105 | 105 | | | |

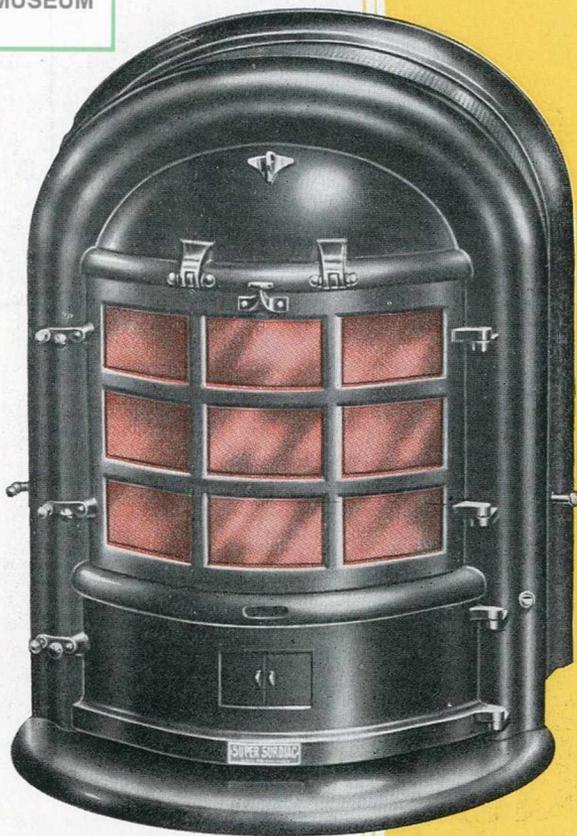


Récupérateur à 5 éléments
du modèle n° 41.

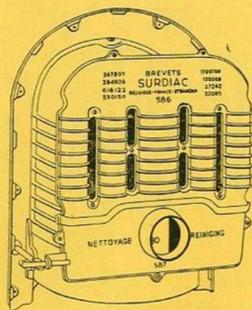
| CARACTÉRISTIQUES | MOD. | CARACTÉRISTIQUES | MOD. |
|--|------|--|---------------------|
| | 41 | | |
| Capacité de chauffage M ³ | 300 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 235 |
| Calories heure | 7200 | Poids kgs | 120 |
| Hauteur m/m | 755 | Consommat. moyenne par 24 heures . . . | 12 kg. |
| Largeur m/m | 615 | Dimension du combustible approprié | 20/30 à 50/80 |
| Saillie m/m | 460 | | |
| Gobelet de tirage Ø m/m | 111 | | |



Foyer SURDIAC modèle n° 41.

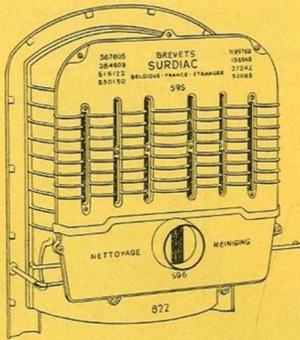


Foyer SUPER SURDIAC
modèle n° 3.

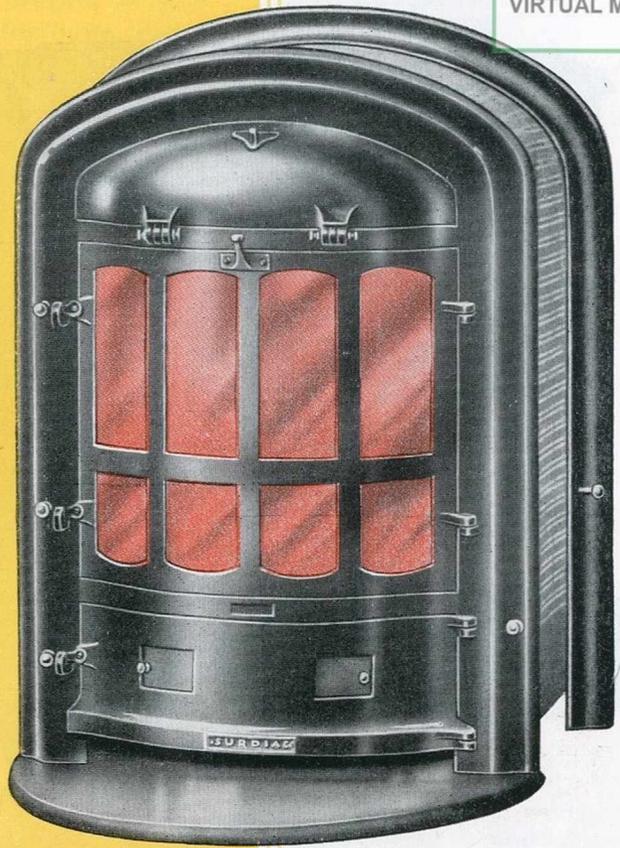


Récupérateur à 5 éléments
du modèle Super Surdiac n° 3.

| CARACTÉRISTIQUES | MOD. 3 | CARACTÉRISTIQUES | MOD. 3 |
|--|-----------|--|---------------------|
| Capacité de chauffage : M ³ | 400 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 260 |
| Calories heure | 9600 | Poids kgs | 125 |
| Hauteur m/m | 795 | Consommation moyenne par 24 heures | 14 kg. |
| Largeur m/m | 655 | Dimension du combustible approprié | 20/30 à 50/80 |
| Saillie m/m | 505 | | |
| Gobelet de tirage Ø m/m | 111 | | |

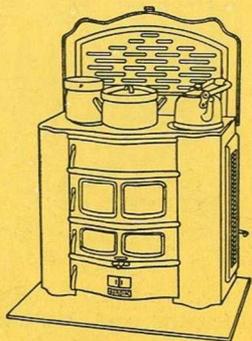
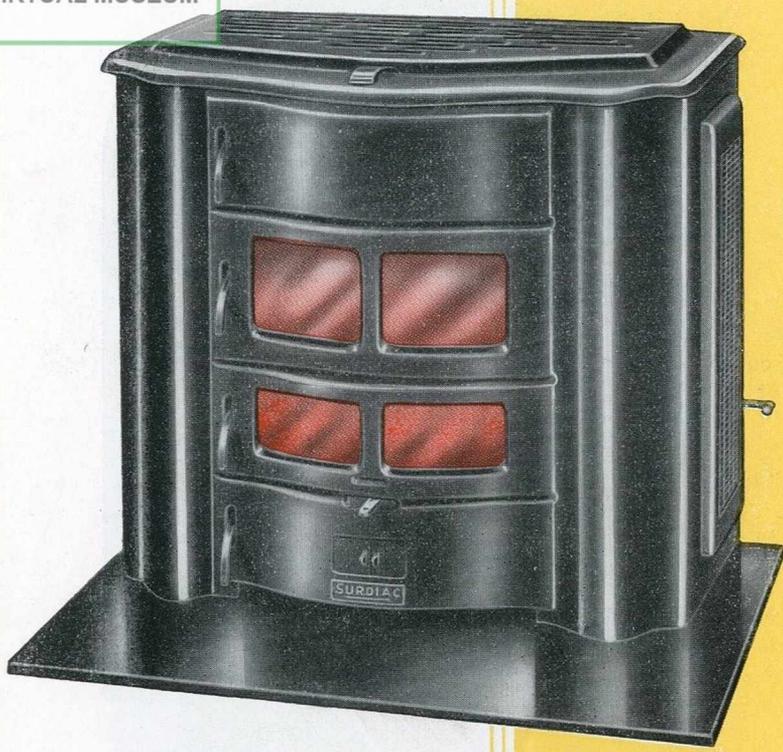


Récupérateur à 7 éléments du modèle Super Surdiac n° 5.



Foyer SUPER SURDIAC modèle n° 5.

| CARACTÉRISTIQUES | MOD. 5 | CARACTÉRISTIQUES | MOD. 5 |
|--|-----------|--|---------------------|
| Capacité de chauffage : M ³ | 400 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 270 |
| Calories heure | 9600 | Poids kgs | 133 |
| Hauteur m/m | 825 | Consommation moyenne par 24 heures | 14 kg. |
| Largeur m/m | 680 | Dimension du combustible approprié | 20/30 à 50/80 |
| Saillie m/m | 525 | | |
| Gobelet de tirage Ø m/m | 111 | | |

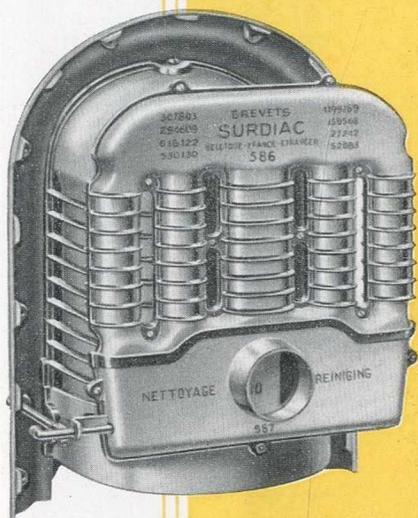


Foyer Buffet n° 1 et n° 2
en position pour l'usage
culinaire.

Foyer Buffet SURDIAC
Modèle n° 1 et n° 2
Cet appareil est muni d'un
récupérateur à 3 éléments.

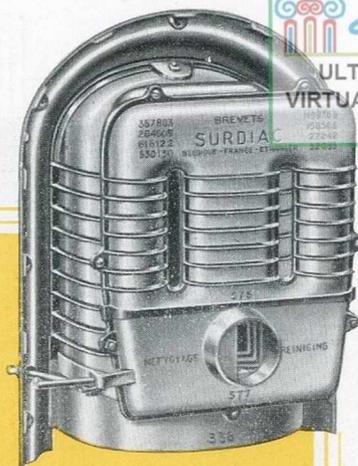
| CARACTÉRISTIQUES | MOD. | | CARACTÉRISTIQUES | MOD. | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--|---------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | | 1 | 2 |
| Capacité de chauffage : M³ . . . | 300 | 225 | Gobelet de tirage Ø . . .m/m | 105 | 105 |
| Calories heure | 7200 | 5400 | Distance du sol au centre du gobelet de tiragem/m | 245 | 210 |
| Hauteurm/m | 675 | 640 | Poids kgs | 116 | 104 |
| Largeurm/m | 720 | 650 | Consommation moyenne par 24 heures kgs | 12 | 10 |
| Sailliem/m | 470 | 440 | Dimension du combustible approprié | 12/22 à 50/80 | 12/22 à 30/50 |
| Dimension de la taque .m/m | 700 × 400 | 630 × 380 | | | |
| Dimension de la plaque du sol m/m | 800 × 550 | 720 × 525 | | | |

Reproduction du système breveté de circulation et de récupération « SURDIAC » garantissant pratiquement jusqu'à 92 % d'utilisation du pouvoir calorifique des gaz du combustible employé.



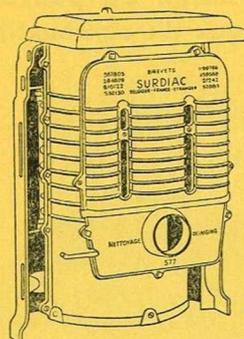
Intérieur d'un foyer « SURDIAC » type 3 (à surface de radiation amplifiée).

Intérieur d'un foyer « SURDIAC » type 7 (à surface de radiation amplifiée).



Intérieur d'un foyer « SURDIAC » type 3 (à surface de radiation amplifiée).





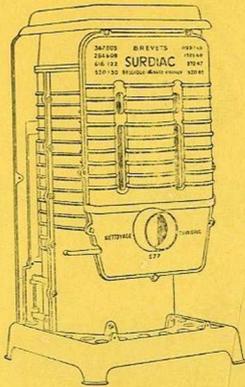
Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 3 et n° 4.

Cheminées SURDIAC
modèles n° 3, n° 4.

Ces appareils sont livrés en émail
teinte brune ou noire et en exé-
cution polie laquée glacée noire.

| CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | |
|--|---------|------|---|---------------------|---------------------|
| | 3 | 4 | | 3 | 4 |
| Capacité de chauffage : M ³ . . | 175 | 275 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 265 | 290 |
| Calories heure | 4800 | 7200 | Poids kgs | 95 | 110 |
| Hauteur m/m | 740 | 760 | Consommation moyenne par 24 heures | 8 kg. | 11 kg. |
| Largeur m/m | 475 | 525 | Dimension du combustible ap- proprié | 15/20 à 25/35 | 15/20 à 30/50 |
| Saillie m/m | 385 | 425 | | | |
| Gobelet de tirage Ø . . m/m | 105 | 105 | | | |





Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 3 et n° 5.

Colonnes SURDIAC modèles
n° 3, n° 5.

Ces appareils sont livrés en
émail teinte brune ou noire
et en exécution polie laquée
glacée noire.

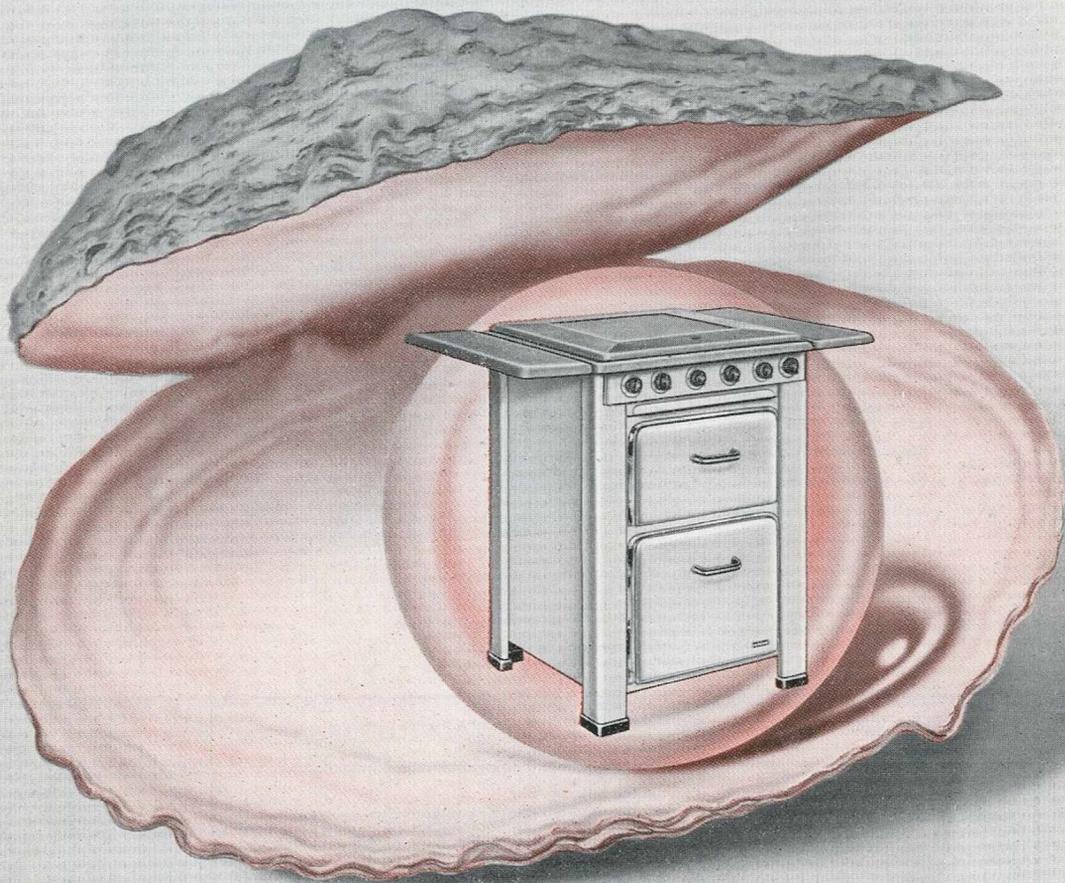


| CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES | |
|--|---------|------|---|---------------------|---------------------|
| | 3 | 5 | | 3 | 5 |
| Capacité de chauffage : M ³ . . | 275 | 400 | Distance du sol au centre du gobelet de tirage | 270 | 405 |
| Calories heure | 6600 | 9600 | Poids kgs | 119 | 165 |
| Hauteur m/m | 838 | 980 | Consommation moyenne par 24 heures | 10 kg. | 16 kg. |
| Largeur m/m | 455 | 500 | Dimension du combustible ap- proprié | 15/20 à 30/50 | 20/30 à 50/80 |
| Saillie m/m | 442 | 500 | | | |
| Gobelet de tirage Ø . . m/m | 105 | 118 | | | |



La Perle

DES CUISINIÈRES AU GAZ



SURDIAC

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE DÉTAILLÉ DES CUISINIÈRES AU CHARBON, AINSI
QUE DES CUISINIÈRES ET RÉCHAUDS AU GAZ DE VILLE ET GAZ EN BOUTEILLES



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM



SURDIAC

SOCIÉTÉ SURDIAC

2-4, BOULEV. VOLTAIRE
PARIS XI^e

TÉL. : ROQUETTE 58-54

SOCIÉTÉ SURDIAC

156, RUE DU MOLINEL
LILLE

TÉLÉPH. : 472.11

PRIX COURANT

Foyers "SURDIAC"

à rayonnement

à radiation et à récupération complète de chaleur

50 % d'économie

92 % d'utilisation

| MODÈLES | Capacités de chauffage | PRIX |
|------------------|------------------------|---------------|
| 11/46 Poli laqué | 150 m ³ | 46.000 |
| 21/46 — | 175 m ³ | 52.500 |
| 31/46 — | 225 m ³ | 58.000 |
| 14/46 — | 125 m ³ | 42.000 |
| 34/46 — | 200 m ³ | 54.000 |
| 14/46 T — | 125 m ³ | 48.500 |
| 34/46 T — | 200 m ³ | 61.000 |
| 41/46 — | 300 m ³ | 73.500 |
| Buffet n° 1 | 300 m ³ | 70.000 |
| Buffet n° 2 | 225 m ³ | 55.000 |

Foyers "SUPER-SURDIAC"

à rayonnement

à radiation et à récupération complète de chaleur

| 55 % d'économie | | 95 % d'utilisation |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| MODÈLES | Capacités de chauffage | PRIX |
| super SURDIAC 3/46 Poli laqué | 400 m ³ | 83.500 |
| super SURDIAC 5/46 | 400 m ³ | 87.000 |

Cheminées "SURDIAC"

à rayonnement

à radiation et à récupération complète de chaleur

| 50 % d'économie | | 92 % d'utilisation |
|------------------------|------------------------|---------------------------|
| MODÈLES | Capacités de chauffage | PRIX |
| N° 3 émaillé | 175 m ³ | 46.500 |
| N° 3 poli laqué | 175 m ³ | 53.500 |
| N° 4 émaillé | 275 m ³ | 55.000 |
| N° 4 poli laqué | 275 m ³ | 62.500 |

Colonnes "SURDIAC"

à rayonnement

à radiation et à récupération complète de chaleur

| 50 % d'économie | | 92 % d'utilisation |
|------------------------|------------------------|---------------------------|
| MODÈLES | Capacités de chauffage | PRIX |
| N° 3 émaillé | 275 m ³ | 70.000 |
| N° 5 émaillé | 400 m ³ | 82.500 |

Pour expédition : Emballage et port dûs



SURDIAC
LE ROI DU CHAUFFAGE