



SURDIAC

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



100
64000
6400

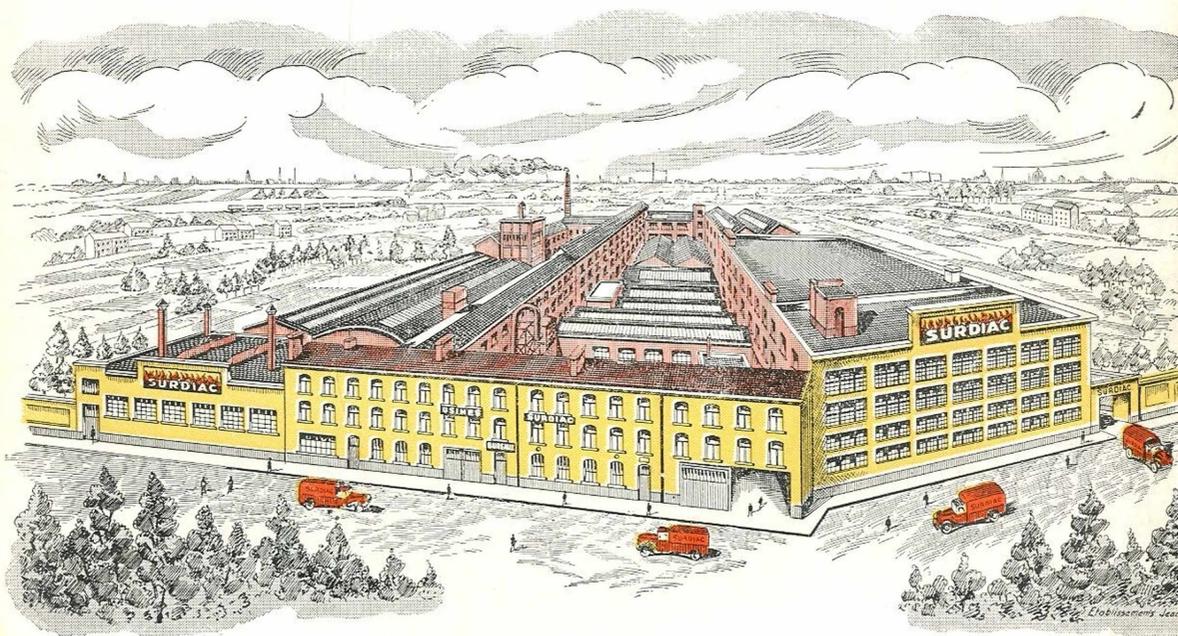
100
1000

1
1000



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



100

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.

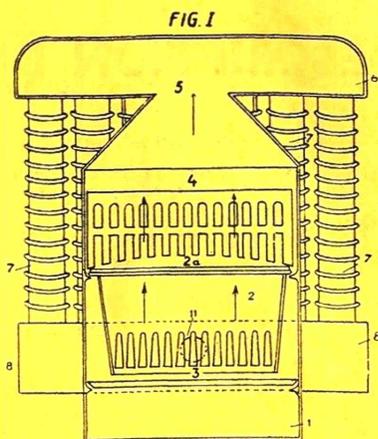


Fig. I. — Vu de face l'ensemble du dispositif breveté

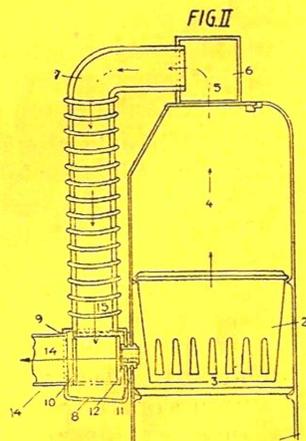


Fig. II. — Elévation latérale montrant la disposition du collecteur récupérateur breveté

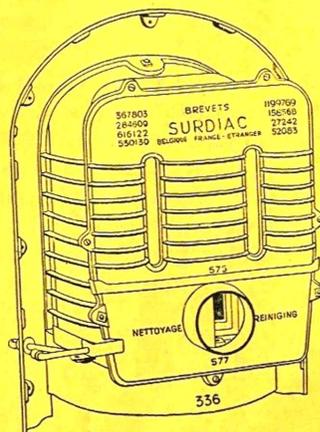


Fig. III. — Récupérateur breveté **SURDIAC** adapté à un modèle de fabrication actuelle

Reproduction du dispositif spécial de réglage SURDIAC

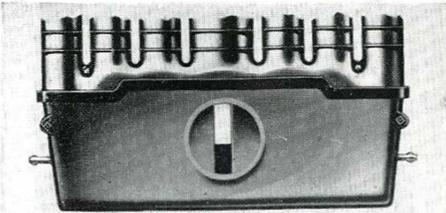
Le brevet SURDIAC à double ou à triple registre régularise la circulation parfaite des gaz et assure la distribution idéale et la répartition uniforme des calories. Il est caractérisé par une sensibilité extrême des clés et par l'impossibilité absolue d'un dégagement d'oxyde de carbone.

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.

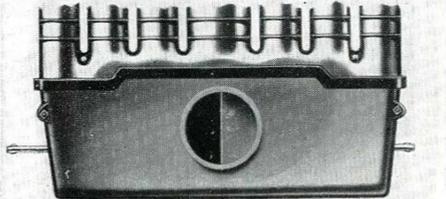
Mouvement des clés d'un récupérateur SUPER SURDIAC à 7 éléments

(le mouvement s'entend face au foyer).

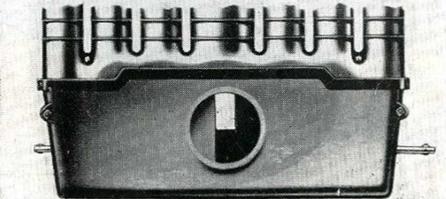
I Position de fonctionnement en veilleuse : les deux clés entièrement fermées.



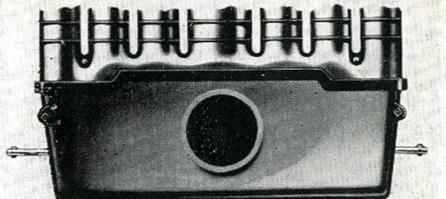
II Position intermédiaire favorisant la reprise rapide dans le haut du foyer : la clé de droite entièrement ouverte, la clé de gauche complètement fermée.



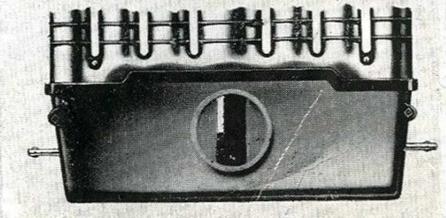
III. — Position intermédiaire assurant l'incandescence rapide du bas du foyer : la clé de gauche entièrement ouverte, la clé de droite complètement fermée.

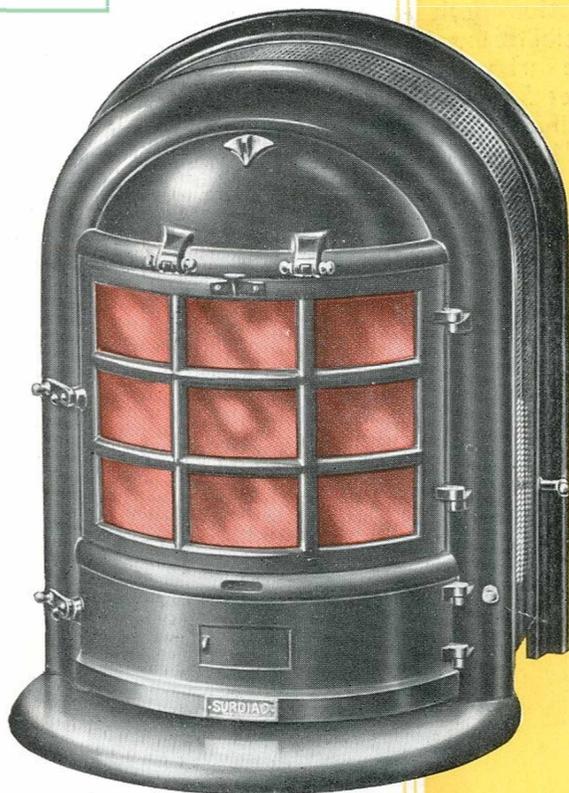


IV Position de fonctionnement à grande allure assurant une reprise générale rapide : les deux clés complètement ouvertes.

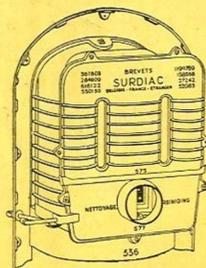


V Position de fonctionnement économique procurant la radiation idéale de la chaleur, la récupération complète du pouvoir calorifique et le maximum d'utilisation du combustible : les deux clés à moitié ouvertes.



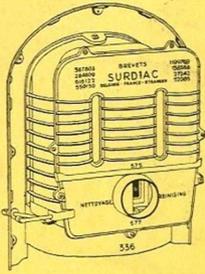


Foyers SURDIAC
modèles n° 11, n° 21 n° 31

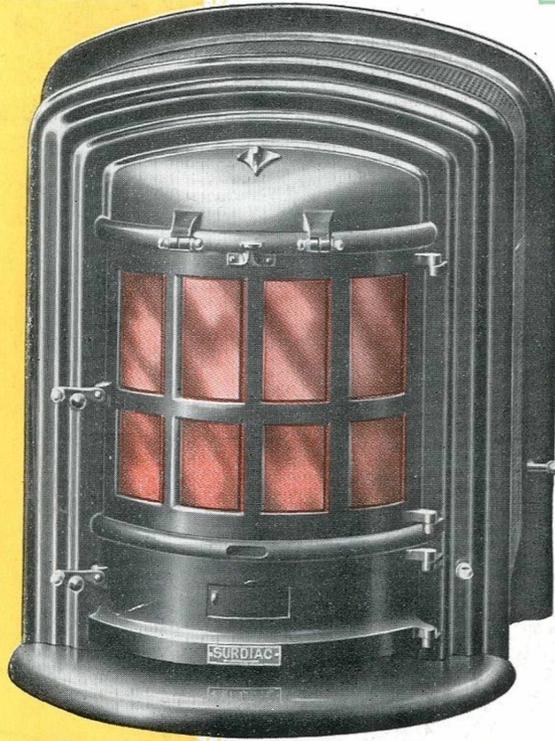


Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 11, n° 21,
n° 31.

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES			CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES		
	11	21	31		11	21	31
Capacité de chauffage : M ³	150	175	225	Distance du sol au centre 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 combust- ible 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.

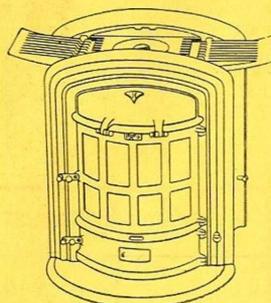


Foyers SURDIAC
modèles n° 14 et n° 34.

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			

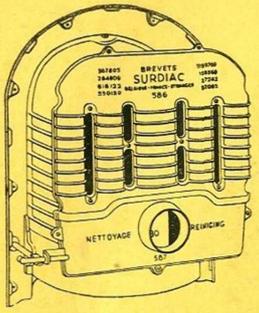


Foyer SURDIAC
modèles n° 14T et n° 34T
avec taque chauffante permettant
l'usage culinaire occasionnel.
Brevets n°s 437.160-902.697-56372.



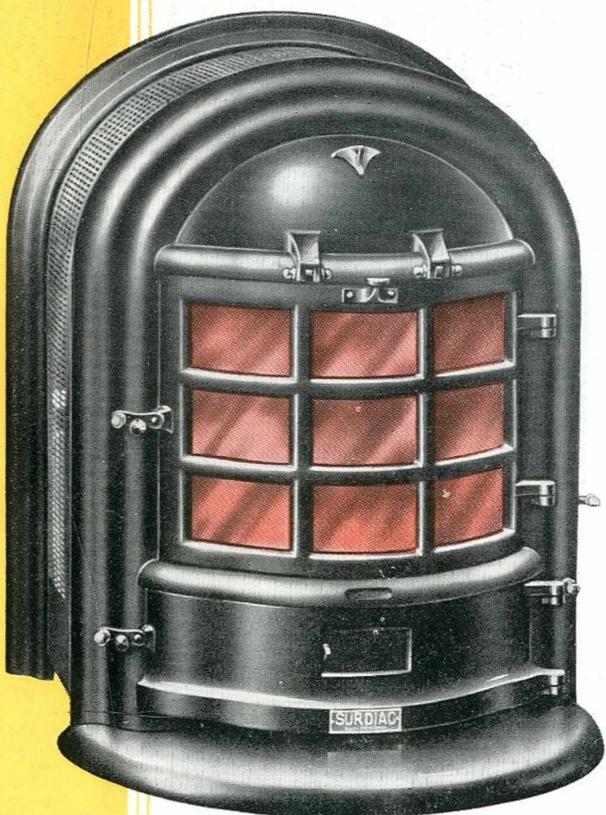
Foyers n° 14T et n° 34T
en position pour l'usage
culinaire.

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES		CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	
	14T	34T		14T	34T
Capacité de chauffage : M ³	125	200	Distance du sol au centre du gobelet de tirage		
Calories heure	3000	4800	Poids . kgs	200 70	204 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			



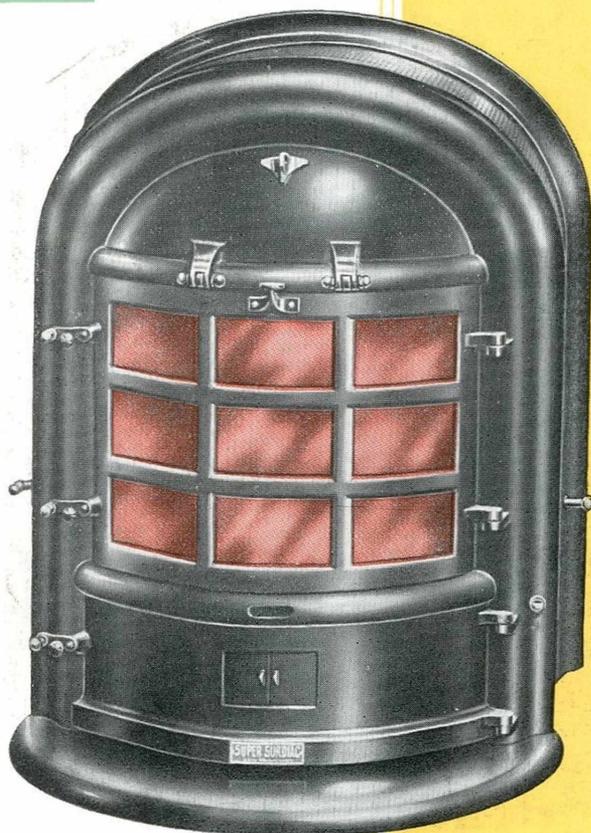
Récupérateur à 5 éléments du modèle n° 41

CARACTÉRISTIQUES	MOD.	CARACTÉRISTIQUES	
	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	480		
Gobelet de tirage Ø .m/m	111		

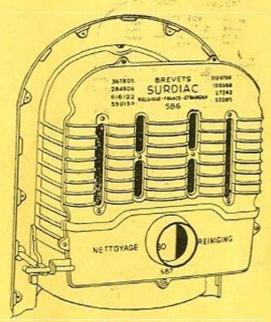


Foyer SURDIAC modèle n° 41



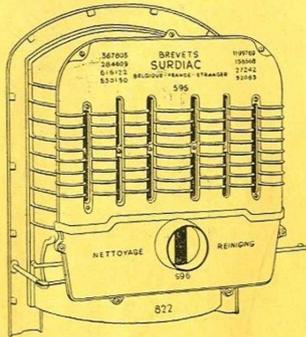


Foyer SUPER SURDIAC
modèle n° 3.

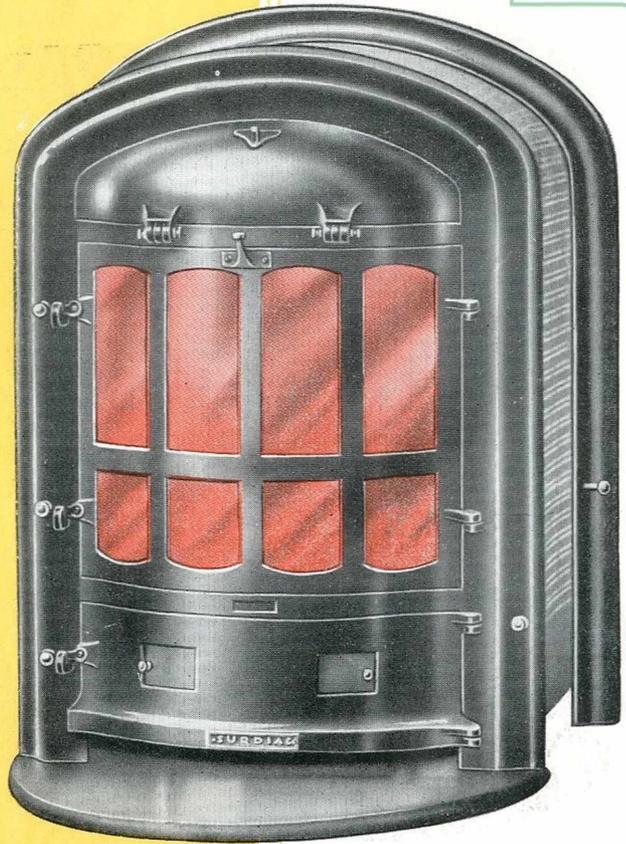


Récupérateur à 5 éléments du
modèle Super Surdiac n° 3.

CARACTÉRISTIQUES	MOD.	CARACTÉRISTIQUES	MOD.
	3		3
Capacité de chauffage : M ³	400	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	260
Calories heure	9600	Poids	125 kgs
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		

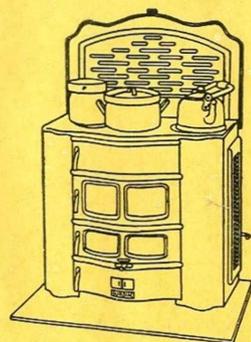
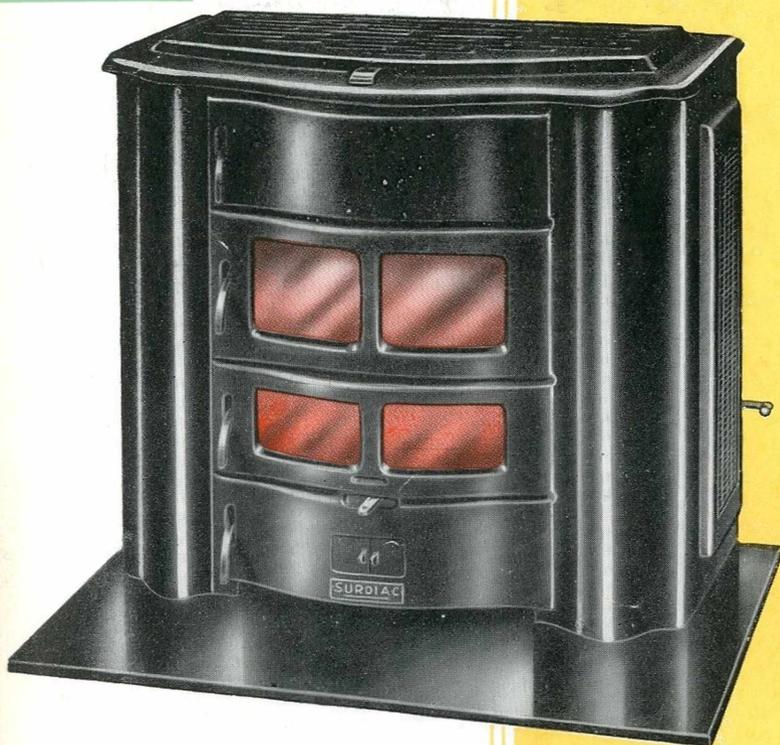


Récupérateur à 7 éléments du modèle Super Surdiac n° 5.



Foyer SUPER SURDIAC modèle n° 5.

CARACTÉRISTIQUES	MOD.	CARACTÉRISTIQUES	MOD.
	5		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 : M ³	300	225	Gobelet de tirage Ø .m/m	105	105
Calories heure	7200	5400	Distance du sol au centre du gobelet de tirage .m/m	245	210
Hauteur .m/m	675	640	Poids kgs	116	104
Largeur .m/m	720	650	Consommation moyenne par 24 heures kgs	12	10
Saillie .m/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).

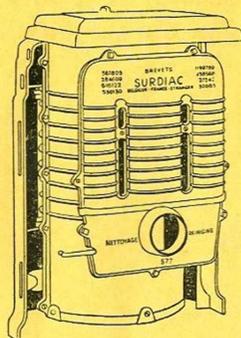
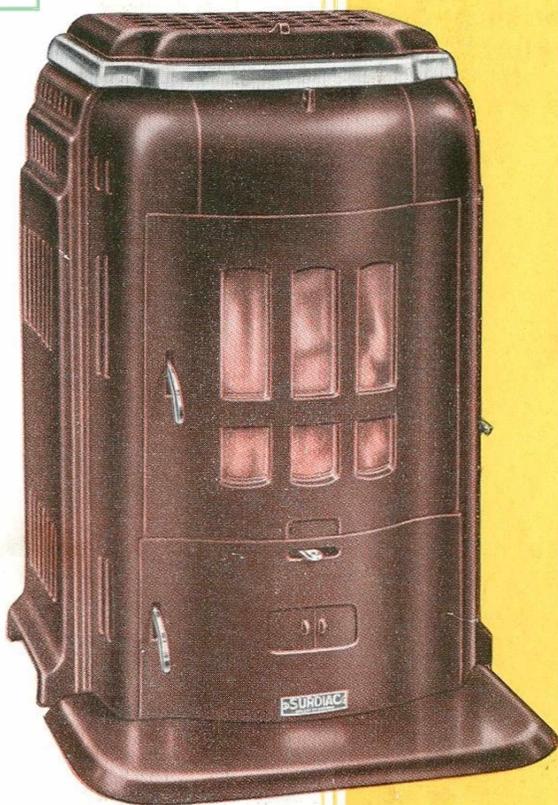


Intérieur d'un foyer « SURDIAC » type 5 (à surface de radiation amplifiée).



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



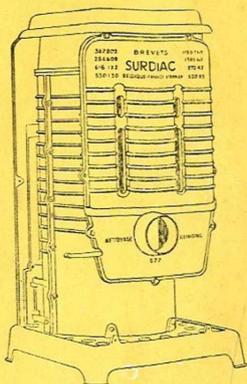


Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 3 et n° 4.

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	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.

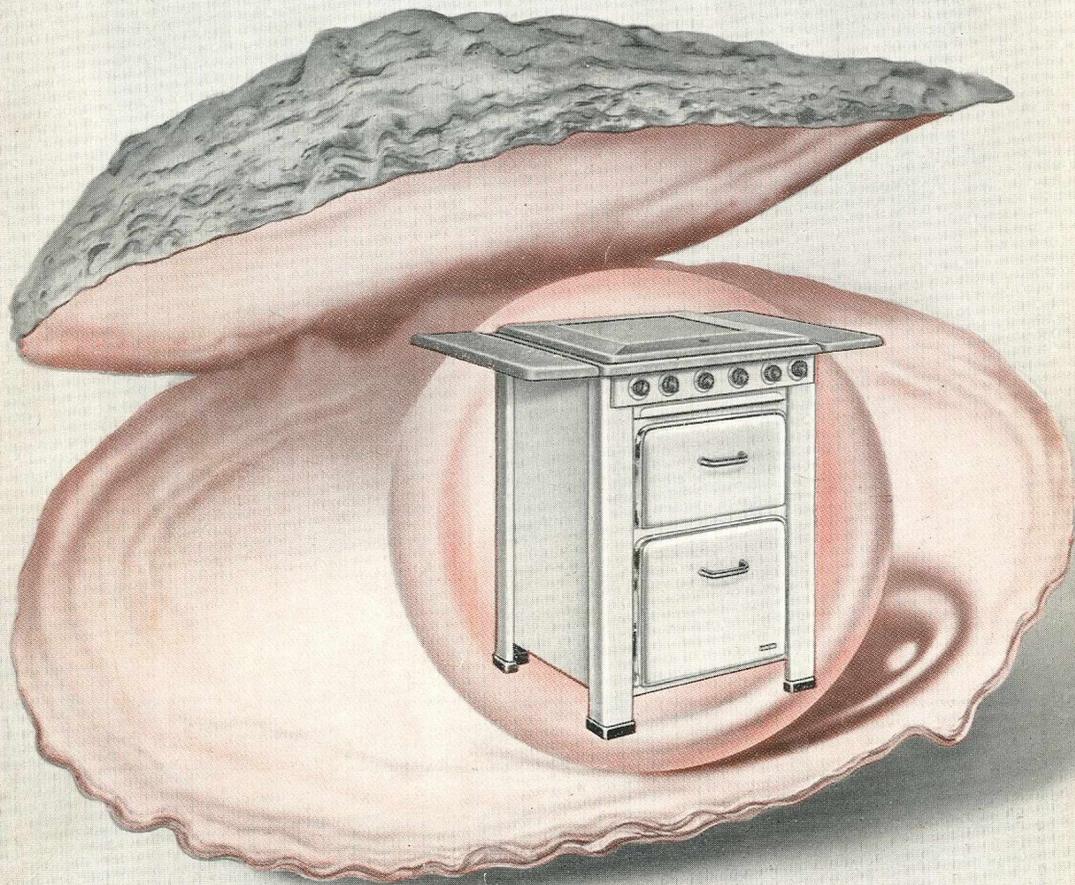
Ces appareils sont livrés en
émail teinté brune ou noire
et en exécution polie laquée
glacée noire.



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	119	165
Hauteur	.m/m	838	kg		
Largeur	.m/m	455	Consommation moyenne par 24 heures	10 kg.	16 kg.
Saillie	.m/m	442	Dimension du combustible ap- proprié	15/20 à 30/50	20/30 à 50/80
Gobelet de tirage Ø	.m/m	105			

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



Handwritten blue ink notes:

400
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



SURDIAC

LE ROI DU CHAUFFAGE