



SURDIAC

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



USINES SURDIAC
SOCIÉTÉ ANONYME



USINES SURDIAC

1 à 19, rue ÉMILE PATHÉ — FOREST-BRUXELLES — TÉLÉPHONES : 44.73.68 - 43.62.44

POUR LA FRANCE

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

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

DESCRIPTION DU SURDIAC



Le SURDIAC (Médaille d'Or, Diplôme d'Honneur, Grands Prix 1921, 1923, 1935, 1937, 1952) 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 clairs 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 interchangeable, toutes sont numérotées et peuvent s'obtenir dans nos dépôts en Belgique, en France et à l'étranger.

Plus de 550.000 SURDIAC (décembre 1957) sont actuellement en usage de par le monde, plusieurs milliers de ces SURDIAC qui ont été livrés, il y a plus de 35 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 réchauffeurs 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.

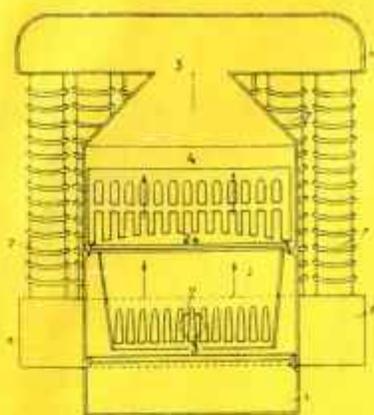


Fig. I. — Vue de face l'ensemble du dispositif breveté.

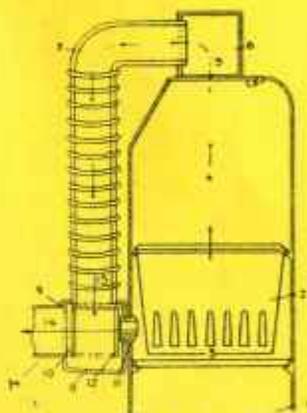


Fig. II. — Elevation latérale montrant la disposition du collecteur récupérateur breveté.



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

SURDIAC

Reproduction du dispositif spécial de réglage SURDIAC

Le brevet SURDIAC à double ou à triple registre régularise parfaitement des gaz et assure la distribution idéale et la répartition parfaite des calories. Il est caractérisé par une sensibilité extrême des clés et par l'absence 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).

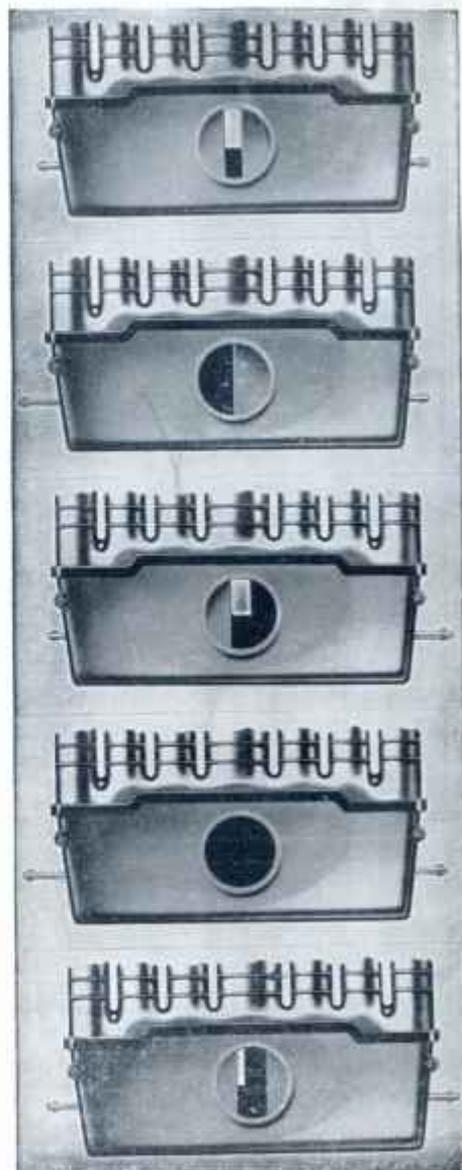
I. — **Position de fonctionnement en veilleuse** : les deux clés entièrement fermées.

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 et n° 35.

(Le modèle n° 35 possède
une grille tiroir centrale).



Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 11, n° 21
et n° 35.

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES			CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES		
	11	21	35		11	21	35
Capacité de chauffage : M ²	150	175	225	Distance du sol au centre du gobelet de tirage . . .	180	210	230
Calories heures max.	6900	8050	10350	Poids kgs	76	80	87
Hauteur m/m	645	685	720	Consommat. moyenne par 24 heures	7 kg.	8 kg.	10 kg.
Largeur m/m	520	545	575	Dimension du combustible approprié	15/20 à 25/35	15/20 à 25/35	15/20 à 30/50
Saillie m/m	415	430	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 ²	125	200	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	200	204
Calories heure max	5750	9200	Poids kgs	70	82
Hauteur m/m	665	705	Consommation moyenne par 24 heures	6 kg.	9 kg.
Largeur m/m	545	600	Dimension du combustible approprié	15/20 à 25/35	15/20 à 25/35
Saillie m/m	360	410			
Gobelet de tirage Ø m/m	105	105			



Foyer SURDIAC
modèles n° 14T
et n° 34 T.

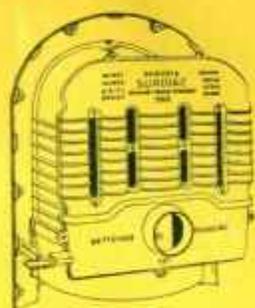
avec taque chauffante permettant
l'usage culinaire occasionnel.
Brevets n° 437.160-902.697-56372

CARACTÉRIS- TIQUES	MODÈLES		CARACTÉRIS- TIQUES	MODÈLES	
	14T	34T		14T	34T
Capacité de chauffage : M ² . .	125	200	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	200	204
Calories heure max.	5750	9200	Poids kg	70	82
Hauteur . . . m/m	665	705	Consommation moyenne par 24 heures	6 kg.	9 kg.
Largeur . . . m/m	545	600	Dimension du combustible approprié	15/20 à 25/35	15/20 à 25/35
Saillie . . . m/m	360	410			
Gobelet de tirage Ø m/m	105	105			



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

SURDIAC



Récupérateur à 5 éléments
du modèle n° 45.

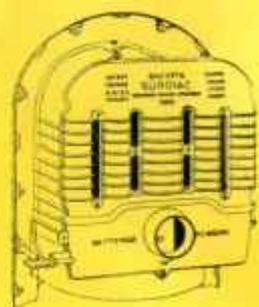
CARACTÉRISTIQUES	MOD.	CARACTÉRISTIQUES	
	45		
Capacité de chauffage m ²	300	Distance du centre du gobelet	
Calories heure max.	13800	Poids	120
Hauteurm/m	755	Consomm. moyenne par 24 heures	12 kg.
Largeurm/m	610	Dimension du combus- tible approprié	20/30 à 50/80
Sailliem/m	485		
Gobelet de tirage Øm/m	111		



FOYER SURDIAC
modèle n° 45.



Foyer
SUPER SURDIAC
modèle n° 7.



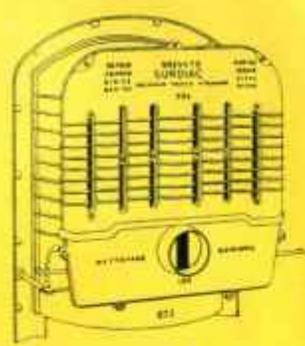
Recuperateur à 5 éléments du
modèle Super Surdiac n° 7.

CARACTÉRISTIQUES	MOD. 7	CARACTÉRISTIQUES	MOD. 7
Capacité de chauffage : M ²	400	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	260
Calories heure max.	18400	Poids kgs	125
Hauteur m/m	800	Consommation moyenne par 24 heures	14 kg.
Largeur m/m	650	Dimension du combustible approprié	20/30 à 50/80
Saillie m/m	505		
Gobelet de tirage Ø m/m	111		

SURDIAC



ULTIMHEAT
VIRTUAL MUSEUM



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 ²	425	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	270
Calories heure max.	19500	Poids kgs	133
Hauteur m/m	825	Consommation moyenne par 24 heures.	14 kg.
Largeur m/m	690	Dimension du combustible approprié	20/30 à 50/80
Saillie m/m	475		
Gobelet de tirage Ø m/m	111		





Foyer Buffet SURDIAC
Modèle n° 4 et 4 C.

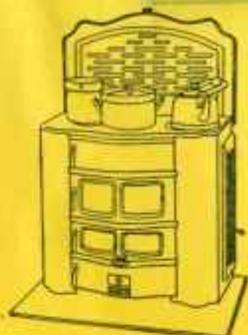
Cet appareil peut être obtenu
avec porte à mica poli laquée noire
(n° 4) ou chromée (n° 4 C).



Foyer Buffet n° 4 et 4 C.
en position
pour l'usage culinaire.

CARACTÉRISTIQUES	MOD.	CARACTÉRISTIQUES	MOD.
	4-4C		4-4C
Capacité de chauffage : M ³	200	Gobelet de tirage m/m	105
Calories heures max.	9200	Distance du sol au centre du gobelet de tirage m/m	235
Hauteur m/m	650	Poids kgs	108
Largeur m/m	530	Consommation moyenne par 24 heures .	9 kg.
Saillie m/m	440	Dimension du combustible approprié .	12/22 à 30/50
Dimensions de la taque m/m	375x440		
Dimensions de la plaque du sol m/m	540x635		





Foyer Buffet n° 2 et n° 3
en position
pour l'usage culinaire.

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

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES		CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	
	2	3		2	3
Capacité de chauffage : M ² . . .	225	300	Gobelet de tirage Ø . . . m/m	105	105
Calories heures max.	10350	13800	Distance du sol au centre du gobelet de tirage. . . . m/m	210	245
Hauteur. m/m	650	680	Poids kgs	104	116
Largeur. m/m	650	720	Consommation moyenne par 24 heures kgs	10	12
Saillie. m/m	420	445	Dimension du combustible approprié	12/22 à 30/50	12/22 à 50/80
Dimensions de la taque . . . m/m	630x375	700x400			
Dimension de la plaque du sol m/m	460x710	550x790			



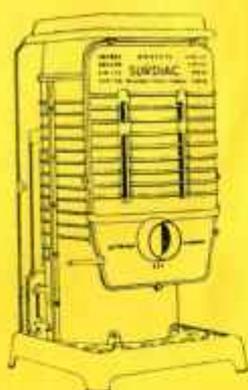
Récupérateur à 3 éléments
des modèles n° 3 et n° 4.

Cheminée SURDIAC
modèles n° 3 et n° 4.

Ces appareils sont livrés en
émail teinte brune.

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES		CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	
	3	4		3	4
Capacité de chauffage : M ²	175	275	Distance du sol au centre du gobelet de tirage	265	290
Calories heure max.	8050	12650	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			

SURDIAC



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

Colonnes SURDIAC
modèles n° 3 et n° 5.

Ces appareils sont livrés
en émail teinte brune.



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 max.	12650	18400	Poids	119	165
Hauteur.m/m	838	980	Consommation moyenne par 24 heures	10 kg.	16 kg.
Largeurm/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 Øm/m	105	118			

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).



SURDIAC



Demandez notre catalogue détaillé
des cuisinières au charbon
ainsi que des cuisinières et réchauds
au gaz de ville et gaz en bouteilles.



SURDIAC

LE ROI DU CHAUFFAGE