

LE CHAUFFAGE PAR CATALYSE



Catrex

Catrex

Catrex

Catrex

Catrex

RADIATEUR AUTONOME
NE NECESSITE NI
CHEMINEE NI INSTALLATION

Catrex

CHAUFFE CUISINE SALLE A MANGER
CHAMBRE SALLE DE BAINS
BUREAU GARAGE CARAVANE

Catrex

CHAUFFE UNE PIECE DE 100 M³
EN CONSOMMANT 1 LITRE
D'ESSENCE POUR 8 HEURES DE MARCHE

Catrex

FONCTIONNE A L'ESSENCE C
EN VENTE CHEZ LES MARCHANDS
DE COULEURS & AUX POSTES D'ESSENCE

Catrex

PRESENTE TOUTES GARANTIES
DE SECURITE A SUBI AVEC SUCCES LES
ESSAIS DES LABORATOIRES OFFICIELS

REPLIR LE RESERVOIR. ENLEVER LE COUVERCLE NOIR
BRANCHER 10 MINUTES LA PRISE DE COURANT. DEBRAN-
CHER. L'APPAREIL FONCTIONNE. A DEFAUT DE PRISE DE
COURANT, ARROSER AVEC UN VERRE D'ALCOOL ET
ENFLAMMER. POUR ETEINDRE, REPLACER LE COUVERCLE
NOIR BIEN A FOND.

Catrex

CHAUFFE SANS FLAMME
SANS FUMEE SANS ODEUR
PROPRETE ABSOLUE

Catrex

MONTE SUR ROULETTES VOUS
ACCOMPAGNERA PARTOUT OU VOUS
AUREZ BESOIN DE CHALEUR

Catrex

DANS LE COFFRE DE
VOTRE VOITURE VOUS
SUIVRA EN WEEK-END

Catrex

POSSEDE UN RESERVOIR DE GRANDE
CAPACITE PERMETTANT 15 JOURS
DE MARCHE SANS REMPLISSAGE

Catrex

GRACE A SON EMAIL VITRIFIE
RESISTANT A LA CHALEUR CONSERVE
INDEFINIMENT SA BELLE PRESENTATION

Catrex

Catrex

Catrex

Catrex

Catrex



FABRIQUE PAR LABBE FRERES SAINT-FLORENT-SUR-CHER



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE
CONSERVATOIRE NATIONAL
DES ARTS ET MÉTIERS

PARIS, LE 10 Février 1954.

LABORATOIRE D'ESSAIS

292, RUE S^T-MARTIN - PARIS (3^e)
TÉLÉPH.: TURBIGO 71-20 - 71-21

PROCÈS-VERBAL DE L'ESSAI N° 117 447

JML

REÇU N° 48554

DEMANDÉ PAR Cie des Anciens Etablissements Lebbé Frères

SAINTE-FLORENTE
(Cher)

ENREGISTRÉ LE 5 Février 1954.

ESSAI D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE INDÉPENDANT.

Nature et description sommaire de l'appareil présenté.

Un appareil de chauffage dénommé "CATHEX", constitué essentiellement par un élément chauffant circulaire garni d'amiante et de mousse de platine placé au-dessus d'un récipient à essence et communiquant avec ce dernier. Le chauffage préalable de l'appareil au moment de la mise en route est assuré au moyen d'une résistance chauffante blindée noyée dans la masse catalysante et alimentée sous 110 volts.

La puissance annoncée pour l'appareil était de 1800 calories/heure. L'appareil était chargé d'essence C (indication du demandeur) et muni de son cordon de démarrage.

But de l'essai et mode opératoire.

L'essai avait pour but :

- 1°) d'établir si l'appareil dans les conditions de marche normale dégageait une quantité toxique d'oxyde de carbone ;
- 2°) de déterminer, dans les mêmes conditions, la quantité d'anhydride carbonique dégagée par l'appareil ;
- 3°) de déterminer la puissance de chauffe de l'appareil exprimée en millithermes/heure et sa consommation horaire de combustible.

A cet effet, l'appareil a été mis en état de marche normale. Après 1 heure de fonctionnement, l'appareil en état de régime a été placé dans une salle close de 40 m³ environ et maintenu en fonctionnement pendant 5 heures consécutives. Après cette période de fonctionnement, on a dosé dans l'atmosphère de la salle d'essai l'oxyde de carbone par la méthode au chlorure de palladium et l'anhydride carbonique par absorption à la potasse.

La reproduction intégrale des
Procès-Verbaux d'Essais sous forme
de fac-similé photographique est
seule autorisée. Des duplicata au-
thentifiés sont délivrés sur demande
au prix de 300 francs par page

.../...

On a déterminé par pesée la consommation totale de combustible pendant la période d'essai et on en a déduit la consommation moyenne à l'heure et la puissance de chauffe. A titre de contrôle du dosage direct, on a déterminé par le calcul la quantité d'anhydride carbonique dégagée par le combustible effectivement brûlé.

La qualification toxicologique de l'atmosphère a été indiquée d'après les qualifications-types du Laboratoire de Toxicologie de la Préfecture de Police.

Résultats.

Les résultats obtenus dans les conditions ci-dessus indiquées et valables exclusivement pour l'exemplaire d'appareil remis au Laboratoire dans l'état où il se trouvait au moment des essais et pour les modalités opératoires relatives, ont été les suivants :

Consommation de combustible (en grammes à l'heure)	198
Température moyenne de la salle d'essai (degrés C)	20
Puissance de chauffe (en millithermes/heure)	2250

Teneur de l'atmosphère d'une salle close de 40 m ³ après 5 heures de fonctionnement	Anhydride carbonique (% en volume)	3,1	(inférieur à 1/100 000, limite de sensibilité de la méthode)

Qualification toxicologique de l'atmosphère, du fait de l'oxyde de carbone

Sans danger



VU :
Le Directeur du
Laboratoire d'Essais,

Le Chef de Service Principal des Essais,
Chef du Service des Essais de Chimie,