

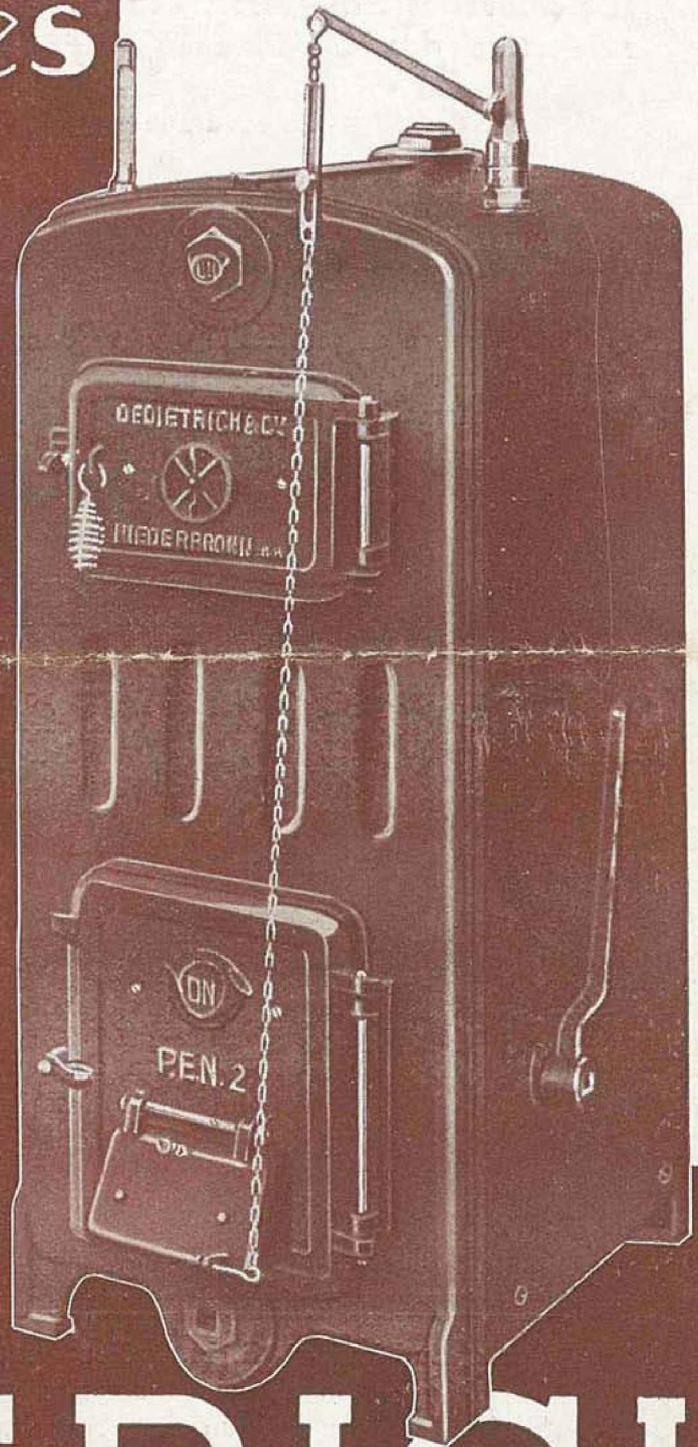
les  
nouvelles  
chaudières

P.E.N

1 ET 2



DE  
DIETRICH



J. PRIGENT

REPRÉSENTANT

29, Rue Petite-Besse

NANTES - Tél.: 163.98

1938



# LES NOUVELLES CHAUDIÈRES « DE DIETRICH »

## P. E. N.

Ces nouvelles chaudières, construites avec tout le soin qui a fait la réputation des CHAUDIÈRES „DE DIETRICH“, s'imposent par leurs

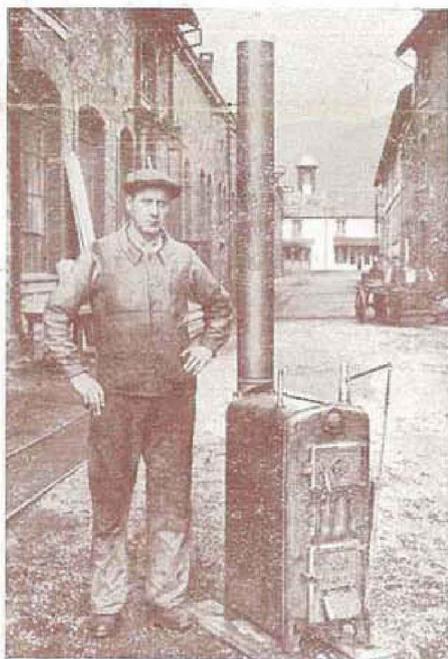
### CARACTÉRISTIQUES

#### ROBUSTESSE INCOMPARABLE

Les éléments sont indéformables, en raison de leur grande épaisseur (110 mm); le nombre de joints s'en trouve donc diminué.

Les parois, en fonte spéciale «Niederbronn», sont épaisses de 5 mm et de forme très simple.

Toutes les pièces susceptibles de rouille à l'usage, sont en bronze et laiton. Les panneaux de façade sont tubulaires, d'où grande résistance à la rupture.



#### SOUPLESSE • NERVOSITÉ

Les chaudières P. E. N. sont construites pour pouvoir répondre instantanément à la demande en calories, quel que soit le tirage disponible.

Sur une cheminée courante, 1 heure après l'allumage, cette chaudière débite 29.300 calories au m<sup>2</sup> de surface de chauffe.

(Voir page suivante essais officiels de l'A. A. P. A. V.)

Même dans les circonstances les plus défavorables lors de l'essai représenté ci-contre, en plein air, sur une simple cheminée en tôle de 1 m 43 de hauteur, le débit a atteint 16.900 calories au m<sup>2</sup> de surface de chauffe.

#### ÉCONOMIE • RENDEMENT

Les chaudières P. E. N. brûlent, entre autre, le gailletin anthraciteux français 50/80 mm, qui à l'heure actuelle est le combustible le moins cher à l'achat. Elles le brûlent avec un excellent rendement grâce au double écran d'eau qui utilise au maximum les calories disponibles.

#### A L'ALLURE DU CATALOGUE:

Ce rendement atteint 70 % en moyenne.

Il se trouve porté à 76 % quand la chaudière est placée en appartement.



## FACILITÉ DE CONDUITE ET D'ENTRETIEN

Les chaudières P. E. N. ont un foyer à grande capacité de combustible, qui leur assure une marche de longue durée sans rechargement, ni surveillance.

### **L'ENTRETIEN** de ces chaudières est insignifiant :

toutes les surfaces directes des chaudières P. E. N. sont lisses et facilement accessibles; il n'y a pas de surfaces indirectes, susceptibles de s'encrasser.

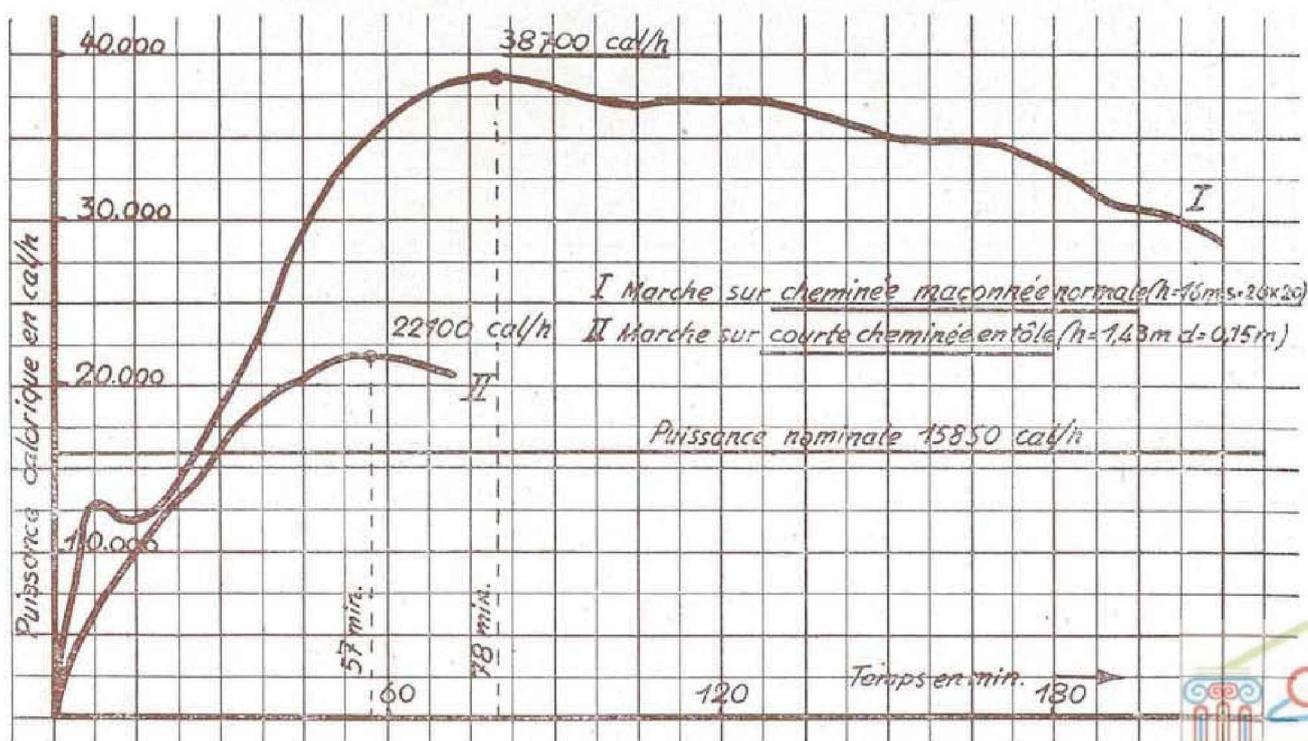
**LA GRILLE** est largement dimensionnée, assurant ainsi une combustion parfaite à toutes les allures.

## ENVELOPPE CALORIFUGÉE

Les chaudières P. E. N. peuvent être livrées avec une enveloppe calorifugée, les tôles doublées de feutre évitent toutes pertes de calories lorsque la chaudière est placée dans un local qui ne doit pas être chauffé.

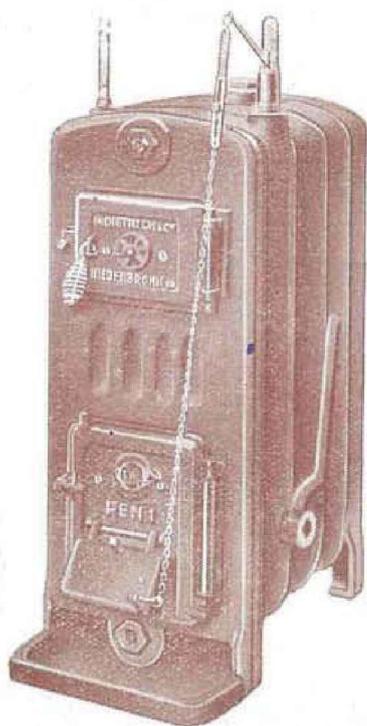


Schéma extrait des essais officiels de souplesse de la chaudière P. E. N. I N°15

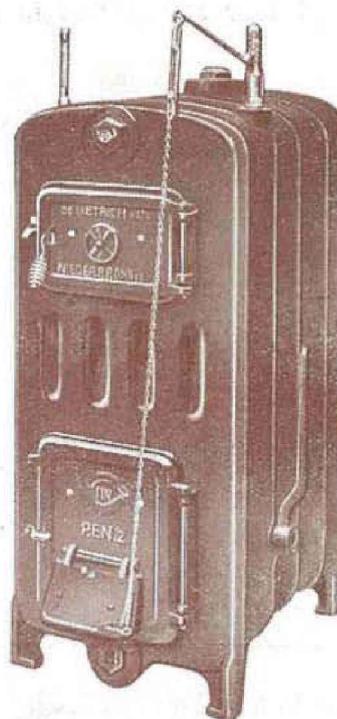


# CHAUDIÈRES « DE DIETRICH »

P. E. N. 1



P. E. N. 2



## CARACTÉRISTIQUES

N <sup>os</sup>	Surface de chauffe conventionnelle m <sup>2</sup>	Surface de grille m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Surface de radiation extérieure m <sup>2</sup>	Contenance		Poids d'expédition env. kgs
					eau litres	combustible litres	
13	0.80	0.048	9600	1.0	19	20	127
14	1.06	0.072	12700	1.2	23	33	157
15	1.32	0.096	15850	1.4	28	46	187
16	1.58	0.120	19000	1.6	33	59	217
24	1.80	0.090	21600	1.7	31	54	238
25	2.14	0.120	25700	2.0	37	75	285
26	2.48	0.150	29800	2.3	43	96	332
27	2.82	0.180	33900	2.6	49	117	379

Sur demande spéciale nous pouvons fournir les chaudières P. E. N. 17 et P. E. N. 28

### ORIFICES P. E. N. 1

- 1 départ arrière 50 × 60 (2")
- 1 départ dessus 66 × 76 (2½")\*
- 1 retour arrière 50 × 60 (2")
- 1 retour arrière 33 × 42 (1¼")

### ORIFICES P. E. N. 2

- 1 départ arrière 66 × 76 (2½")
- 1 départ dessus 66 × 76 (2½")
- 1 retour arrière 66 × 76 (2½")
- 1 retour arrière 33 × 42 (1¼")

### Sur chaque type de chaudière:

- 1 orifice en 26/34 (1") pour régulateur de tirage
- 1 orifice en 15/21 (½") pour thermomètre
- 1 réducteur pour robinet de vidange

\* pour la P. E. N. 13 ce départ est en 50 × 60 (2")