

IDEAL - Standard

RADIATEURS  
CHAUDIÈRES  
ACCESSOIRES

"IDEAL"



1936



E.C. Pulses

T.D = 80° T.E = 76° Chute 12° 1/2 ch 6 T.M = 70

70-15 = 55	440	412	
70-16 = 54	432	405	378
70-18 = 52	416	390	364
70-20 = 50	400	375	350
	N <sup>o</sup> 2 / 8	N <sup>o</sup> 4 / 7.5	N <sup>o</sup> 6 / 7

T.D. = 85 T.E = 80 chute 12 1/2 ch 6 T.M = 74

74-15	59	472	330
74-16	58	464	320
74-18	56	448	310
74-20	54	432	300
		N <sup>o</sup> 2 / 8	Tote / 5.56

## Circulation Naturelle

T.D = 85°    TE = 78°    chute 20°    1/2 ch = 10    TM = 68

68 - 15 = 53	424	397	371
68 - 16 = 52	416	390	364
68 - 18 = 50	400	375	350
68 - 20 = 48	384	360	336
	N°2 = 8	N°4 = 7.5	N°6 = 7

2.87 7-4-107 Cuisine    3,45 x 3,40 x 2,80 = 1640 } 1111  
 4.20 14-4-93 Séjour    ~~3,45 x 3,40~~ x 1,80 = 2700 } 1638  
 3.15 15-4-65 chambre 3,45 x 3,40 x 2,80 = 1640 } 1227  
 10,22 11-6-93 Escalier  
 8-4-93 ch.  
 9-4-93 ch.  
 8-4-93 S. d'entr.

## Circulation Naturelle.

T.D. = 90    TE = 80    - 1/2 ch  $\frac{20}{2}$  = 10    TM = 70

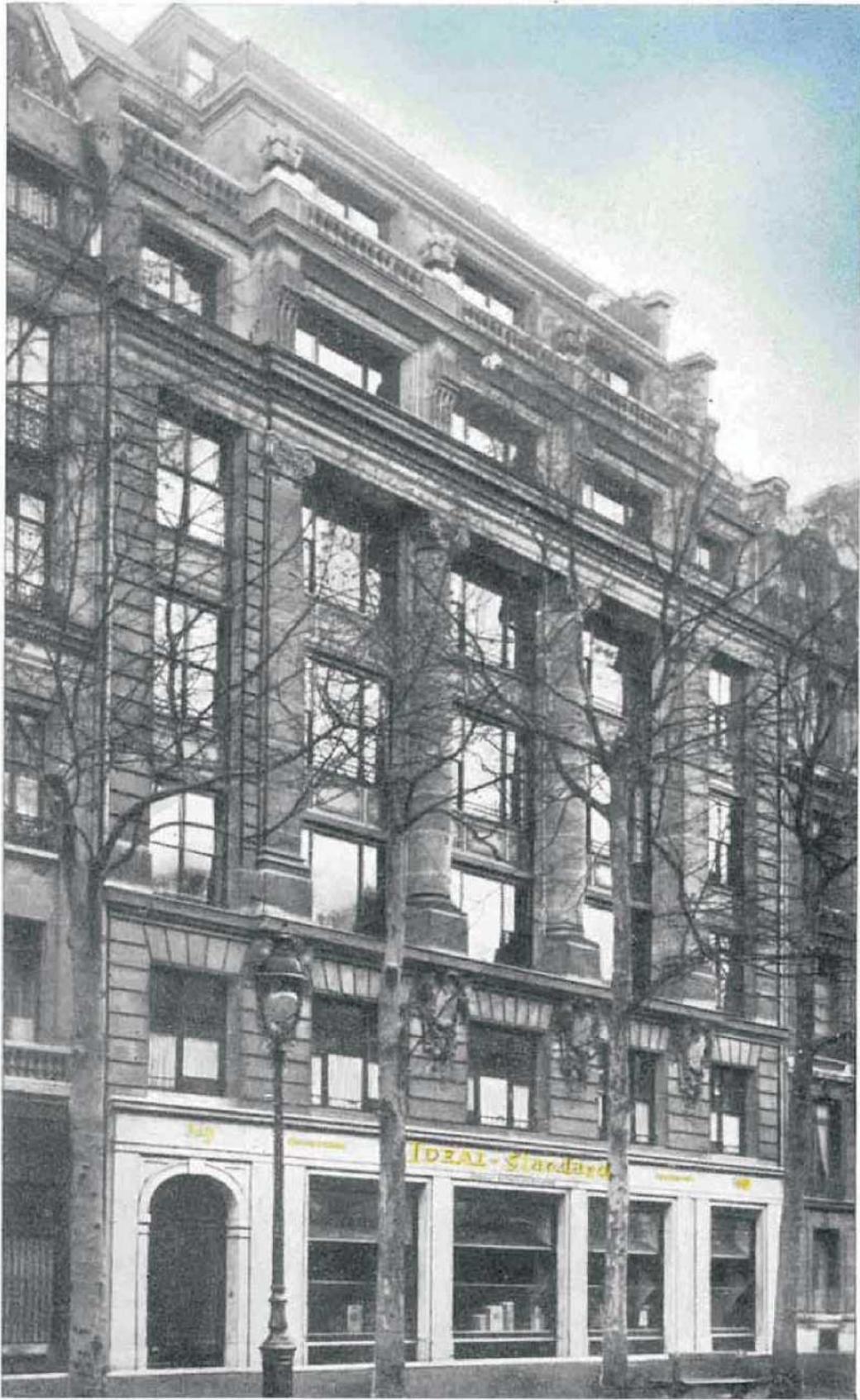
70 - 15 = 55	440	412	385
16 = 54	432	405	378
18 = 52	416	390	364
20 = 50	400	375	350
	N°2	N°4	N°6

**RADIATEURS  
CHAUDIÈRES  
ACCESSOIRES**

**"IDEAL"**



1 9 5 6



SIÈGE SOCIAL

# IDEAL - Standard

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 2.942.085.000 FRF

SIÈGE SOCIAL ET SALLE D'EXPOSITION  
149, BOULEVARD HAUSSMANN - PARIS

ADRESSE  
TÉLÉGRAPHIQUE  
IDEALSTAN PARIS

TÉLÉPHONE  
BALZAC 11-50  
10 LIGNES GROUPÉES

## LYON

BUREAUX ET SALLE D'EXPOSITION :  
1, RUE DE LA RÉPUBLIQUE

## MARSEILLE

BUREAUX ET SALLE D'EXPOSITION :  
26, COURS LIEUTAUD  
DÉPOT : 36, BOULEVARD MICHELET

## BORDEAUX

BUREAUX ET SALLE D'EXPOSITION :  
128, COURS D'ALSACE-LORRAINE  
DÉPOT : 67 & 68, QUAI DE QUEYRIES

## TOULOUSE

DÉPOT ET SALLE D'EXPOSITION :  
99, BOULEVARD DE LA MARQUETTE

## USINES

DOLE (JURA)  
AULNAY-SOUS-BOIS (S.-ET-O.)  
DAMMARIE-LES-LYS (S.-ET-M.)  
BLANC-MESNIL (S.-ET-O.)  
ARGENTEUIL (S.-ET-O.)  
CLICHY (SEINE)

CATALOGUE N° 35

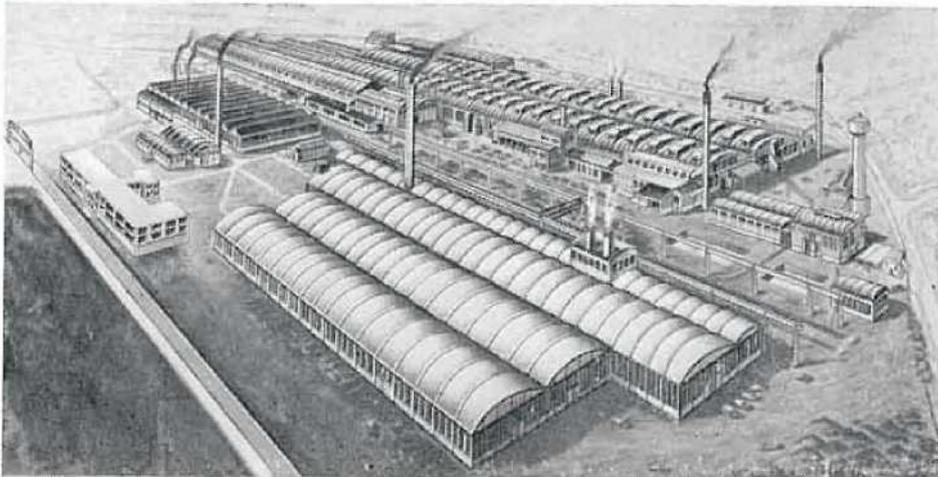
JUILLET 1956



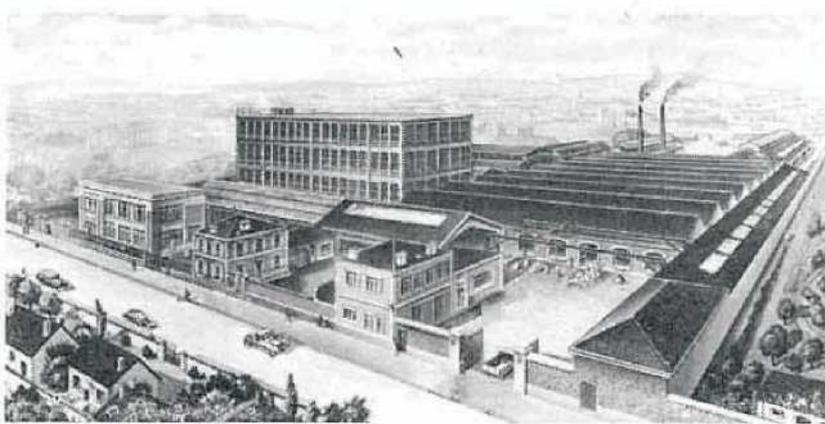
---

# USINES IDEAL - Standard

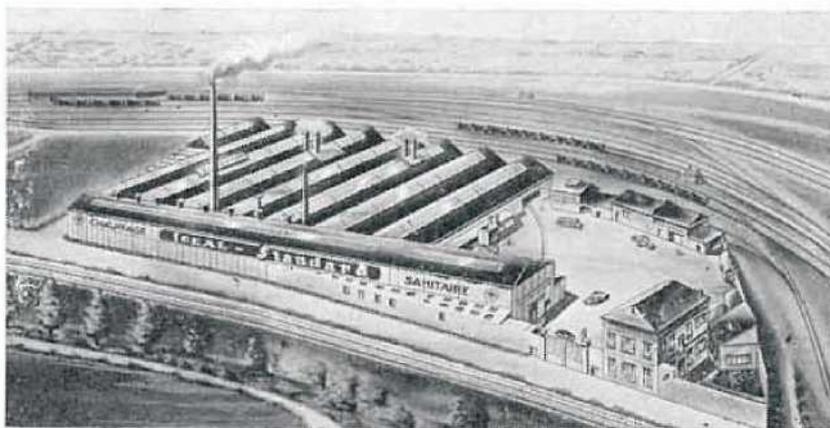
---



AULNAY-SOUS-BOIS



CLICHY



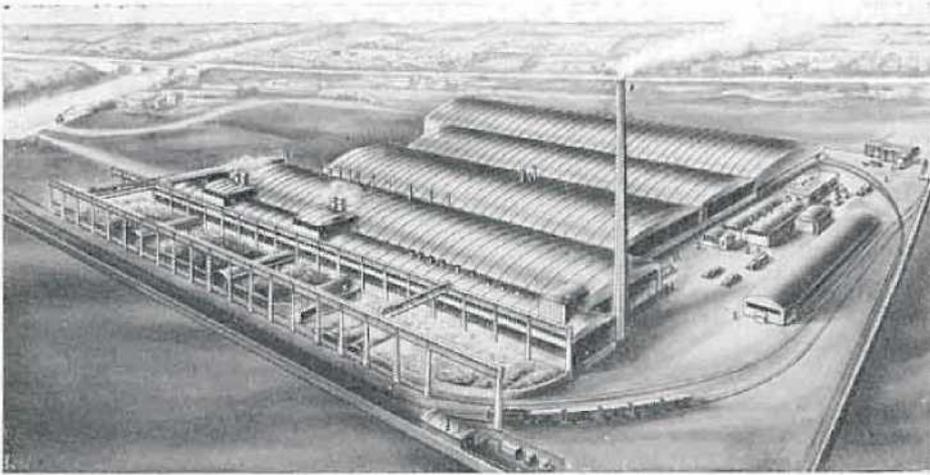
ARGENTEUIL



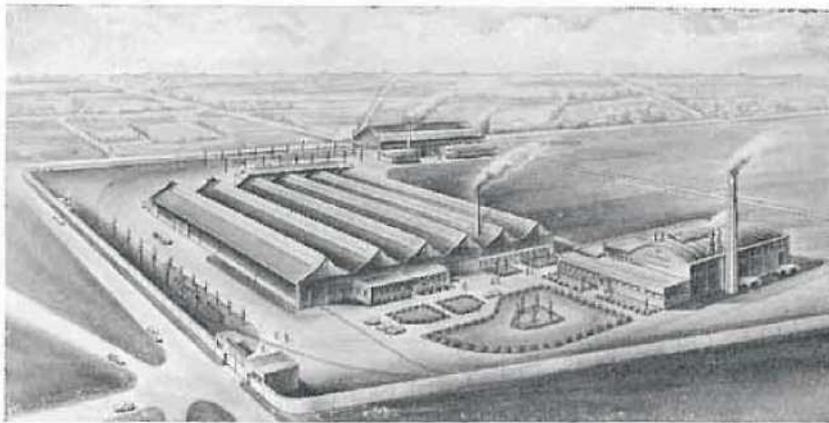
---

# USINES IDEAL - Standard

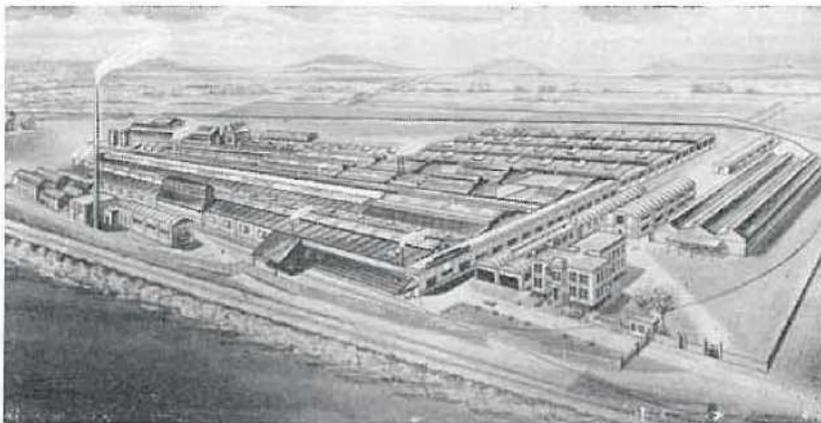
---



DAMMARIE-LES-LYS



BLANC-MESNIL



DOLE



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

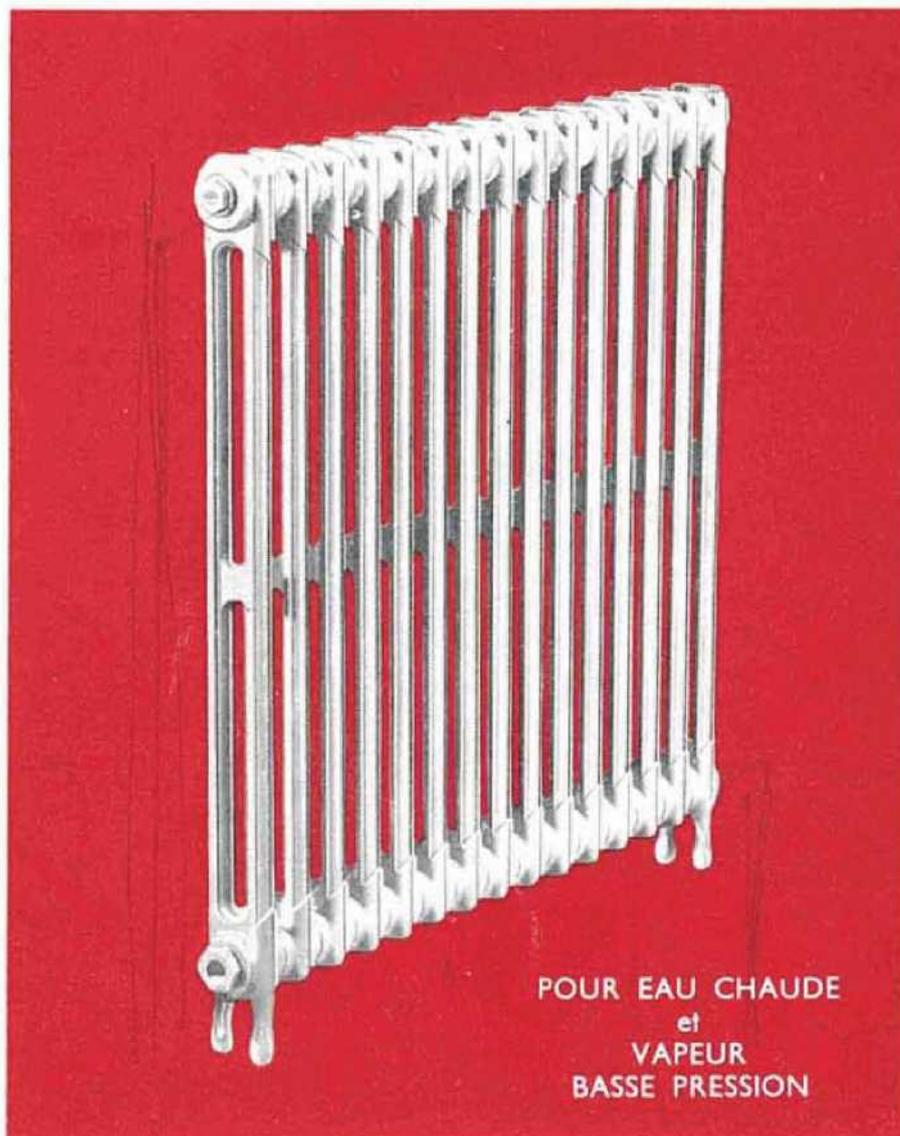


RADIATEURS  
"IDEAL"



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

## RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 2



Sauf avis contraire, ces radiateurs sont livrés avec pieds. **Sur demande**, ils peuvent être fournis sans pieds (Consoles et Supports, page 19).

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de 26/34.

Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon fileté à gauche.



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

## RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 2

en cm

0,16  
0,32  
0,48  
0,64  
0,80  
0,96  
1,12  
1,28  
1,44  
1,60  
1,76  
1,92  
2,08  
2,24  
2,40  
2,56  
2,72  
2,88  
3,04  
3,20

Nombre de Sections	Longueur des radiateurs mètres	SURFACE CHAUFFANTE		
		Hauteur 0 <sup>m</sup> 76 m <sup>2</sup>	Hauteur 0 <sup>m</sup> 61 m <sup>2</sup>	Hauteur 0 <sup>m</sup> 46 m <sup>2</sup>
1	0,05	0,125	0,095	0,070
2	0,10	0,250	0,190	0,140
3	0,15	0,375	0,285	0,210
4	0,20	0,500	0,380	0,280
5	0,25	0,625	0,475	0,350
6	0,30	0,750	0,570	0,420
7	0,35	0,875	0,665	0,590
8	0,40	1,000	0,760	0,560
9	0,45	1,125	0,855	0,630
10	0,50	1,250	0,950	0,700
11	0,55	1,375	1,045	0,770
12	0,60	1,500	1,140	0,840
13	0,65	1,625	1,235	0,910
14	0,70	1,750	1,330	0,980
15	0,75	1,875	1,425	1,050
16	0,80	2,000	1,520	1,120
17	0,85	2,125	1,615	1,190
18	0,90	2,250	1,710	1,260
19	0,95	2,375	1,805	1,330
20	1,00	2,500	1,900	1,400
Hauteur totale .....		760	610	460
Hauteur sans pieds .....		700	559	409
Entr'axe des connexions .....		650	500	350
Contenance d'eau par section. lit.		0,375	0,260	0,200
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .....		80	80	80
Largeur..... 67 mm				
Poids net : environ 25 kg par m <sup>2</sup> de surface chauffante.				

A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Sur demande et avec supplément de prix, ces radiateurs peuvent être fournis recouverts d'une couche de peinture par immersion.

Au-dessus de 30 sections, nous expédions en 2 parties les Radiateurs «IDEAL NEO-CLASSIC» n°2.



## RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 4



POUR EAU CHAUDE  
et  
VAPEUR  
BASSE PRESSION



Sauf avis contraire, ces radiateurs sont livrés avec pieds normaux. **Sur demande**, ils peuvent être fournis sans pieds (Consoles et Supports, page 19). **Moyennant supplément de prix**, avec pieds hauts de 11 cm, sauf pour le modèle de 0 m 33.

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de :

- 26/34 pour radiateurs de 0 m 61 et 0 m 46.
- 33/42 pour ceux de 0 m 93, 0 m 78 et 0 m 33.

Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon fileté à gauche.



# RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 4

Nombre de sections	LONGUEUR		SURFACE CHAUFFANTE				
	des rad. de 0 <sup>m</sup> 93 et 0 <sup>m</sup> 78	des autres radiateurs	Haut. 0 <sup>m</sup> 93	Haut. 0 <sup>m</sup> 78	Haut. 0 <sup>m</sup> 61	Haut. 0 <sup>m</sup> 46	Haut. 0 <sup>m</sup> 33
	mètres	mètres	m <sup>2</sup>				
1	0,055	0,05	0,30	0,24	0,19	0,14	0,10
2	0,110	0,10	0,60	0,48	0,38	0,28	0,20
3	0,165	0,15	0,90	0,72	0,57	0,42	0,30
4	0,220	0,20	1,20	0,96	0,76	0,56	0,40
5	0,275	0,25	1,50	1,20	0,95	0,70	0,50
6	0,330	0,30	1,80	1,44	1,14	0,84	0,60
7	0,385	0,35	2,10	1,68	1,33	0,98	0,70
8	0,440	0,40	2,40	1,92	1,52	1,12	0,80
9	0,495	0,45	2,70	2,16	1,71	1,26	0,90
10	0,550	0,50	3,00	2,40	1,90	1,40	1,00
11	0,605	0,55	3,30	2,64	2,09	1,54	1,10
12	0,660	0,60	3,60	2,88	2,28	1,68	1,20
13	0,715	0,65	3,90	3,12	2,47	1,82	1,30
14	0,770	0,70	4,20	3,36	2,66	1,96	1,40
15	0,825	0,75	4,50	3,60	2,85	2,10	1,50
16	0,880	0,80	4,80	3,84	3,04	2,24	1,60
17	0,935	0,85	5,10	4,08	3,23	2,38	1,70
18	0,990	0,90	5,40	4,32	3,42	2,52	1,80
19	1,045	0,95	5,70	4,56	3,61	2,66	1,90
20	1,100	1,00	6,00	4,80	3,80	2,80	2,00

Hauteur totale .....	mm	930	780	610	460	330
Hauteur sans pieds .....	mm	871	721	559	409	289
Entr'axe des connexions ..	mm	800	650	500	350	218
Contenance d'eau par section .....	lit.	1,00	0,80	0,52	0,43	0,45
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .....	mm	90	90	80	80	76

**Largeur..... 143 mm**  
Poids net : environ 25 kg par m<sup>2</sup> de surface chauffante.

7,500 61g 4,750 3,500

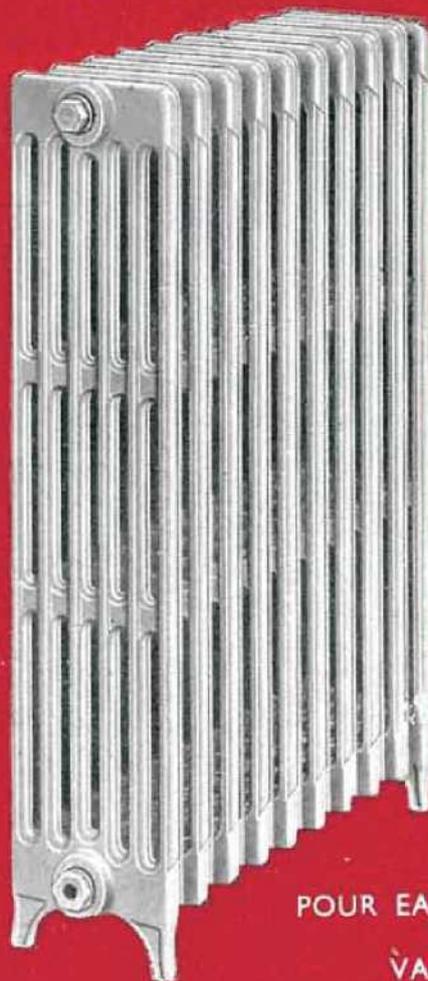
A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

**Sur demande et avec supplément de prix**, ces radiateurs peuvent être fournis recouverts d'une couche de peinture par immersion.

Au-dessus de 30 sections, nous expédions en 2 parties les Radiateurs «IDEAL NEO-CLASSIC» n° 4.



## RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 6



POUR EAU CHAUDE  
et  
VAPEUR  
BASSE PRESSION



Sauf avis contraire, ces radiateurs sont livrés avec pieds normaux. **Sur demande**, ils peuvent être fournis sans pieds (Consoles et Supports, page 19).

**Moyennant supplément de prix**, avec pieds hauts de 11 cm, sauf pour le modèle de 0 m 33.

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de :

- 26/34 pour radiateurs de 0 m 61 et 0 m 46.
- 33/42 pour ceux de 1 m 07, 0 m 93, 0 m 78 et 0 m 33.

Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon fileté à gauche.



# RADIATEURS "IDEAL NEO-CLASSIC" N° 6

Nombre de sections	LONGUEUR			SURFACE CHAUFFANTE					
	du radiat. de 1 <sup>m</sup> 07	des rad. de 0 <sup>m</sup> 93 et 0 <sup>m</sup> 78	des autres radiat.	Haut. 1 <sup>m</sup> 07	Haut. 0 <sup>m</sup> 93	Haut. 0 <sup>m</sup> 78	Haut. 0 <sup>m</sup> 61	Haut. 0 <sup>m</sup> 46	Haut. 0 <sup>m</sup> 33
	mètres	mètres	mètres	m <sup>2</sup>					
1	0,06	0,055	0,05	0,60	0,46	0,38	0,28	0,20	0,15
2	0,12	0,110	0,10	1,20	0,92	0,76	0,56	0,40	0,30
3	0,18	0,165	0,15	1,80	1,38	1,14	0,84	0,60	0,45
4	0,24	0,220	0,20	2,40	1,84	1,52	1,12	0,80	0,60
5	0,30	0,275	0,25	3,00	2,30	1,90	1,40	1,00	0,75
6	0,36	0,330	0,30	3,60	2,76	2,28	1,68	1,20	0,90
7	0,42	0,385	0,35	4,20	3,22	2,66	1,96	1,40	1,05
8	0,48	0,440	0,40	4,80	3,68	3,04	2,24	1,60	1,20
9	0,54	0,495	0,45	5,40	4,14	3,42	2,52	1,80	1,35
10	0,60	0,550	0,50	6,00	4,60	3,80	2,80	2,00	1,50
11	0,66	0,605	0,55	6,60	5,06	4,18	3,08	2,20	1,65
12	0,72	0,660	0,60	7,20	5,52	4,56	3,36	2,40	1,80
13	0,78	0,715	0,65	7,80	5,98	4,94	3,64	2,60	1,95
14	0,84	0,770	0,70	8,40	6,44	5,32	3,92	2,80	2,10
15	0,90	0,825	0,75	9,00	6,90	5,70	4,20	3,00	2,25
16	0,96	0,880	0,80	9,60	7,36	6,08	4,48	3,20	2,40
17	1,02	0,935	0,85	10,20	7,82	6,46	4,76	3,40	2,55
18	1,08	0,990	0,90	10,80	8,28	6,84	5,04	3,60	2,70
19	1,14	1,045	0,95	11,40	8,74	7,22	5,32	3,80	2,85
20	1,20	1,100	1,00	12,00	9,20	7,60	5,60	4,00	3,00
Hauteur totale .....	mm	1.070	930	780	610	460	330		
Hauteur sans pieds .....	mm	1.015	871	721	559	409	289		
Entr'axe des connexions ..	mm	943	800	650	500	350	218		
Contenance d'eau par section .....	lit.	2,40	1,50	1,30	0,75	0,57	0,67		
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .....	mm	90	90	90	80	80	76		
<b>Largeur .....</b>		<b>219 mm</b>							
<b>Poids net : environ 24 kg par m<sup>2</sup> de surface chauffante.</b>									

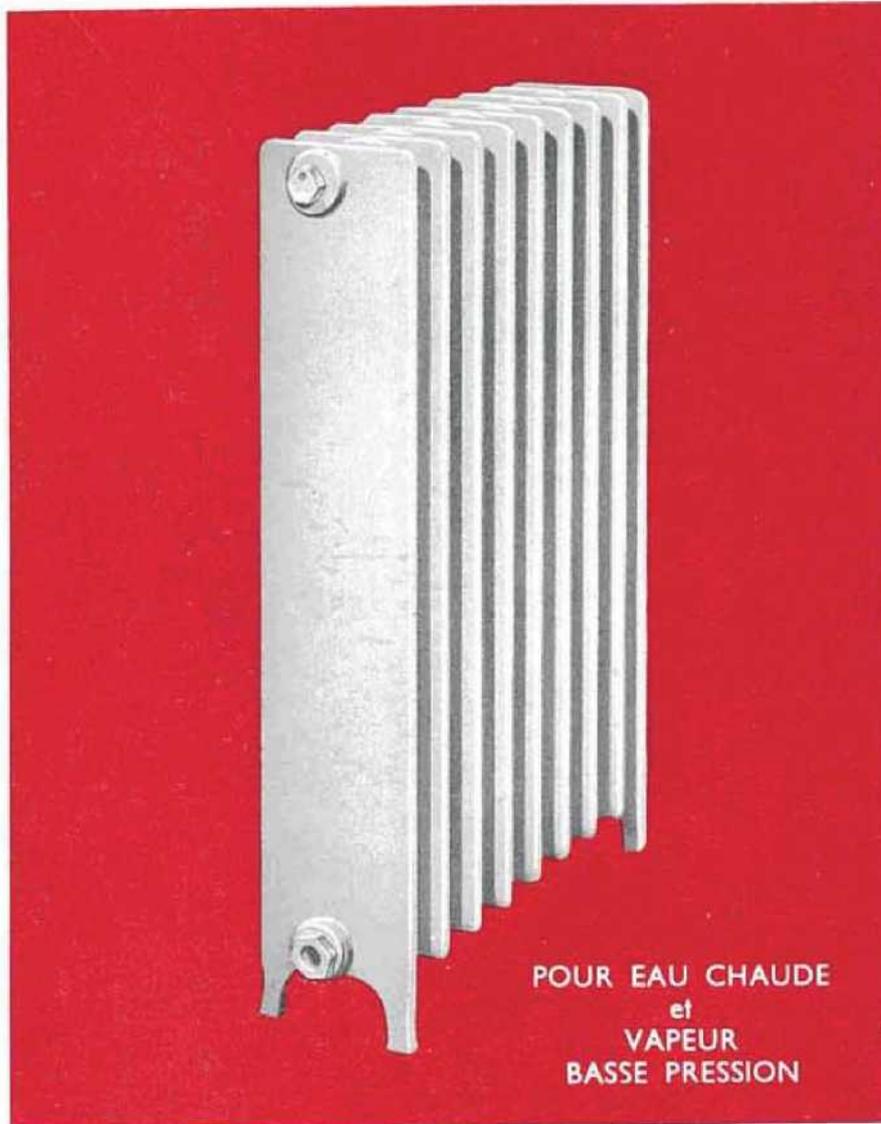
A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Sur demande et avec supplément de prix, ces radiateurs peuvent être fournis recouverts d'une couche de peinture par immersion.

Sont expédiés en 2 parties les Radiateurs « IDEAL NEO-CLASSIC » n° 6 de 1 m 07 de hauteur au-dessus de 22 sections et ceux de 0 m 93, 0 m 78, 0 m 61, 0 m 46 et 0 m 33 au-dessus de 30 sections.



## RADIATEURS "IDEAL HOPITAL"



Sauf avis contraire, ces radiateurs sont livrés avec pieds normaux. **Sur demande**, ils peuvent être fournis sans pieds (Consoles et Supports, page 19).

**Moyennant supplément de prix**, avec pieds hauts de 12 cm.

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de 33/42.

Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon fileté à gauche.



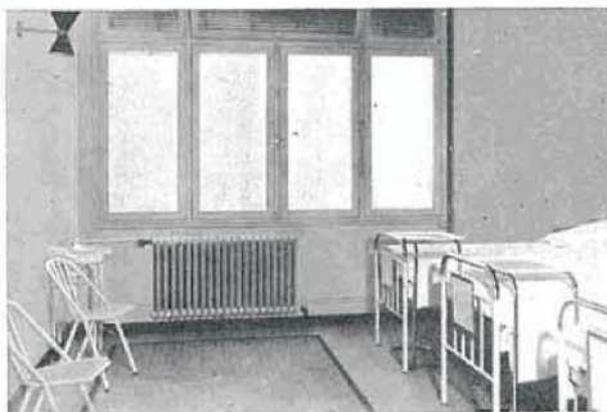
## RADIATEURS "IDEAL HOPITAL"

Nombre de sections	Longueur des radiateurs	SURFACE CHAUFFANTE			
		Hauteur 1 <sup>m</sup> 14	Hauteur 0 <sup>m</sup> 92	Hauteur 0 <sup>m</sup> 76	Hauteur 0 <sup>m</sup> 61
	mètres	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
1	0,067	0,45	0,35	0,29	0,23
2	0,134	0,90	0,70	0,58	0,46
3	0,201	1,35	1,05	0,87	0,69
4	0,268	1,80	1,40	1,16	0,92
5	0,335	2,25	1,75	1,45	1,15
6	0,402	2,70	2,10	1,74	1,38
7	0,469	3,15	2,45	2,03	1,61
8	0,536	3,60	2,80	2,32	1,84
9	0,603	4,05	3,15	2,61	2,07
10	0,670	4,50	3,50	2,90	2,30
11	0,737	4,95	3,85	3,19	2,53
12	0,804	5,40	4,20	3,48	2,76
13	0,871	5,85	4,55	3,77	2,99
14	0,938	6,30	4,90	4,06	3,22
15	1,005	6,75	5,25	4,35	3,45
16	1,072	7,20	5,60	4,64	3,68
17	1,139	7,65	5,95	4,93	3,91
18	1,206	8,10	6,30	5,22	4,14
19	1,273	8,55	6,65	5,51	4,37
20	1,340	9,00	7,00	5,80	4,60
Hauteur totale .....	mm	1.140	920	760	610
Hauteur sans pieds .....	mm	1.070	847	694	542
Entr'axe des connexions ..	mm	1.000	777	624	472
Contenance d'eau par section .....	lit.	3,70	2,90	2,40	1,90
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .....	mm	102	102	102	102
<b>Largeur .....</b>		<b>185 mm</b>			
Poids net : environ 35 kg par m <sup>2</sup> de surface chauffante.					

A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

**Sur demande et avec supplément de prix**, ces radiateurs peuvent être fournis recouverts d'une couche de peinture par immersion.

Sont expédiés en 2 parties les Radiateurs « IDEAL HOPITAL » de 1 m 14 au-dessus de 22 sections et ceux de 0 m 92, 0 m 76 et 0 m 61 au-dessus de 25 sections.

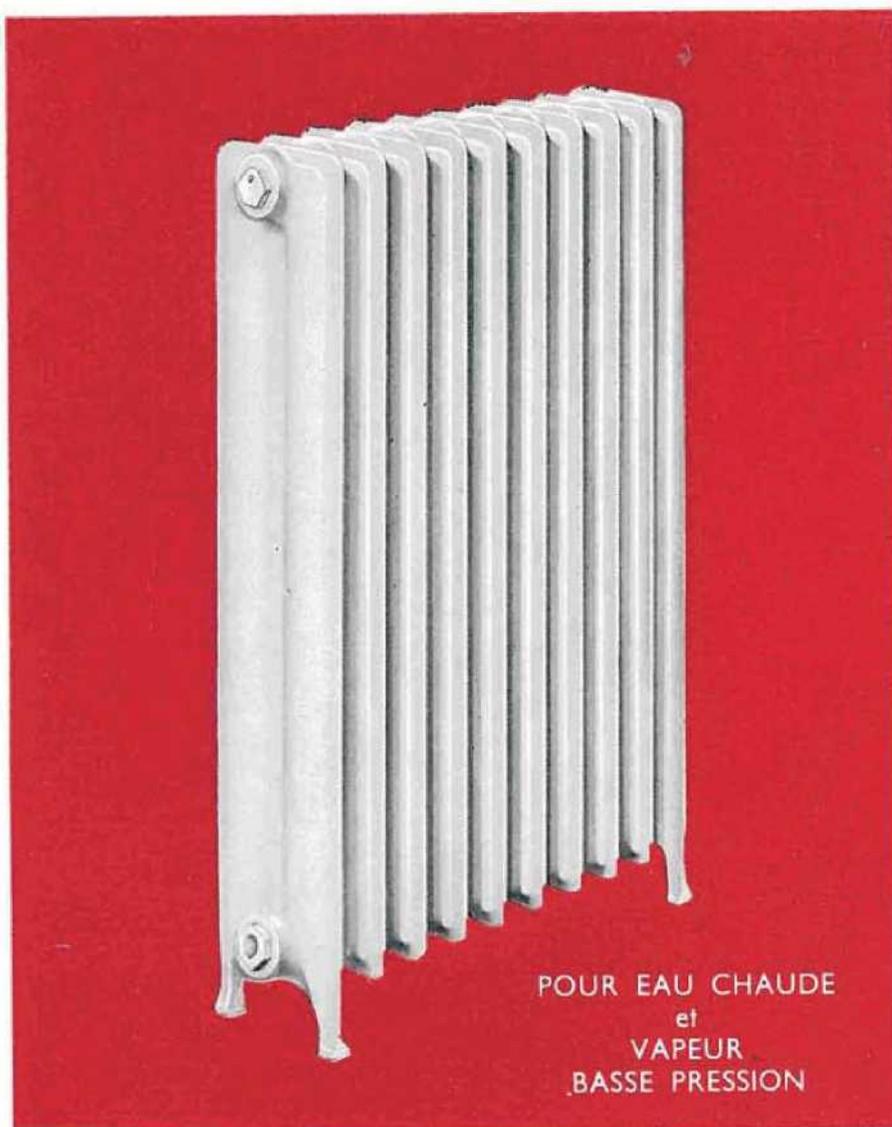


15



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM

## RADIATEURS "IDEAL NEOLIS"



POUR EAU CHAUDE  
et  
VAPEUR  
BASSE PRESSION



Sauf avis contraire, ces radiateurs sont livrés avec pieds normaux. **Sur demande**, ils peuvent être fournis sans pieds (Consoles et Supports, page 19).

**Moyennant supplément de prix**, avec pieds hauts de 10 cm.

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de 33/42.

Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon fileté à gauche.



## RADIATEURS " IDEAL NEOLIS "

Nombre de sections	Longueur des radiateurs mètres	SURFACE CHAUFFANTE			
		Hauteur 1 <sup>m</sup> 14 m <sup>2</sup>	Hauteur 0 <sup>m</sup> 94 m <sup>2</sup>	Hauteur 0 <sup>m</sup> 74 m <sup>2</sup>	Hauteur 0 <sup>m</sup> 64 m <sup>2</sup>
1	0,06	0,48	0,39	0,30	0,26
2	0,12	0,96	0,78	0,60	0,52
3	0,18	1,44	1,17	0,90	0,78
4	0,24	1,92	1,56	1,20	1,04
5	0,30	2,40	1,95	1,50	1,30
6	0,36	2,88	2,34	1,80	1,56
7	0,42	3,36	2,73	2,10	1,82
8	0,48	3,84	3,12	2,40	2,08
9	0,54	4,32	3,51	2,70	2,34
10	0,60	4,80	3,90	3,00	2,60
11	0,66	5,28	4,29	3,30	2,86
12	0,72	5,76	4,68	3,60	3,12
13	0,78	6,24	5,07	3,90	3,38
14	0,84	6,72	5,46	4,20	3,64
15	0,90	7,20	5,85	4,50	3,90
16	0,96	7,68	6,24	4,80	4,16
17	1,02	8,16	6,63	5,10	4,42
18	1,08	8,64	7,02	5,40	4,68
19	1,14	9,12	7,41	5,70	4,94
20	1,20	9,60	7,80	6,00	5,20
Hauteur totale .....		mm 1.140	940	740	640
Hauteur sans pieds .....		mm 1.080	880	680	580
Entr'axe des connexions ..		mm 1.000	800	600	500
Contenance d'eau par section .....		lit. 2,10	1,70	1,30	1,10
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .....		mm 100	100	100	100
<b>Largeur..... 200 mm</b>					
Poids net : environ 25 kg par m <sup>2</sup> de surface chauffante.					

A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

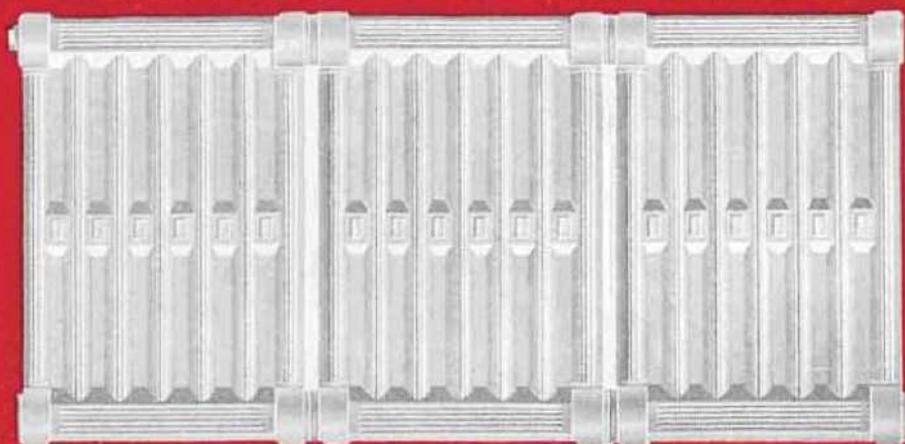
**Sur demande et avec supplément de prix,** ces radiateurs peuvent être fournis recouverts d'une couche de peinture par immersion.

Sont expédiés en 2 parties les Radiateurs « IDEAL NEOLIS » de 1 m 14 au-dessus de 22 sections et ceux de 0 m 94, 0 m 74 et 0 m 64 au-dessus de 25 sections.



## RADIATEURS " IDEAL NEO-CLASSIC " MURAUX

POUR EAU CHAUDE ET VAPEUR BASSE PRESSION



Hauteur	Par section			Entr'axe des orifices	Epaisseur
	Longueur	Surface de chauffe	Contenance d'eau		
m	m	m <sup>2</sup>	lit	mm	mm
0,405	0,270	0,30	1,16	348	60
0,815	0,270	0,60	2	755	60

Poids net : environ 26 kg par m<sup>2</sup> de surface chauffante.

Toutes les sections (milieu et extrémité) sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de 26/34. Les orifices sont munis de réducteurs et bouchons à la demande ; le bouchon fileté à gauche porte une vis d'air en 5/10 pour purge d'air.

A la longueur du radiateur, il faut ajouter 25 mm pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

**Pour les Supports réglables, voir page suivante.**

### PORTE-LINGE

Constitués par une barre opaline et deux supports en fonte chromée, pour Radiateurs n° 4 et 6 de 61, 78 et 93 cm.

Ils se font en 380, 430 et 480 mm de long pour Radiateurs de 61 cm et en 365, 420 et 475 mm pour Radiateurs de 78 et 93 cm.

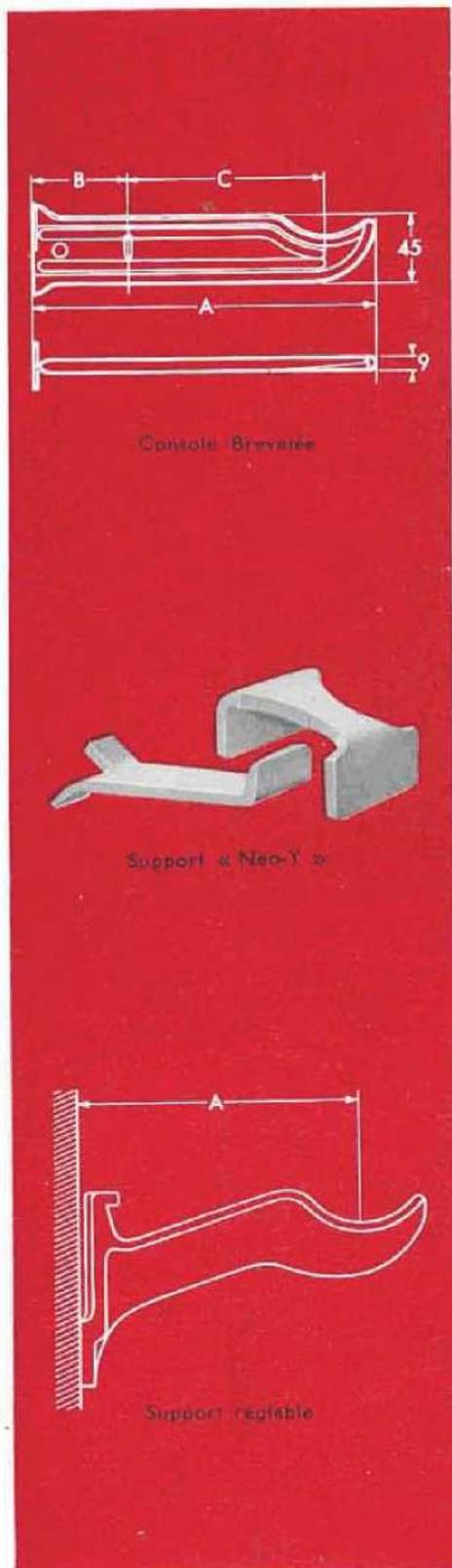
### SELLES

Deux de ces selles en fonte, fixées sur un Radiateur n° 4 ou 6, permettent d'y adapter une tablette de marbre.



## FIXATIONS POUR RADIATEURS SANS PIEDS

### CONSOLES BREVETÉES



Console Brevetée

Support « Neo-Y »

Support réglable

Modèles des Radiateurs	N° de la console	A	B	C
		mm	mm	mm
NEO-CLASSIC n° 2	1	150	60	55
NEO-CLASSIC n° 4	2	215	70	110
NEO-CLASSIC n° 6	3	265	80	150
HOPITAL .....				
NEOLIS .....				

Ces consoles en forte tôle d'acier, au profil spécialement étudié, se scellent dans le mur pour l'installation des radiateurs sans pieds.

### SUPPORT « NEO-Y »

POUR RADIATEURS

N° 2, 4 et 6

(sauf modèle de 1m07)

Ce support se compose de deux pièces en tôle d'acier emboutie : 1 patte à scellement de 12 cm de longueur et 1 crochet à fixation rapide se plaçant entre les sections du radiateur et venant prendre appui sur cette patte.

### SUPPORTS RÉGLABLES

Modèles des Radiateurs	A
	mm
NEO-CLASSIC n° 2 .....	63
NEO-CLASSIC n° 4 .....	105
NEO-CLASSIC n° 6 .....	163
NEO-CLASSIC Mural .....	58
HOPITAL .....	140
NEOLIS .....	140

Ces supports en fonte malléable se fixent au mur au moyen de vis, tirefonds ou tampons du commerce. Ils permettent de suspendre tous les modèles de radiateurs sans pieds.

Spécifier la hauteur et le numéro des Radiateurs « NEO-CLASSIC ».

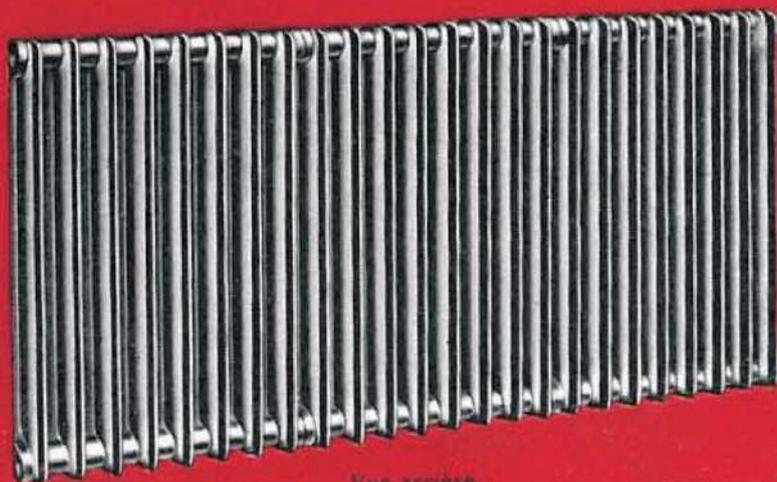


## PANNEAUX « IDEAL RAYRAD » N° 24

POUR EAU CHAUDE ET VAPEUR BASSE PRESSION



Vue de face



Vue arrière

Les Panneaux « IDEAL RAYRAD » N° 24 sont constitués par des sections en fonte dont la face extérieure se présente sous la forme d'une plaque entièrement lisse et dont la partie arrière est constituée par un grand nombre de conduits verticaux, munis de nervures.

Tandis que la face extérieure chauffe par radiation, la face arrière — derrière laquelle doit être aménagé un espace libre pour la circulation de l'air — chauffe par convection.

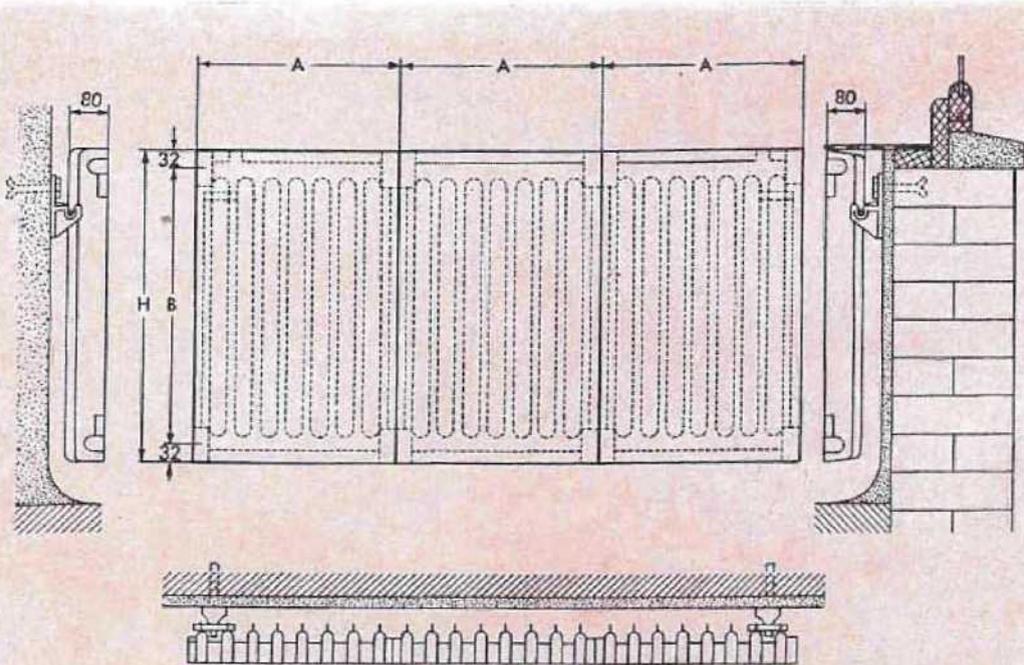
Les Panneaux « IDEAL RAYRAD » N° 24 se placent en paroi, habituellement dans les embrasures de fenêtres ou dans des niches ménagées à cet effet. C'est le seul radiateur indirect dont toutes les parties sont aisément accessibles et dont le nettoyage est très facile.

Les orifices sont taraudés droite-gauche, au pas des tubes fer 26/34 en haut et en bas.

Sauf avis contraire, les panneaux sont expédiés assemblés par groupes de quatre sections, les sections supplémentaires étant envoyées isolément avec les nipples nécessaires à leur montage.



## PANNEAUX "IDEAL RAYRAD" N° 24



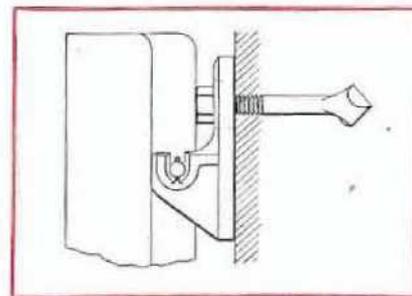
CARACTÉRISTIQUES POUR UNE SECTION

H	Hauteur totale .....	mm	760	610
A	Longueur .....	mm	405	405
B	Entr'axe des orifices .....	mm	696	546
	Poids approximatif .....	kg	39,5	33
	Surface de chauffe .....	m <sup>2</sup>	1,40	1,10
	Emission calorifique (1) .....	cal.	595	467

(1) Les valeurs d'émission calorifique données ci-dessus ont été déterminées pour une différence de température  $\Delta t = 62^\circ \text{C}$  (différence entre la température moyenne du fluide circulant dans les sections et la température ambiante). Pour d'autres  $\Delta t$ , ces valeurs sont à diminuer ou à augmenter de 2 % par différence de  $1^\circ \text{C}$ .

### SUPPORTS SPÉCIAUX

Les panneaux se fixent au mur à l'aide de supports spéciaux qui les maintiennent écartés à la distance convenable (habituellement 10 cm.). Il faut un support par section d'extrémité et un pour deux sections intermédiaires.



# PANNEAUX "IDEAL RAYRAD" N<sup>os</sup> 35 et 36

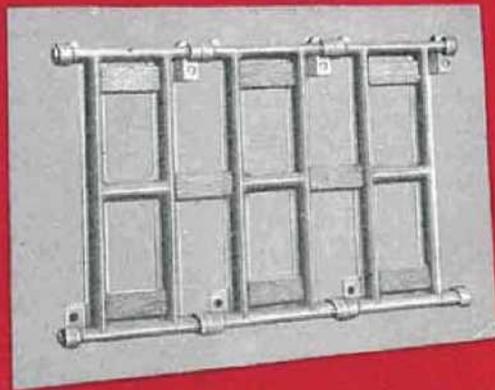
POUR EAU CHAUDE ET VAPEUR BASSE PRESSION



N<sup>o</sup> 35, vue de face



N<sup>o</sup> 36, vue de face



N<sup>o</sup> 35, vue arrière



Sections sans tôle frontale

Les Panneaux « IDEAL RAYRAD » N<sup>os</sup> 35 et 36 sont constitués par une plaque de rayonnement en tôle d'acier dressée et rigide au dos de laquelle sont fixées, par l'intermédiaire de cales en bois traité, des sections tubulaires en fonte dont l'assemblage ne peut dépasser 10 sections.

Ces Panneaux se font en deux modèles :

- N<sup>o</sup> 35 avec plaque de rayonnement plane pour installation en niche.
- N<sup>o</sup> 36 avec plaque de rayonnement à bords pliés, arrondis, pour installation en saillie.

Les deux modèles se montent aussi bien en paroi qu'en plafond.

Les plaques de rayonnement se font en deux présentations :

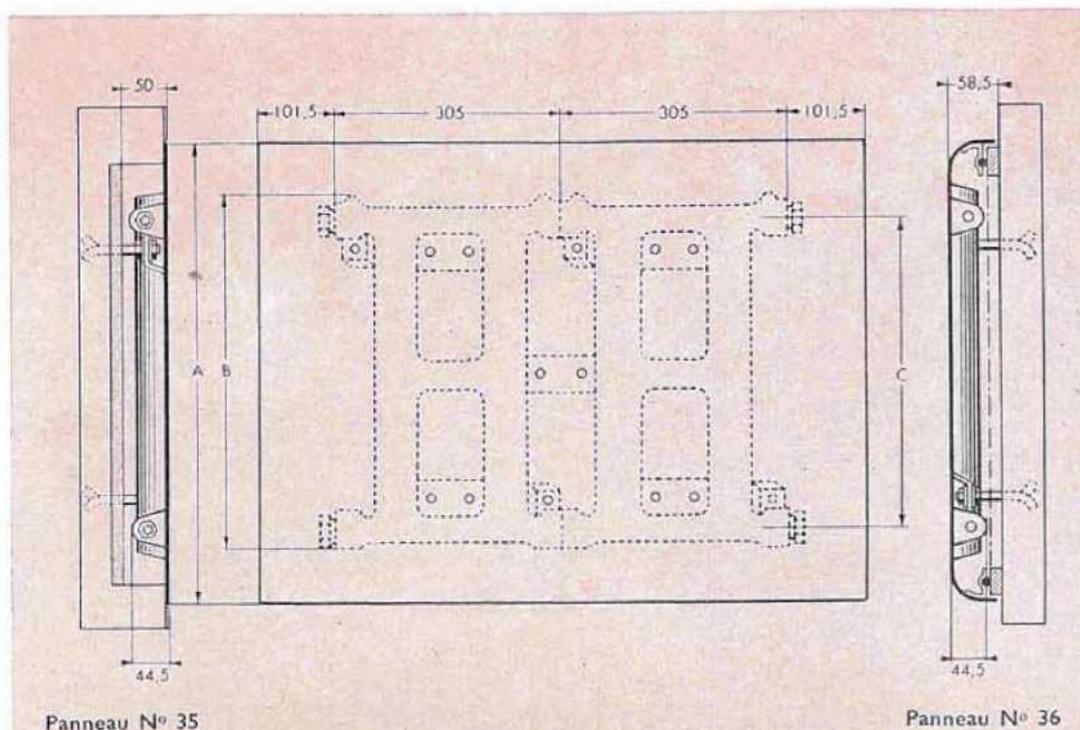
- plaques normales à débordement symétrique à chaque extrémité (101,5 mm) ;
- plaques spéciales livrées percées pour montage d'un robinet sur le panneau, avec débordement plus important côté robinet (152 mm pour le N<sup>o</sup> 35, 178 mm pour le N<sup>o</sup> 36).

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes fer de 20/27.

Pour tous renseignements complémentaires, se reporter à la monographie concernant les Panneaux « IDEAL RAYRAD », N<sup>os</sup> 35 et 36.



# PANNEAUX "IDEAL RAYRAD" N<sup>os</sup> 35 et 36



## CARACTÉRISTIQUES POUR UNE SECTION

<b>A Hauteur totale</b> .....	mm	914	762	610	457	330 (1)	
<b>B Hauteur de la section fonte</b> .....	mm	762	609	457	305	305	
<b>C Entr'axe des orifices</b> .....	mm	711	559	406	254	254	
Longueur totale (2) avec	pl. normale .....	mm	508	508	508	508	
	— spéciale (N° 35) .....	mm	558,5	558,5	558,5	558,5	
	— — (N° 36) .....	mm	584,5	584,5	584,5	584,5	
Poids approximatif avec plaque .....	kg	12,2	10,2	8,7	6,4	5,7	
Emission calorifique (3)	Paroi .....	cal.	183	151	121	89	72
	Plafond .....	cal.	136	115	90	68	54

(1) Le Panneau N° 36 n'est pas prévu en 330 mm de hauteur.

(2) Par section supplémentaire, ajouter 305 mm.

(3) Valeurs données pour  $\Delta t = 62$  degrés (différence entre la température moyenne du fluide dans le panneau et celle de la pièce. Pour d'autres  $\Delta t$ , diminuer ou augmenter ces chiffres de 2% par différence de 1° c. Certaines corrections doivent être apportées aux émissions ci-dessus en fonction des particularités de chaque installation (Cf. monographie spéciale).

La fourniture de nos Panneaux « IDEAL RAYRAD » N<sup>os</sup> 35 et 36 comprend :

- les sections fonte assemblées (10 au maximum) avec plaque normale de rayonnement ;
- les boulons de scellement, facturés en supplément.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- Façades de rayonnement spéciales pour montage du robinet sur le panneau ;
- Purgeur d'air spécial.

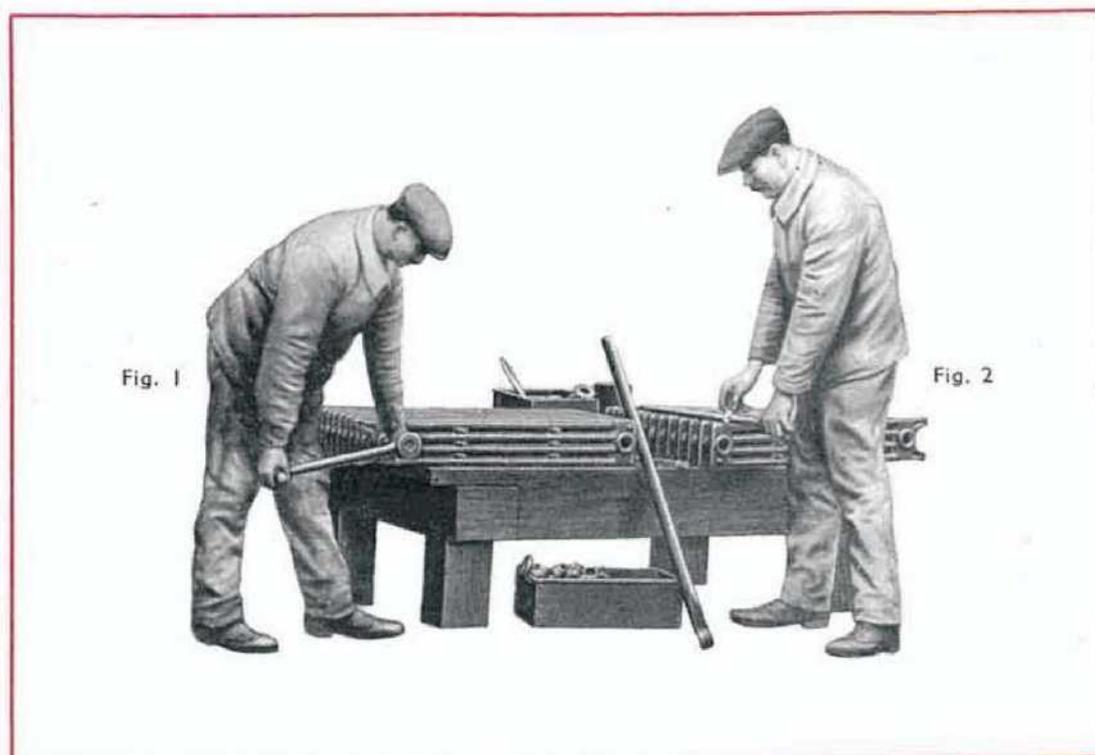
Les orifices des sections d'extrémité sont munis de réducteurs et bouchons, suivant les indications données à la commande ; la position des orifices d'alimentation, de retour et éventuellement du purgeur doit être précisée (en haut ou en bas et à droite ou à gauche), par rapport au panneau vu de face (côté tôle).



# MONTAGE DES RADIATEURS

Les sections sont réunies entre elles au moyen de bagues ou « nipples » en fonte malléable, de forme bi-conique, filetées droite et gauche au pas des tubes fer. Le nombre des filets à droite est supérieur d'une unité à celui des filets à gauche.

Les nipples portent, à l'intérieur, deux nervures d'entraînement. Ces nervures affleurent la face de la nipple du côté fileté à droite ; elles sont en retrait de la face de la nipple du côté fileté à gauche.



## DIAMÈTRES DES NIPPLES ET ORIFICES DES RADIATEURS

Types	N <sup>os</sup>	Hauteur en cm	Diamètre des nipples	Types	N <sup>os</sup>	Hauteur	Diamètre des nipples		
IDEAL NEO-CLASSIC	2	76	26/34	IDEAL NEO-CLASSIC	Mural	Toutes hauteurs	26/34		
	2-4 et 6	61	26/34	IDEAL NEOLIS				»	33/42
		46		IDEAL HOPITAL				»	33/42
	4 et 6	107	33/42	Panneaux IDEAL RAYRAD	24	»	26/34		
		93				35/36	»	20/27	
		78							
	33								

Il s'agit des orifices haut et bas. Ils sont taraudés droite-gauche au pas des tubes fer.



# MONTAGE DES RADIATEURS

**ASSEMBLAGE DES SECTIONS.** — 1° Bien nettoyer le filetage des nipples et celui des orifices des sections ;

2° Enduire ces orifices de graphite délayé dans l'eau et ayant la consistance de la peinture ;

3° Mettre sur chaque nipple une rondelle de joint papier ;

4° Visser chaque nipple d'un tour à droite dans les orifices filetés à droite d'une des sections ;

5° Approcher l'autre section au contact des nipples, en engageant l'extrémité des nipples dans les orifices à gauche de cette section ;

6° Engager les barres de montage dans les nipples et visser en tournant les barres à droite, en s'assurant que les filets gauches s'engagent immédiatement dans les connexions de la seconde section, de manière que les filets à droite de la nipple n'aient qu'un tour d'avance sur les filets à gauche (fig. 1 ci-contre) ;

7° Visser alternativement la nipple du haut et la nipple du bas du radiateur, de façon que la section avance parallèlement ;

8° Quand les faces des sections ont été amenées au contact, finir de serrer avec une clé à carré de 1 m et bloquer.

**Nota.** — Les nipples d'assemblage, étant en fonte malléable, peuvent se déformer dans le premier montage. Il est conseillé de ne pas les employer à nouveau.

**DÉMONTAGE.** — Pour repérer la section à démonter par rapport à l'extrémité du radiateur, placer la barre à l'extérieur du radiateur et tracer une marque à la craie (fig. 2 ci-contre). Introduire la barre dans le radiateur jusqu'à cette marque et dévisser au moyen de la clé à carré. Dévisser alternativement la nipple du haut et la nipple du bas du radiateur, de manière que la section s'écarte parallèlement.

## BARRES DE MONTAGE



Modèles de radiateurs	Pour bagues de	Longueur des barres en mètres
« NEO-CLASSIC » de 107, 93, 78, 33 « NEOLIS » et « HOPITAL »	33/42	0,80 et 0,50
« NEO-CLASSIC » de 76, 61, 46	26/34	0,80 et 0,50
« NEO-CLASSIC » Mural « RAYRAD » N° 24	26/34	0,50
« RAYRAD » N° 35 et 36	20/27	0,40

Ces barres ont été établies pour le montage ou le démontage des sections de radiateurs ; l'une des extrémités s'adapte dans la clé à carré.

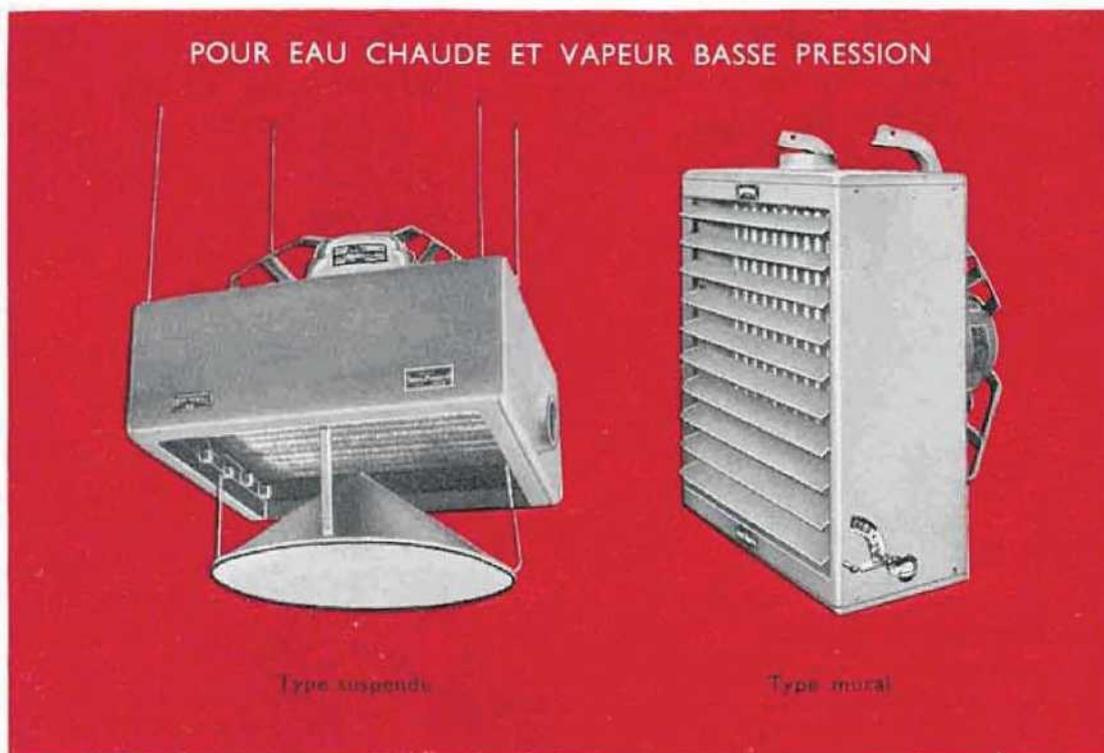
## CLÉS DOUBLE-FACE

L'une des faces de ces clés s'adapte aux bouchons et l'autre aux réducteurs des radiateurs.

Elles se font en deux modèles : l'une correspondant aux bouchons et réducteurs de 33/42 mm ; l'autre correspondant aux bouchons et réducteurs de 26/34 mm.



## GROUPES "IDEAL VENTO" N<sup>OS</sup> 1-2-3-4



Les Groupes « IDEAL VENTO » comprennent

- une batterie de tubes à ailettes à très haut rendement, montés sur collecteurs en fonte et enfermés dans un carter en tôle ;
- un moto-ventilateur hélicoïdal à pales spécialement étudiées et parfaitement équilibrées ;
- un ensemble de volets à inclinaison réglable par commande unique pour le type mural ;
- un déflecteur pour le type suspendu.

Le tout forme un ensemble compact de faible encombrement et d'une très grande robustesse.

Les tubes cuivre constituant le faisceau chauffant sont dudgeonnés à chacune de leurs extrémités sur des collecteurs en fonte, qui assurent l'alimentation régulière de la batterie en vapeur ou en eau chaude. Ces tubes sont munis d'ailettes serties en aluminium.

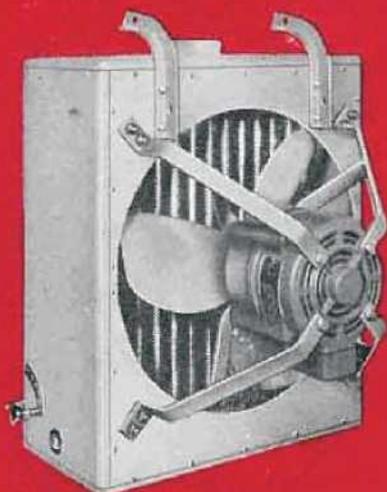
Le faisceau de tubes, qui est éprouvé en usine à une pression de 12 kg/cm<sup>2</sup>, forme avec les collecteurs et l'enveloppe en tôle un ensemble monobloc indéformable.

Les Groupes « IDEAL VENTO » se font en quatre modèles, n<sup>OS</sup> 1, 2, 3 et 4, prévus pour être employés en type suspendu ou mural. Ils peuvent être fournis, sur demande, avec moto-ventilateur permettant deux régimes différents de soufflage. La gamme ainsi réalisée permet de trouver, pour chaque problème d'installation, la solution idéale.

— Destiné à être placé au centre des bâtiments, le type suspendu est livré avec ses étriers de suspension et muni d'un déflecteur conique.

— Destiné à être placé le long des parois des bâtiments, le type mural est livré avec pattes de fixation. Il est équipé de volets d'air à orientation variable. L'inclinaison de l'ensemble des volets est obtenue et maintenue par une commande unique, simple et robuste, située sur le côté de l'appareil.

POUR EAU CHAUDE ET VAPEUR BASSE PRESSION



Vue arrière



Vue avec gaine de prise d'air au sol

#### UTILISATION

Avec la vapeur, jusqu'à 8 kg/cm<sup>2</sup> ou avec l'eau chaude en circulation accélérée par pompe. Spécifier à la commande : pour vapeur ou pour eau chaude (1).

#### GAINÉ DE PRISE D'AIR AU SOL

Les appareils du type mural peuvent être montés sur une gaine-support prenant l'air au niveau du sol. Cette disposition abaisse la zone de chaleur diffusée dans le local et augmente ainsi l'efficacité du chauffage.

#### PRISE D'AIR EXTÉRIEUR

Les groupes du type mural peuvent être équipés avec prise d'air extérieur, à ouverture réglable munie d'une buse de reprise d'air.

#### VITESSE DU VENTILATEUR

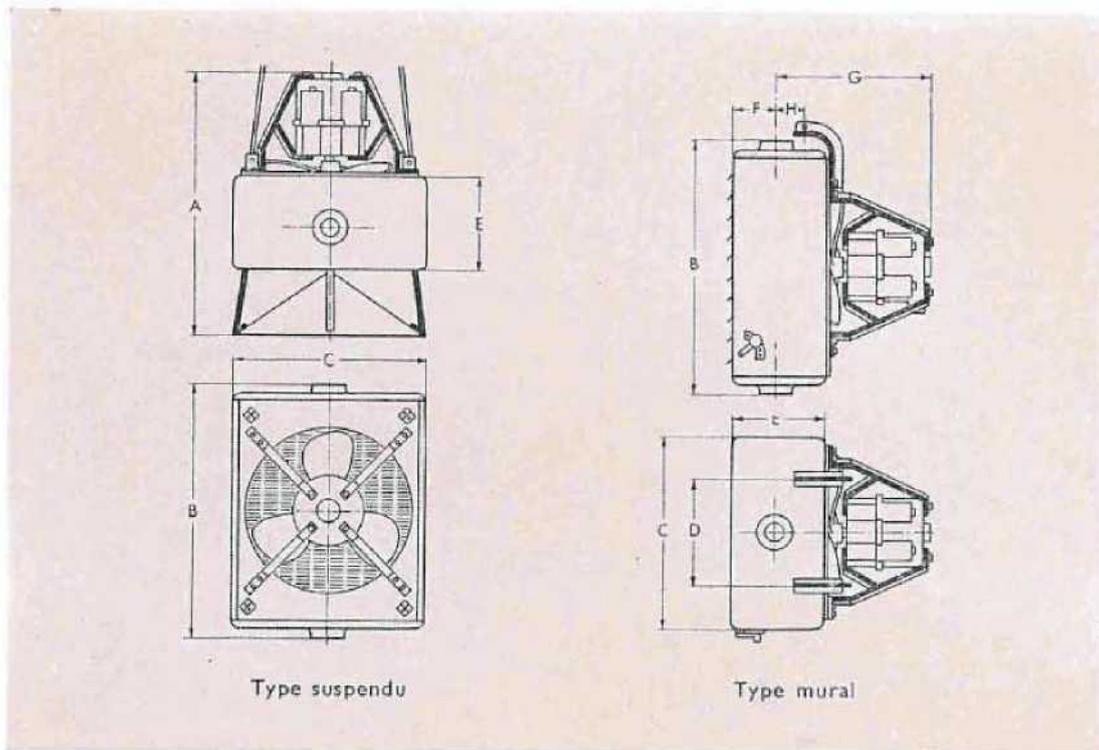
Équipement normal : avec moteur à 1.400 tours/mn. Sur demande, avec moteur à deux vitesses : 900-1.400 tours/mn.

(1) voir page 106 les Purgeurs d'eau «IDEAL» et le Purgeur automatique d'air à grand débit «IDEAL» n° 815 pour les groupes à vapeur.



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM

# GROUPES "IDEAL VENTO" N<sup>OS</sup> 1-2-3-4



## DÉBITS D'AIR ET PUISSANCES (1)

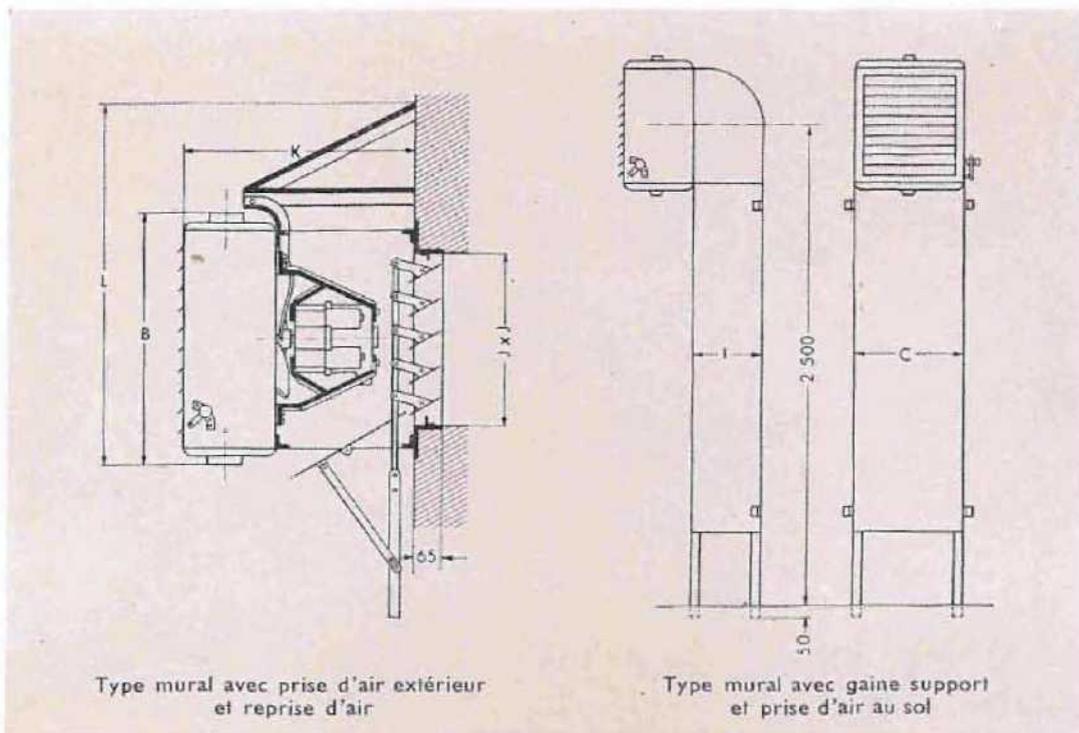
N <sup>os</sup>	Vitesse du moteur t/mn	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Température d'entrée de l'air	Eau (2)	Vapeur (kg/cm <sup>2</sup> )					
					0,1	1	2	4	6	8
1	1.400	1.220	- 5°	11,1	16,3	18,7	20,5	23,4	25,1	26,8
			+ 15°	8,3	13,0	15,5	17,2	19,9	21,9	23,5
	900	820	- 5°	8,1	11,7	13,5	14,8	16,9	18,1	19,4
			+ 15°	6,0	9,4	11,2	12,4	14,4	15,8	17,0
2	1.400	2.200	- 5°	22,5	27,5	31,8	34,9	39,8	42,7	45,5
			+ 15°	16,8	22,1	26,4	29,2	33,8	37,1	40,0
	900	1.410	- 5°	16,1	19,9	22,9	25,1	28,6	30,7	32,8
			+ 15°	12,1	15,9	18,9	21,0	24,3	26,7	28,8
3	1.400	3.050	- 5°	30,8	41,6	48,0	52,6	60,0	64,3	68,6
			+ 15°	23,0	33,3	39,6	44,0	51,0	56,0	60,3
	900	1.970	- 5°	22,0	29,9	34,3	37,6	42,9	45,9	49,0
			+ 15°	16,5	23,8	28,3	31,4	36,4	40,0	43,0
4	1.400	3.900	- 5°	42,1	54,0	62,2	68,3	77,7	83,3	88,0
			+ 15°	31,4	43,2	51,4	57,0	66,1	72,6	78,2
	900	2.530	- 5°	30,2	39,0	44,9	49,3	56,2	60,2	64,2
			+ 15°	22,6	31,2	37,1	41,2	47,8	52,4	56,5

(1) Les puissances sont exprimées en milliers de calories/heure.

(2) Pour l'alimentation en eau chaude, ces puissances s'entendent pour une température moyenne de l'eau dans la batterie de 80° et pour groupes à circulation accélérée.



# GROUPES "IDEAL VENTO" N<sup>OS</sup> 1-2-3-4



Type mural avec prise d'air extérieur et reprise d'air

Type mural avec gaine support et prise d'air au sol

## DIMENSIONS en mm

N <sup>OS</sup>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	630	490	370	230	200	100	395	50	370	340	520	740
2	684	615	470	270	220	100	404	65	410	420	565	880
3	763	710	555	350	235	100	448	80	385	445	590	980
4	870	735	670	465	285	95	535	50	350	465	645	1060

## CARACTÉRISTIQUES (1)

Numéros	Orifices	Puissance du moteur		Poids approximatif d'expédition
		900 t/mn	1.400 t/mn	
1	50/60	40 watts	80 watts	42 kg
2	50/60	80 —	170 —	61 —
3	50/60	120 —	240 —	83 —
4	50/60	180 —	360 —	107 —

## TEMPÉRATURES DE SORTIE DE L'AIR (communes aux quatre modèles)

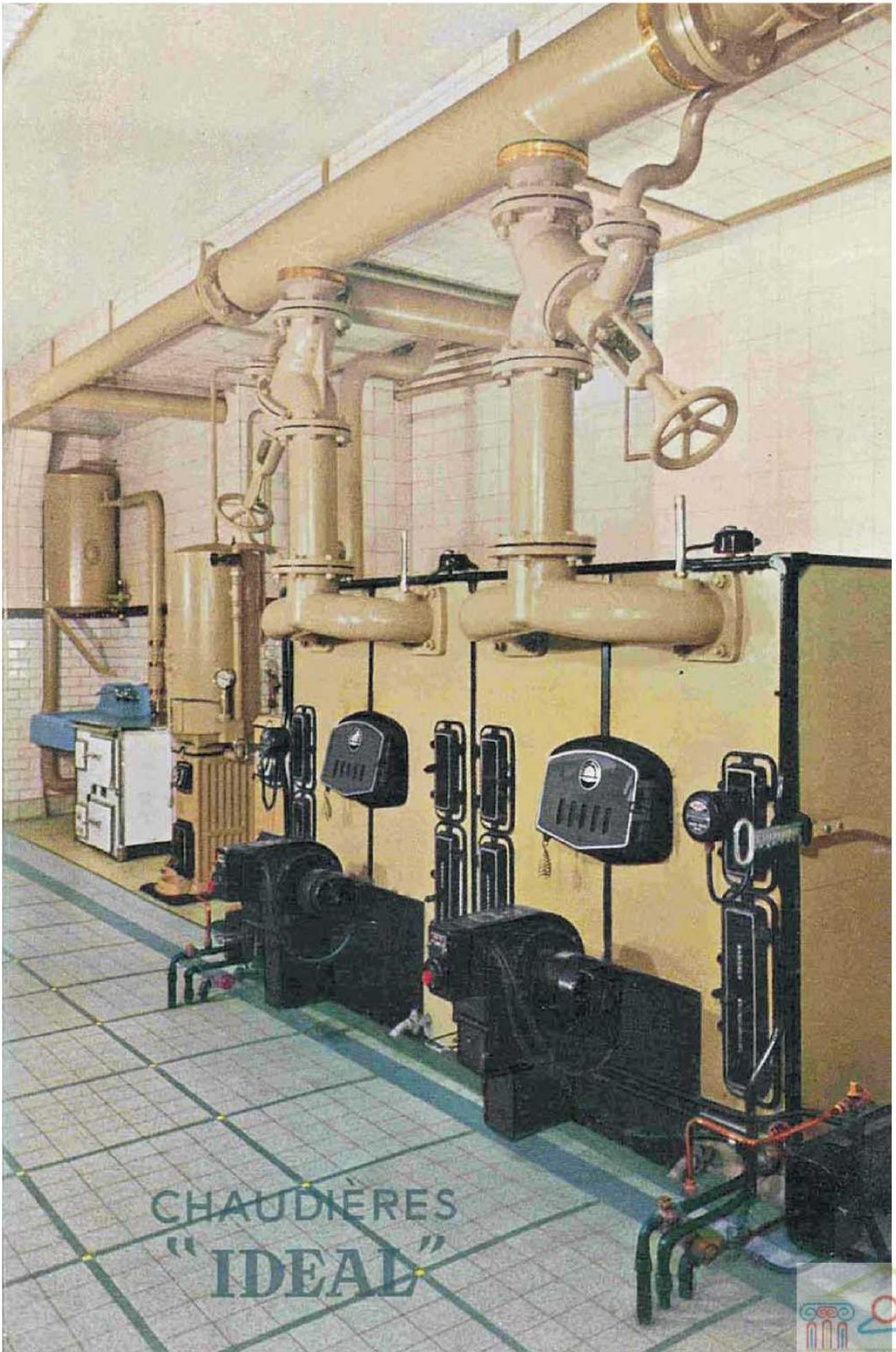
Vitesse du moteur t/mn	Température d'entrée de l'air	Eau (2)	Vapeur (kg/cm <sup>2</sup> )					
			0,1	1	2	4	6	8
1.400	- 5°	27°	39°	45°	50°	57°	64°	71°
	+ 15°	41°	53°	59°	64°	71°	77°	82°
900	- 5°	32°	44°	52°	57°	64°	71°	77°
	+ 15°	45°	56°	64°	69°	76°	83°	89°

(1) Les Groupes « IDEAL VENTO » sont normalement équipés avec des moteurs à vitesse unique (1.400 t/mn) pour courant triphasé 220 volts. Sur demande et moyennant supplément de prix, ils peuvent être fournis avec moteurs à deux vitesses : 900-1.400 t/mn ou pour tous autres courants.

**Ne pas omettre de bien préciser à la commande la nature et la tension du courant utilisé.**

(2) Voir remarque page précédente.





CHAUDIÈRES  
"IDEAL"



# CUISINIÈRES "IDEAL" A BOUILLEUR N<sup>OS</sup> 105-106-49

## CUISINE - PRODUCTION D'EAU CHAUDE



N<sup>o</sup> 49 à Bouilleur

Numéros	Four			Poids approx. d'expédition	Diamètres		Puissance en calories
	Largeur	Profondeur	Hauteur		Orifices départ et retour	Bout à clé	
	mm	mm	mm	kg	mm	mm	
105	320	380	240	157	26/34	139	2.800 à 3.500
106	350	400	240	178	26/34	139	3.500 à 4.000
49	315	455	265	137	26/34	139	2.800 à 3.500

Les Cuisinières « IDEAL » à Bouilleur n<sup>os</sup> 105 et 106 sont construites en fonte, les Cuisinières « IDEAL » à Bouilleur n<sup>o</sup> 49 en tôle d'acier extra forte.

Ces appareils comportent un bouilleur en tôle d'acier éprouvé à la pression de 2 kg/cm<sup>2</sup>.

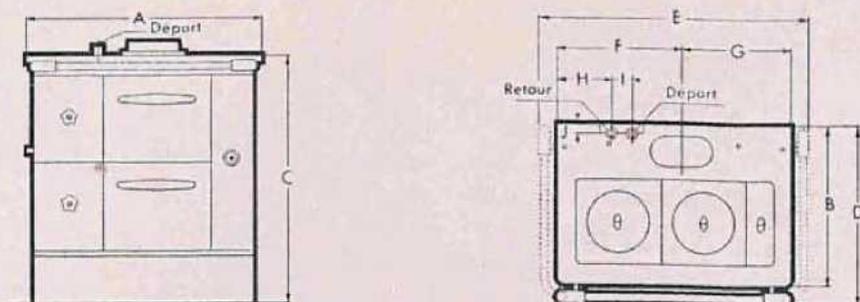
**Présentation des Cuisinières à Bouilleur n<sup>os</sup> 105 et 106.** — Entièrement émaillées blanc, sur socle ou sur pieds, garnitures chromées ; étuve à porte abattante équilibrée, garde-rôt, buse de fumée arrière ou sur le dessus, sans bain-marie ; barre droite ovale chromée.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :** barre contourante ronde chromée.

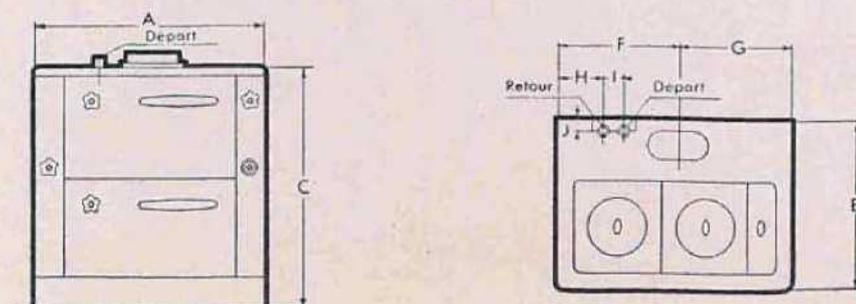


# CUISINIÈRES "IDEAL" A BOUILLEUR N<sup>OS</sup> 105-106-49

N<sup>OS</sup> 105-106 à Bouilleur



N<sup>o</sup> 49 à Bouilleur



Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	mm	mm	mm							
105	750	515	800	575	870	402	348	179	62	30
106	850	530	800	588	970	425	425	202	62	30
49	750	550	800	—	—	392	358	148	62	30

**Présentation des Cuisinières à Bouilleur n<sup>o</sup> 49.** — Entièrement émaillées blanc, sur socle ; étuve à porte abattante équilibrée, four et contre-plaque de four entièrement émaillés, garde-rôt, buse de fumée arrière ou sur le dessus, sans bain-marie.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :** couvercle enveloppant émaillé blanc.

**ACCESSOIRES.** — 1 bout à clé, 1 raclette, 1 crochet et 1 clé de manœuvre, inclus dans le prix des appareils. Sont également fournis, sauf avis contraire et facturés en supplément : 1 pelle à main et 1 seau de chargement.

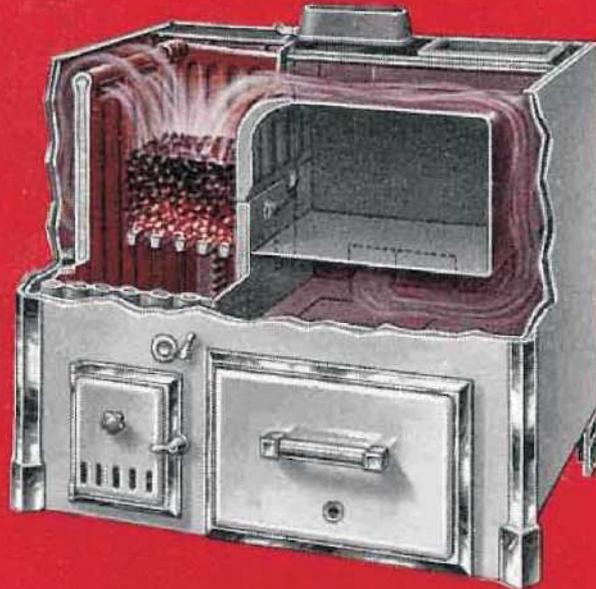
Prévues pour marche continue au charbon, les Cuisinières « IDEAL » peuvent être également alimentées au bois, grâce à la forme de leur foyer. Celui-ci est toujours à gauche.



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM

## FOURNEAUX "IDEAL CULINA"

CUISINE - CHAUFFAGE CENTRAL - EAU CHAUDE



Numéros	Contenance		Four			Poids approx. d'expédition kg	Diamètres		Puissance en calories
	Eau lit	Combustible (1) lit	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm		Orifices départ et retour mm	Bout à clé mm	
5 - C	2,40	14	350	335	220	182	33/42	160	5.000
6 - C	4,00	25	350	390	220	231	40/49	160	7.500
7 - C	5,90	33	400	405	250	260	50/60	180	9.500
8 - C	6,50	38	400	440	250	315	50/60	190	12.000

(1) La grille étant abaissée.

### Présentations normales des Fourneaux « IDEAL CULINA » :

- Façade et côtés émaillés blanc, garnitures chromées.
- Façade et côtés émaillés blanc, garnitures émaillées granité.
- Façade et côtés émaillés granité, garnitures chromées.

Tous ces appareils normalement fournis avec barre devant droite.

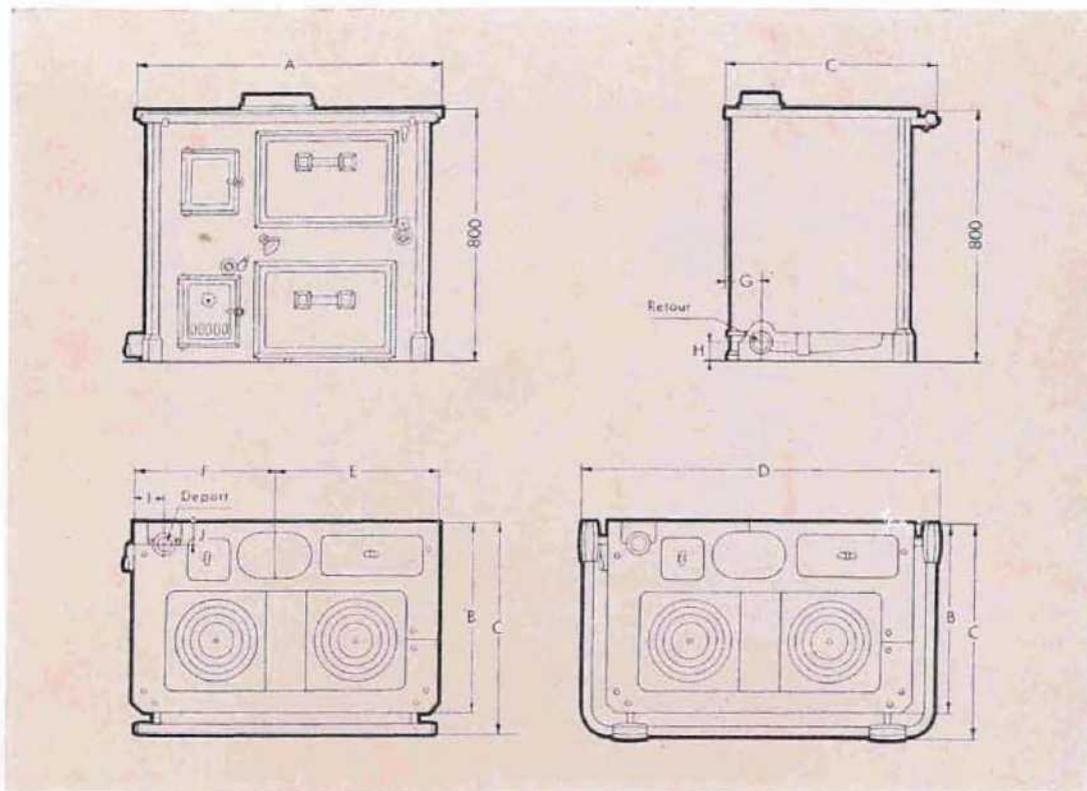
### Sur demande, moyennant supplément de prix :

- avec bain-marie affleurant et robinet de bain-marie, sous les repères 5CB, 6CB, 7CB et 8CB.

ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU. — Les Fourneaux « IDEAL CULINA » comprennent 1 orifice de départ et 1 orifice de retour (diamètres indiqués au tableau ci-dessus).



## FOURNEAUX « IDEAL CULINA »



Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5 - C	750	515	573	874	450	300	110	47	60	66
6 - C	850	575	637	974	488	362	337	101	76	62
7 - C	950	595	657	1.074	513	437	120	50	92	62
8 - C	1.050	630	692	1.174	515	535	365	75	165	75

**ACCESSOIRES.** — Sont normalement livrés avec les Fourneaux « IDEAL CULINA » et facturés en supplément : 1 foyer d'été, 1 bout à clé, 1 té porte-thermomètre et 1 jeu d'ustensiles de foyer comprenant : 1 pelle à main, 1 raclette, 1 seau à cendres, 1 seau de chargement, 1 pincette à mâchefer, 1 tisonnier et 1 brosse-écouvillon.

**Sur demande seulement :** garde-rôt, jeu de contre-plaques, barre contournante.

**Nota :** Les Fourneaux « IDEAL CULINA » sont expédiés entièrement montés, garnis et masqués. Le dessus est vissé sur le fourneau.



## CHAUDIÈRES « IDEAL NEO-CLASSIC »

EAU CHAUDE



Avec buse sur le dessus



Avec buse à l'arrière

Numéros	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Orifices (l)	
			Eau	Combustible		Départ (a)	Retour (c)
1	0,533	6.400	8	17	115	1-40/49	1-40/49
2	0,750	9.000	9	25	125	1-40/49	1-40/49
3	1,058	12.700	13	35	170	1-50/60	1-50/60
4	1,483	17.800	14	45	180	1-50/60	1-50/60

(1) Les Chaudières « IDEAL NEO-CLASSIC » peuvent être livrées sur demande avec 2 orifices de départ (b) et 2 orifices de retour (d) supplémentaires, en 40/49.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL NEO-CLASSIC », sauf spécification contraire :**

- avec buse de fumée à l'arrière,
- avec tiroir cendrier en tôle et cendrier extérieur mobile en fonte,
- avec outils de chauffe.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

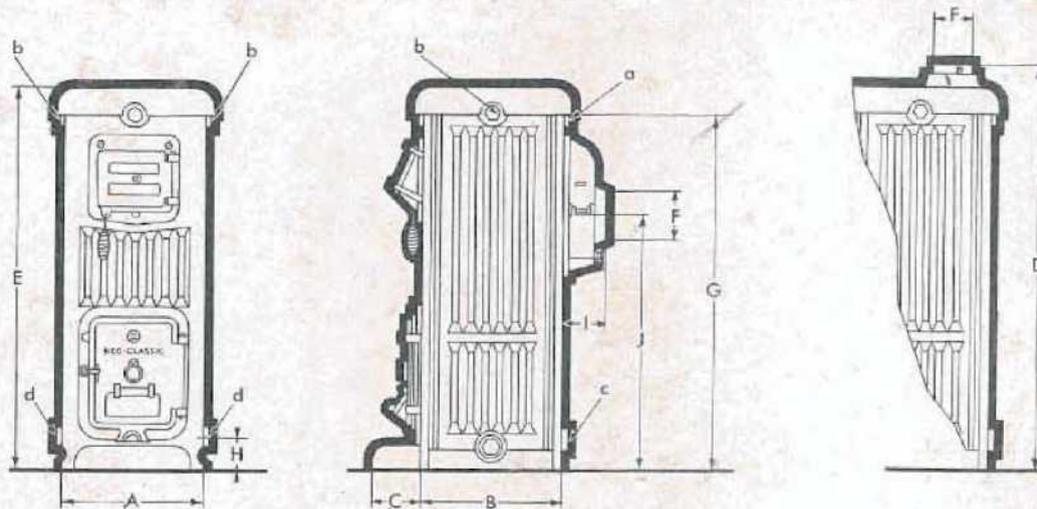
- buse de fumée sur le dessus.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- jaquette en tôle noire doublée de feutre.



## CHAUDIÈRES " IDEAL NEO-CLASSIC "



DIMENSIONS DES DIFFÉRENTS MODÈLES

Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	280	330	126	735	645	110	590	55	110	370
2	280	330	126	855	765	110	710	55	110	495
3	360	360	140	950	860	140	810	62	145	545
4	360	360	140	1060	970	140	920	62	145	660

Les Chaudières « IDEAL NEO-CLASSIC » sont toujours livrées avec grille oscillante.

**ORIFICES POUR ACCESSOIRES.** — Les orifices suivants sont prévus :

- 1 en 15/21 pour le thermomètre sur le dôme de la chaudière,
- 1 en 26/34 pour le régulateur sur le dôme de la chaudière,
- 1 en 15/21 pour robinet de vidange côté droit.

**OUTILS DE CHAUFFE.** — Toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément, ils comprennent: 1 ringard, 1 écouvillon, 1 pincette à mâchefer, 1 seau de chargement et 1 seau à cendres (voir page 99).

**Les Chaudières « IDEAL NEO-CLASSIC » peuvent sans modification être équipées de brûleurs à mazout, qui les rendent ainsi entièrement automatiques.**

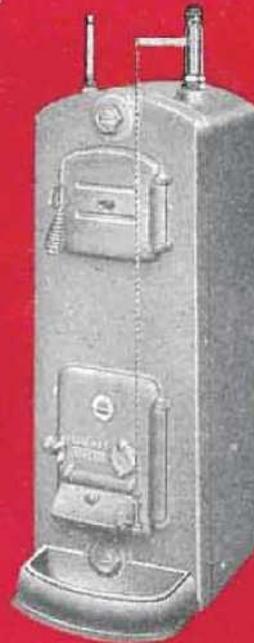


# CHAUDIÈRES "IDEAL DF-1"

## EAU CHAUDE



Sans jaquette



Avec jaquette calorifugée

Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur en mm L
				Eau	Combustible		
DF - 14	4	0,74	8.880	16	24	135	287
DF - 15	5	0,95	11.400	19	32	155	363
DF - 16	6	1,16	13.920	22	40	175	439
DF - 17	7	1,37	16.440	25	48	195	515

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL DF-1 », sauf spécification contraire :**

- avec buse de fumée arrière, départ horizontal,
- avec cendrier mobile extérieur en fonte,
- avec outils de chauffe.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

- buse de fumée, départ vertical.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

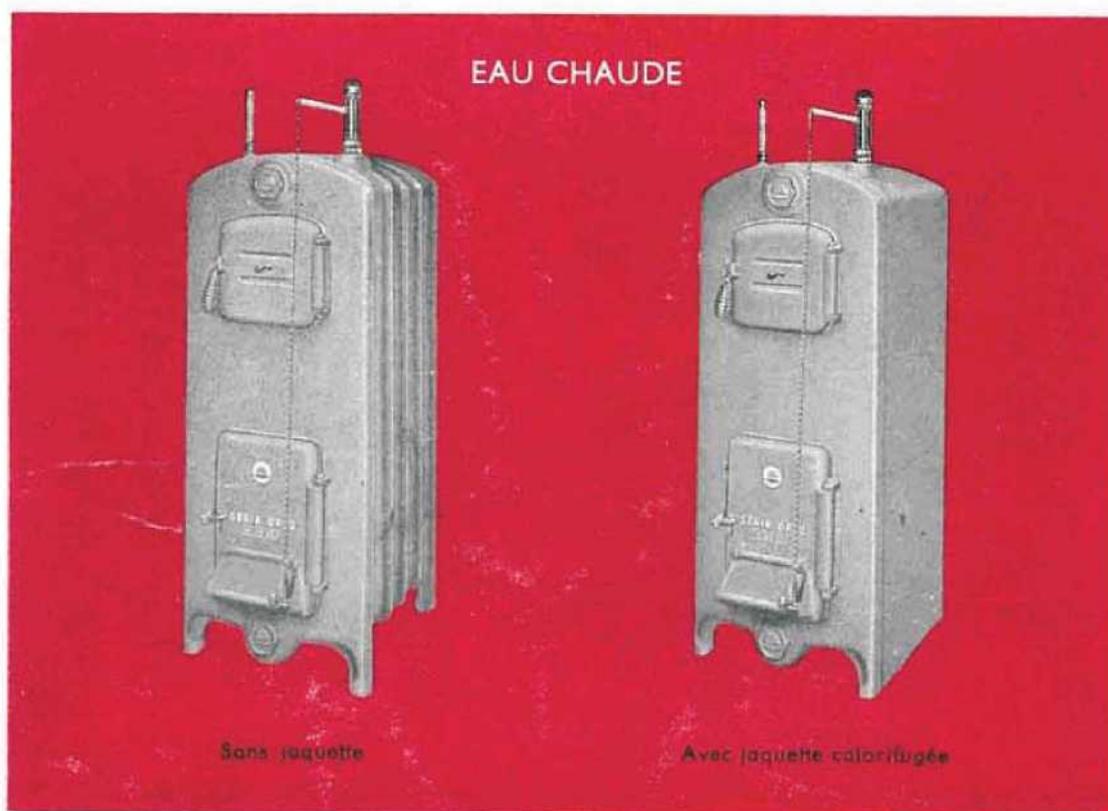
- jaquette en tôle noire doublée de feutre,
- cendrier intérieur en tôle noire.



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM



## CHAUDIÈRES « IDEAL DF-2 »



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur en mm L
				Eau	Combustible		
DF - 24	4	1,37	16.440	27	40	195	331
DF - 25	5	1,69	20.280	32	53	230	420
DF - 26	6	2,01	24.120	37	66	265	509
DF - 27	7	2,33	27.960	42	79	300	598
DF - 28	8	2,65	31.800	47	92	335	687
DF - 29	9	2,97	35.640	52	105	370	776

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL DF-2 », sauf spécification contraire :**

- avec buse de fumée arrière, départ horizontal,
- avec outils de chauffe.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

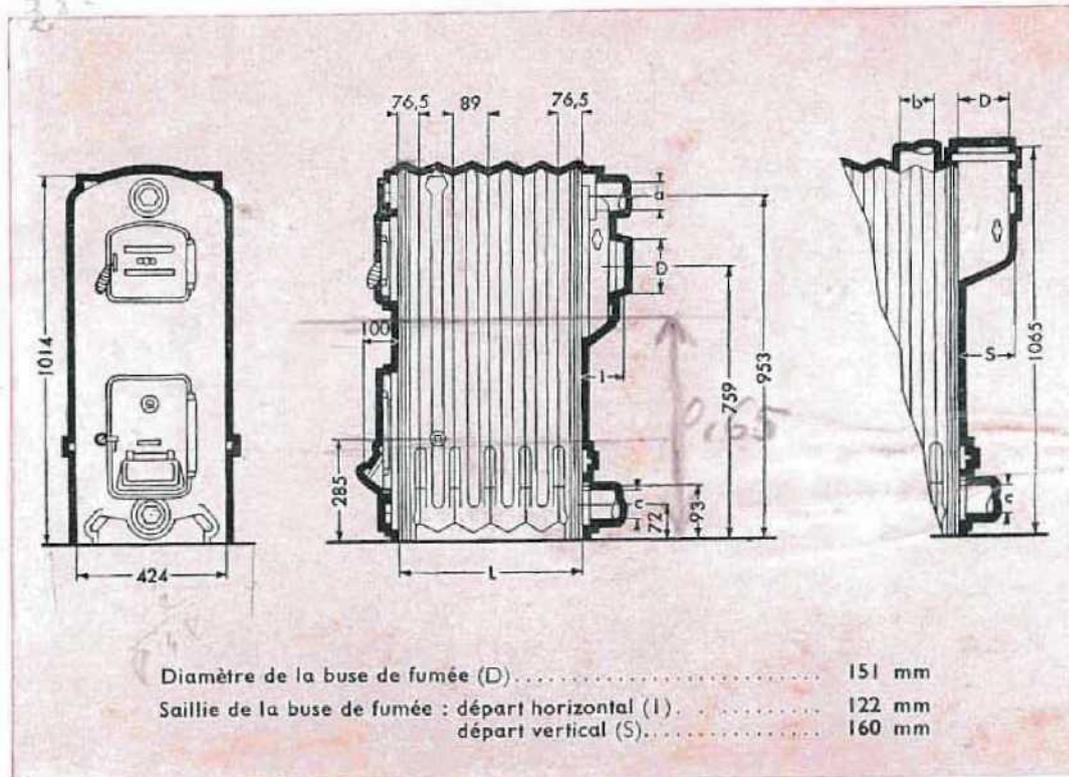
- buse de fumée, départ vertical.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- jaquette en tôle noire doublée de feutre,
- cendrier extérieur mobile en fonte,
- cendrier intérieur en tôle noire.



## CHAUDIÈRES "IDEAL DF-2"



Les Chaudières « IDEAL DF-2 » sont toujours livrées avec grille oscillante transversale, commande à droite ou à gauche.

### ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU :

**Départ : 1 orifice en 66/76,**

- pour les chaudières à départ de fumée horizontal : orifice placé sur la section arrière, dans l'axe des nipples supérieures (a) ;
- pour les chaudières à départ de fumée vertical : orifice placé sur l'avant-dernière section (b).

**Retour : 1 orifice en 66/76,** toujours placé sur la section arrière dans l'axe des nipples inférieures (c).

**ORIFICES POUR ACCESSOIRES.** — Les orifices suivants sont prévus :

- 1 en 15/21 pour thermomètre sur la première section intermédiaire,
- 1 en 26/34 pour régulateur sur la première section intermédiaire,
- 1 en 15/21 pour robinet de vidange sur la section arrière.

**OUTILS DE CHAUFFE.** — Toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément, ils comprennent : 1 ringard, 1 raclette, 1 écouvillon, 1 pincette à mâchefer, 1 seau de chargement et 1 seau à cendres.

**Les Chaudières « IDEAL DF-2 » peuvent être équipées de brûleurs à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques. Un équipement spécial, comparable à celui décrit aux pages 74 et 75 pour nos anciens modèles EF-2, peut être livré sur demande, moyennant supplément de prix.**



## CHAUDIÈRES " IDEAL EF-3 "



EAU CHAUDE

Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur en mm L
				Eau	Combustible		
EF - 35	5	2,85	34.200	59	90	410	485
EF - 36	6	3,40	40.800	68	112	470	587
EF - 37	7	3,95	47.400	77	134	530	689
EF - 38	8	4,50	54.000	86	156	590	791
EF - 39	9	5,05	60.600	95	178	650	893
EF - 310	10	5,60	67.200	104	200	710	995

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL EF-3 », sauf spécification contraire :**

- avec buse de fumée arrière, départ horizontal,
- avec outils de chauffe.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

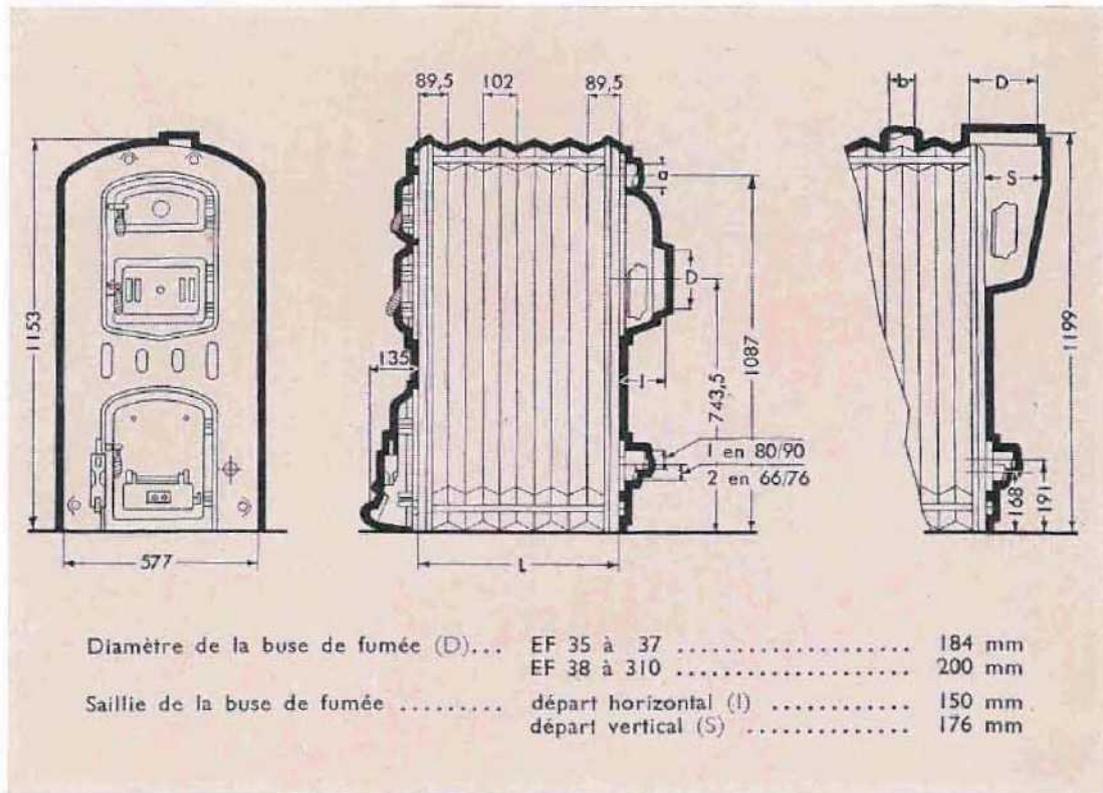
- buse de fumée, départ vertical.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- jaquette en tôle noire doublée de feutre.



## CHAUDIÈRES " IDEAL EF-3 "



Les Chaudières « IDEAL EF-3 » sont toujours livrées avec grille oscillante transversale.

### ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU :

#### Départs :

- pour chaudières à départ de fumée horizontal : 1 orifice en 80/90 sur la section arrière en (a) ;
- pour chaudières à départ de fumée vertical : 1 orifice en 66/76 sur une section intermédiaire en (b).

A partir de 8 sections, un deuxième orifice de départ en 66/76 est prévu (position variable suivant le nombre de sections).

#### Retours :

- pour toutes les Chaudières « IDEAL EF-3 » : 1 orifice en 80/90 dans l'axe vertical de la section arrière.

A partir de 8 sections, deux orifices de retour supplémentaires en 66/76 sont prévus sur la section arrière également, à 223 mm de part et d'autre de l'axe de la section (l'un de ces orifices est bouchonné).

### ORIFICES POUR ACCESSOIRES. — Les orifices suivants sont prévus :

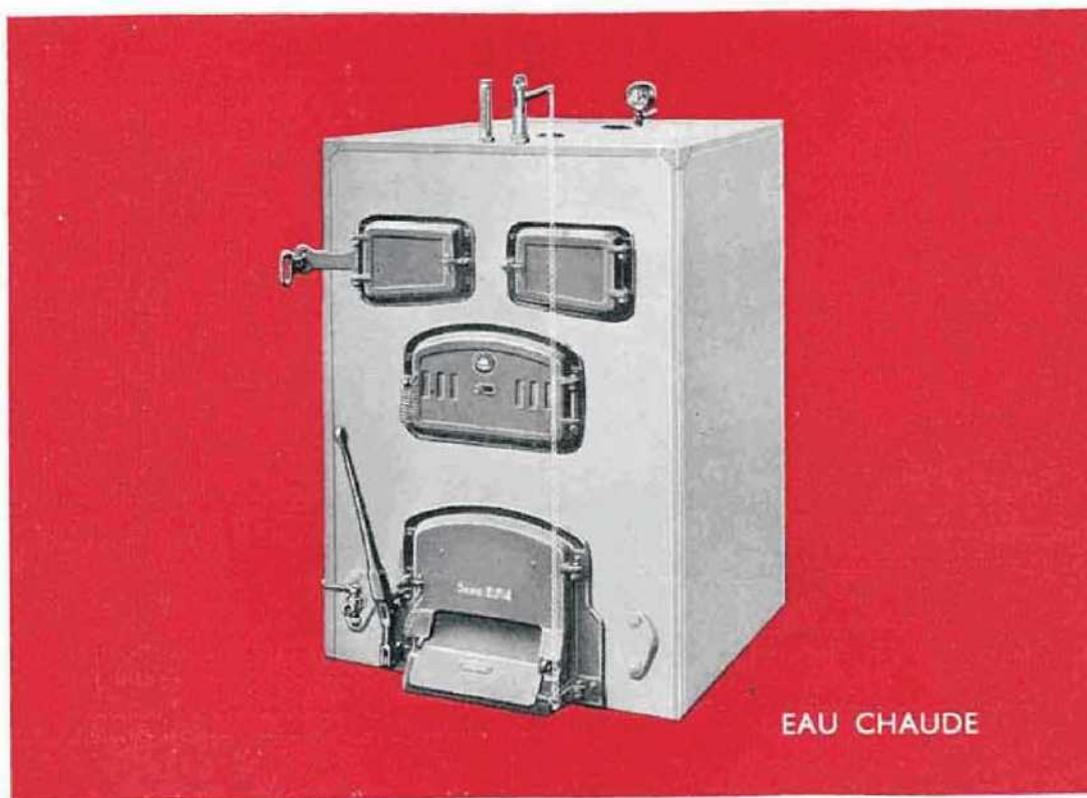
- 1 en 15/21 pour thermomètre sur la section avant,
- 1 en 40/49 pour régulateur sur la section avant,
- 1 en 12/17 pour indicateur de hauteur d'eau, sur la section arrière,
- 1 en 15/21 pour robinet de vidange sur la section avant, à droite de la porte de cendrier.

**OUTILS DE CHAUFFE.** — Toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément, ils comprennent : 1 ringard, 1 raclette, 1 râble et 1 écouvillon (voir page 99).

**Les Chaudières « IDEAL EF-3 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES "IDEAL EF-4"



EAU CHAUDE

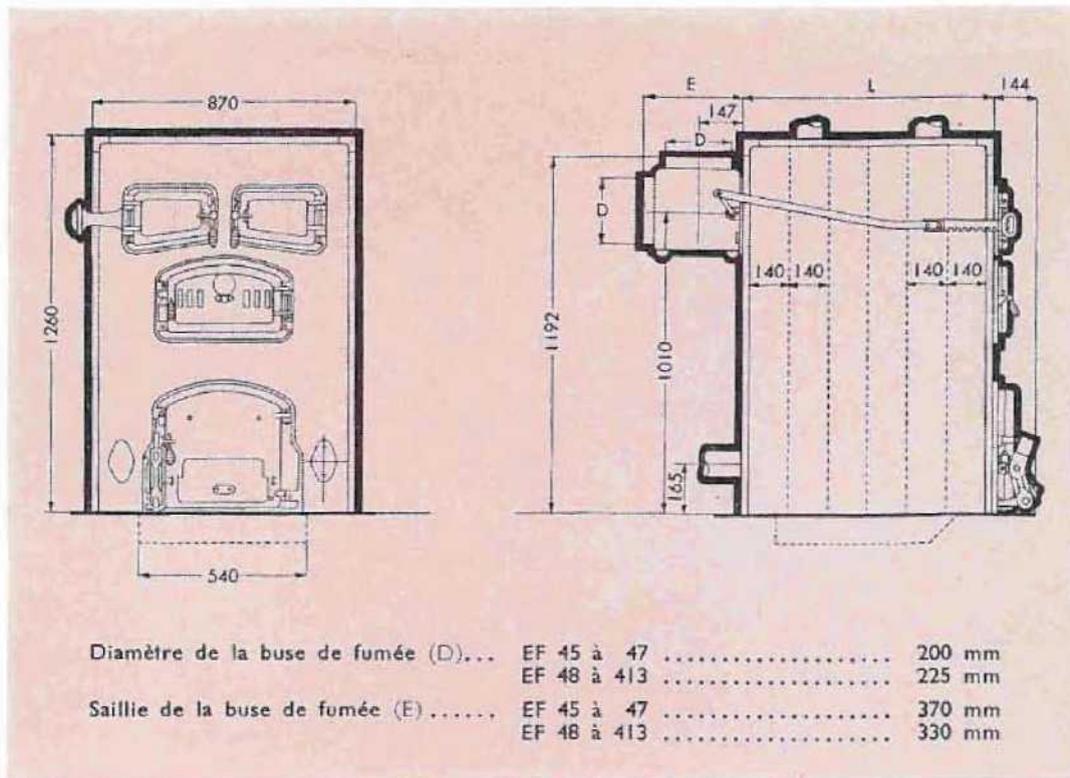
Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
EF - 45	5	5	60.000	124	165	745	720
EF - 46	6	6	72.000	144	205	860	860
EF - 47	7	7	84.000	164	245	975	1.000
EF - 48	8	8	96.000	184	285	1.090	1.140
EF - 49	9	9	108.000	204	325	1.205	1.280
EF - 410	10	10	120.000	224	365	1.320	1.420
EF - 411 *	11	11	132.000	244	—	1.305	1.560
EF - 412 *	12	12	144.000	264	—	1.405	1.700
EF - 413 *	13	13	156.000	284	—	1.505	1.840

\* Les Chaudières « IDEAL EF 411, 412, 413 », sont prévues pour marche exclusive avec brûleurs et sont toujours livrées sans grille ni mouvement de grille.

Le jeu d'outils de chauffe livré avec ces chaudières ne comprend ni ringard, ni râble, ni pelle, ni fourche à mâchefer.



## CHAUDIÈRES "IDEAL EF-4"



### Livraison normale des Chaudières « IDEAL EF-4 » :

- avec grille oscillante, pour les Chaudières « IDEAL EF-45 » à « IDEAL EF-410 »,
- avec buse de fumée arrière, départ horizontal ou vertical,
- avec jaquette en tôle noire doublée de feutre.

### ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU.

EF 45 et 46 .....	1 départ et 2 retours en 80/90
EF 47 à 413 .....	2 départs et 2 retours en 80/90

Les orifices de retour sont situés à l'arrière, dans le prolongement des bagues de connexion inférieures.

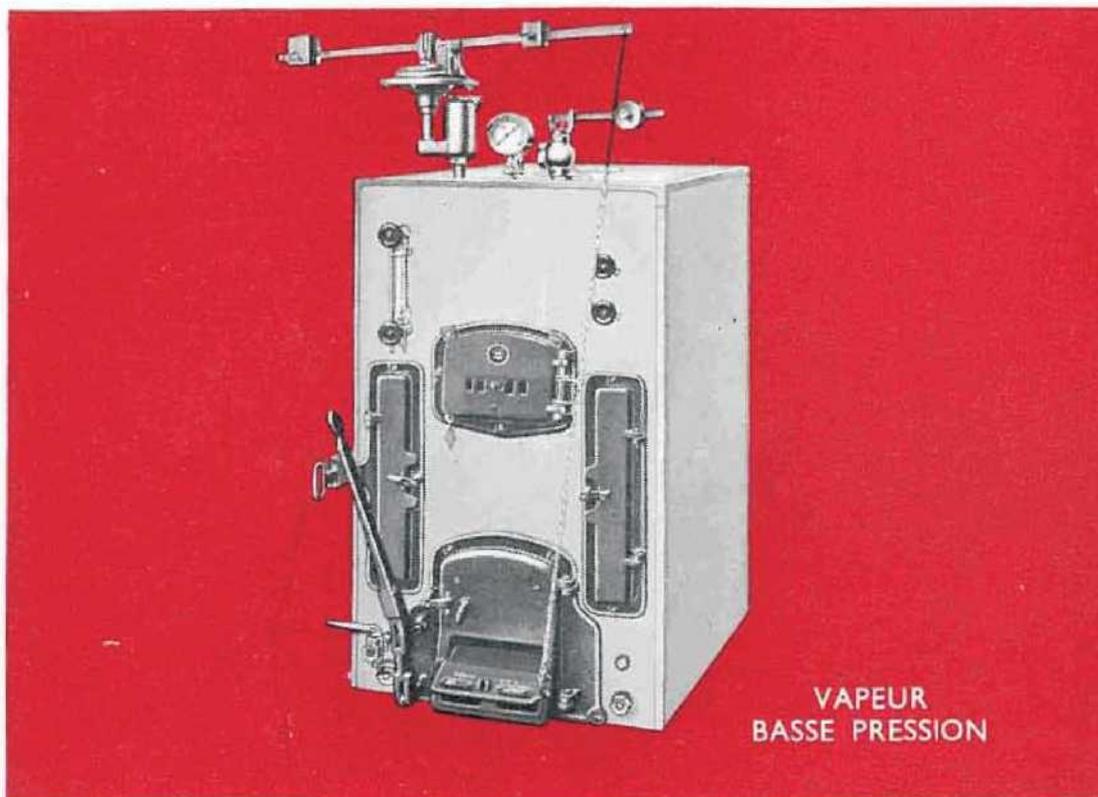
### ORIFICES POUR ACCESSOIRES. — Les orifices suivants sont prévus :

- 1 en 15/21 pour thermomètre sur la section avant,
- 1 en 40/49 pour régulateur sur la section avant,
- 1 en 12/17 pour indicateur de hauteur d'eau, sur la section arrière.

**Les Chaudières « IDEAL EF-4 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES " IDEAL HF-1 "



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
HF - 140	4	4,60	41.400	76	95	630	540
HF - 150	5	5,95	53.550	92	125	755	690
HF - 160	6	7,30	65.700	108	155	880	840
HF - 170	7	8,65	77.850	124	185	1.005	990
HF - 180	8	10,00	90.000	140	215	1.130	1.140
HF - 190	9	11,35	102.150	156	245	1.255	1.290
HF - 1100	10	12,70	114.300	172	275	1.380	1.440

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL HF-1 », sauf spécification contraire :**  
— avec grille oscillante.

**Orifices de circulation :**

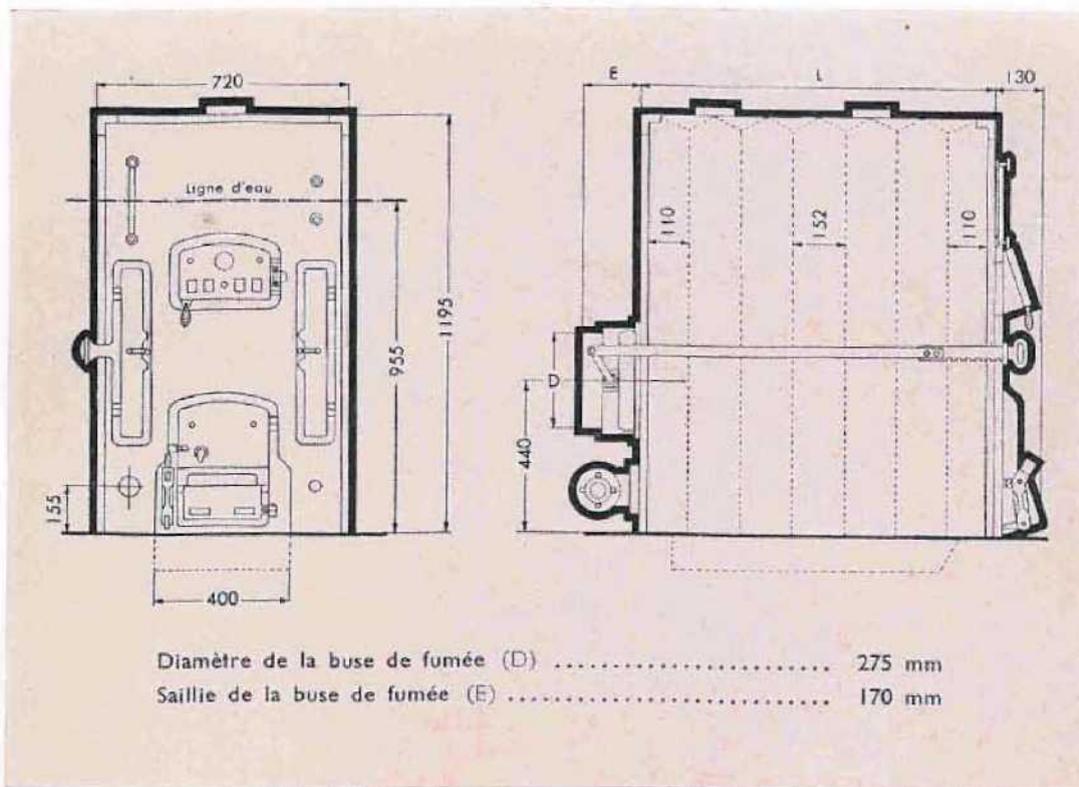
HF 140 et 150 ..... 1 départ et 2 retours en 80/90  
HF 160 à 1100 ..... 2 départs et 2 retours en 80/90

Les orifices de départ sont taraudés sur le dessus des sections.

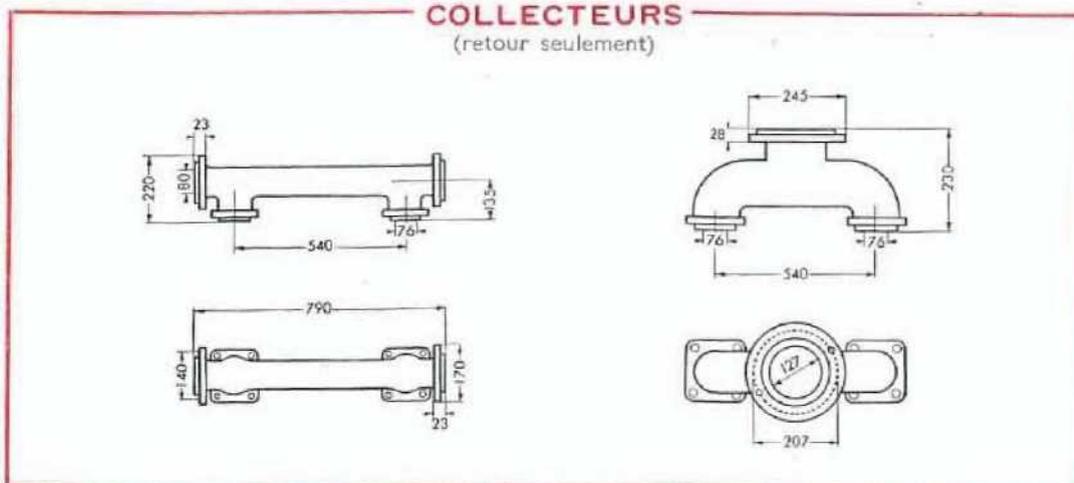
**Les Chaudières « IDEAL HF-1 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-1"



### COLLECTEURS (retour seulement)



Les Chaudières « IDEAL HF-1 » ne comportent pas de collecteur de départ.

COLLECTEURS DE RETOUR. — Livraison normale : 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  80 mm.

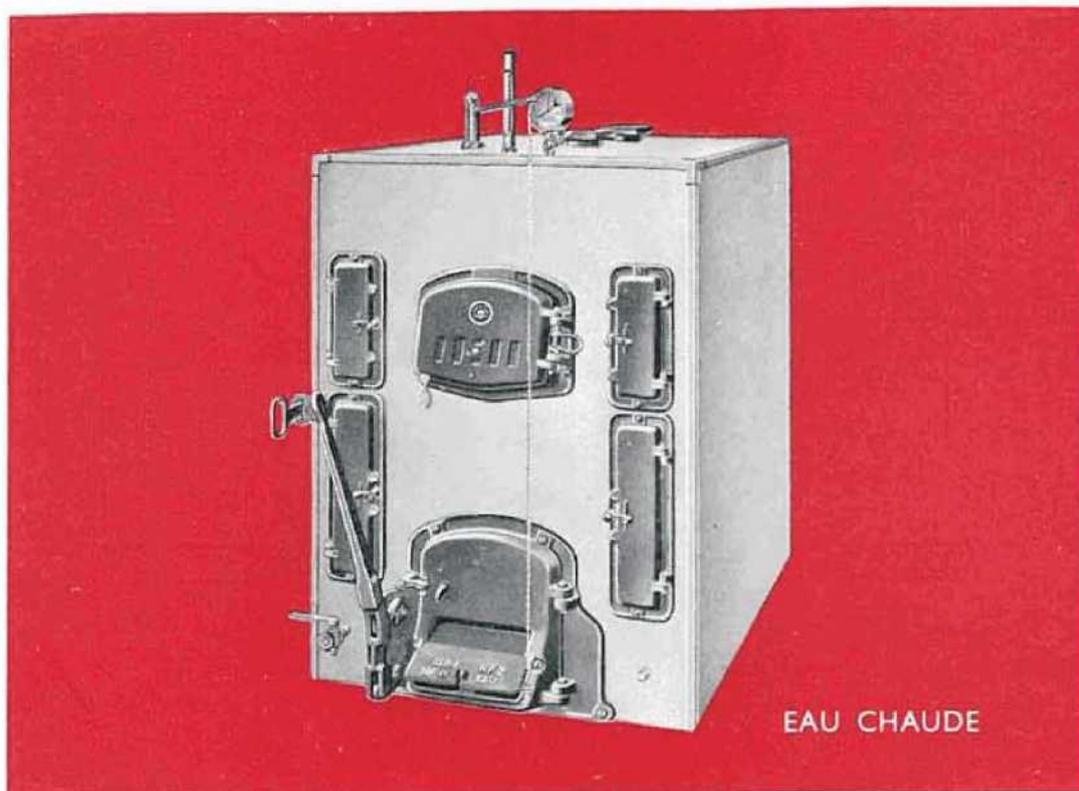
Sur demande : 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  127 mm.

CONTREBRIDES. — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114; en fer forgé, alésées jusqu'à 140 extérieur.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-2"



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
HF - 26	6	7,90	79.000	94	215	1.065	660
HF - 27	7	9,10	91.000	111	258	1.200	770
HF - 28	8	10,30	103.000	128	301	1.335	880
HF - 29	9	11,50	115.000	145	344	1.470	990
HF - 210	10	12,70	127.000	162	387	1.605	1.100
HF - 211	11	13,90	139.000	179	430	1.740	1.210
HF - 212	12	15,10	151.000	196	473	1.875	1.320
HF - 213	13	16,30	163.000	213	516	2.010	1.430

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL HF-2 » sauf spécification contraire :**  
— avec grille oscillante.

**Orifices de circulation d'eau :**

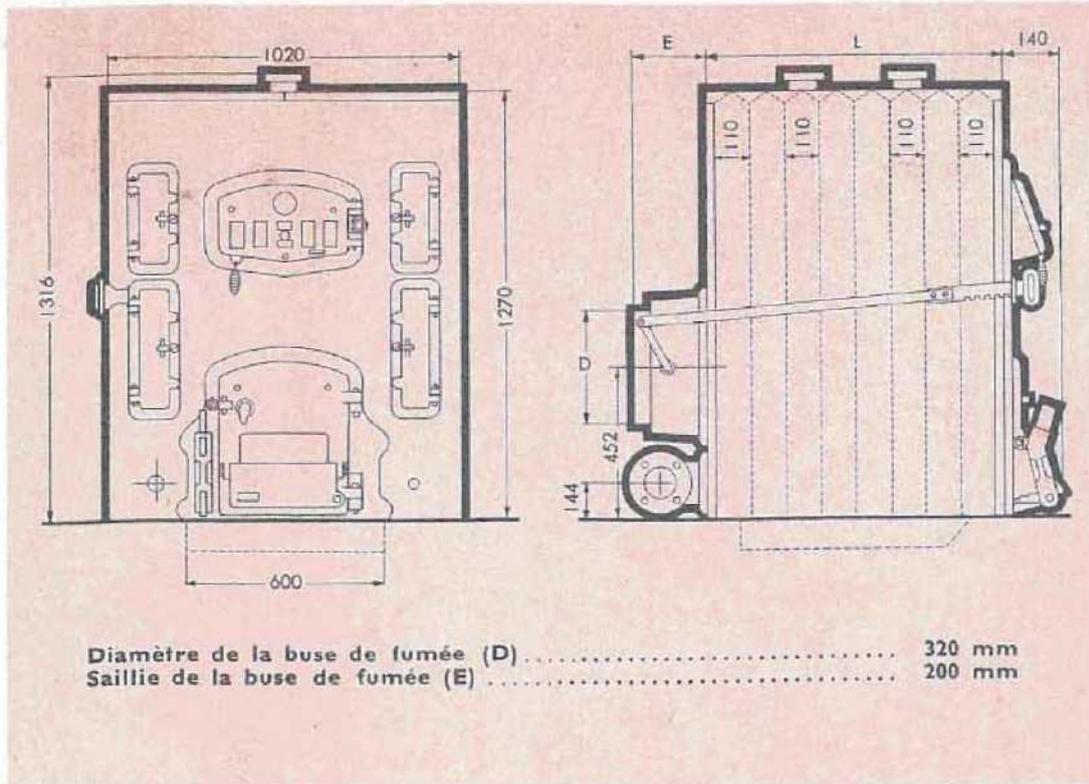
HF 26 à 210 ..... 2 départs et 2 retours en 80/90  
HF 211 à 213 ..... 3 départs et 2 retours en 80/90

Les orifices de retour sont situés à l'arrière. Sauf avis contraire, les chaudières sont expédiées avec contrebrides taraudées au diamètre de 80/90 mm.

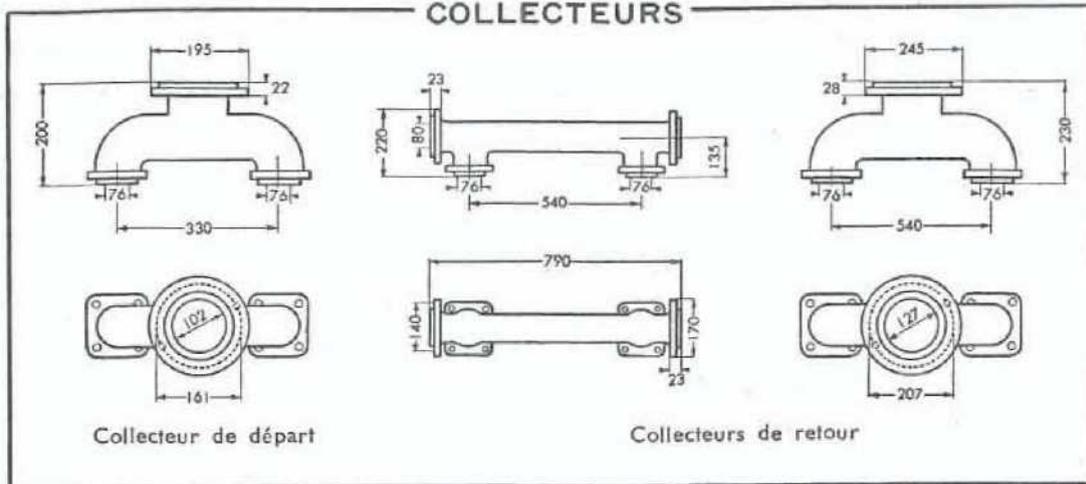
**Les Chaudières « IDEAL HF-2 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



# CHAUDIÈRES "IDEAL HF D-2"



## COLLECTEURS



COLLECTEUR DE DÉPART. — Livraison normale : pas de collecteur de départ.

Sur demande, moyennant supplément de prix : 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  102 mm.

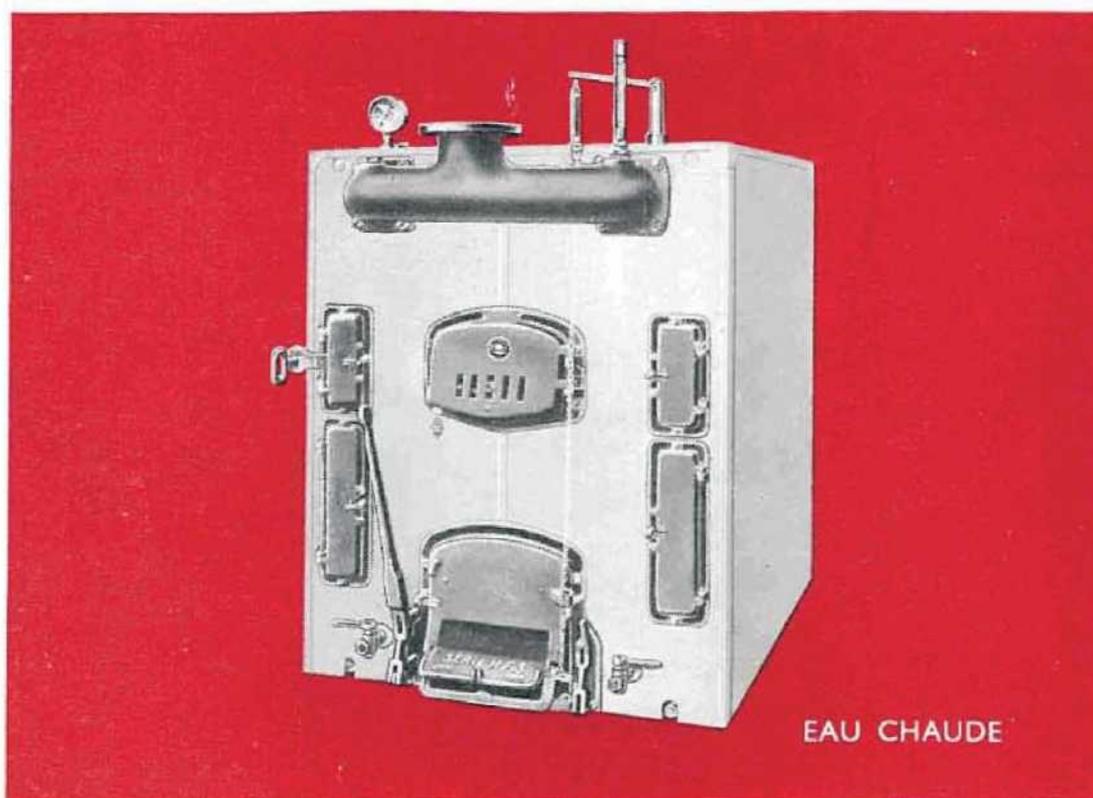
COLLECTEURS DE RETOUR. — Livraison normale : 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  80 mm.

Sur demande : 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  127 mm.

CONTREBRIDES. — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 140 extérieur.



## CHAUDIÈRES " IDEAL HF-3 "



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
HF - 36	6	12,70	127.000	404	361	2.040	880
HF - 37	7	14,90	149.000	472	433	2.305	1.030
HF - 38	8	17,10	171.000	540	505	2.570	1.180
HF - 39	9	19,30	193.000	608	577	2.835	1.330
HF - 310	10	21,50	215.000	676	649	3.100	1.480
HF - 311	11	23,70	237.000	744	721	3.365	1.630
HF - 312	12	25,90	259.000	812	793	3.650	1.780
HF - 313	13	28,10	281.000	880	865	3.915	1.930

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL HF-3 », sauf spécification contraire :**

- avec grille oscillante,
- avec porte de chargement devant.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

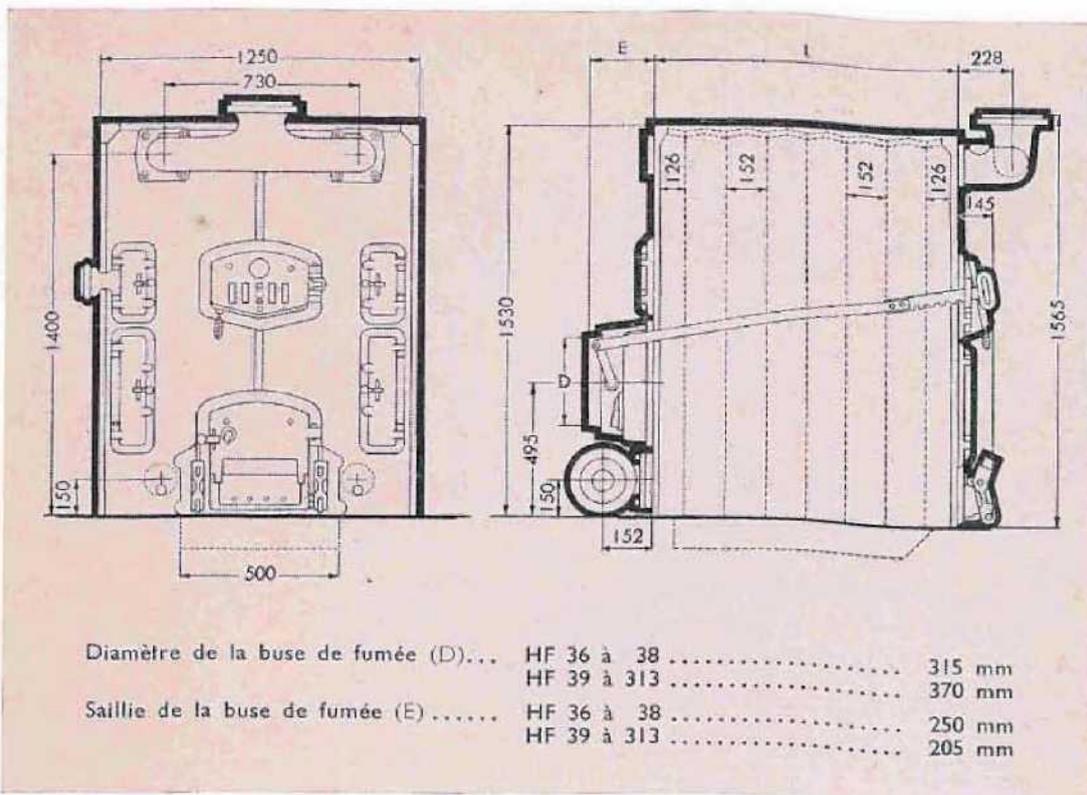
- porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour les chaudières de 12 et 13 sections.

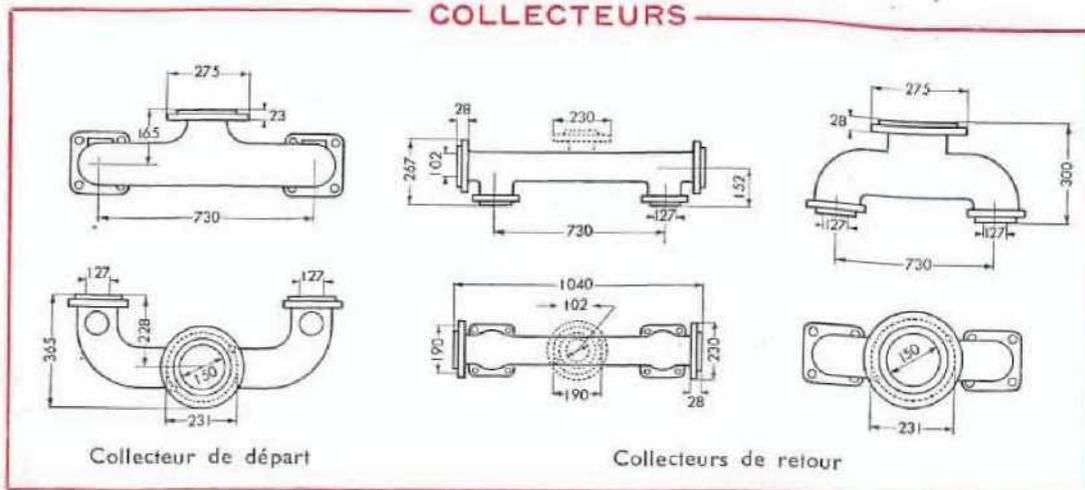
**Les Chaudières « IDEAL HF-3 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



# CHAUDIÈRES "IDEAL HF-3"



## COLLECTEURS



COLLECTEUR DE DÉPART. — 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

COLLECTEURS DE RETOUR. — **Livraison normale** : 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

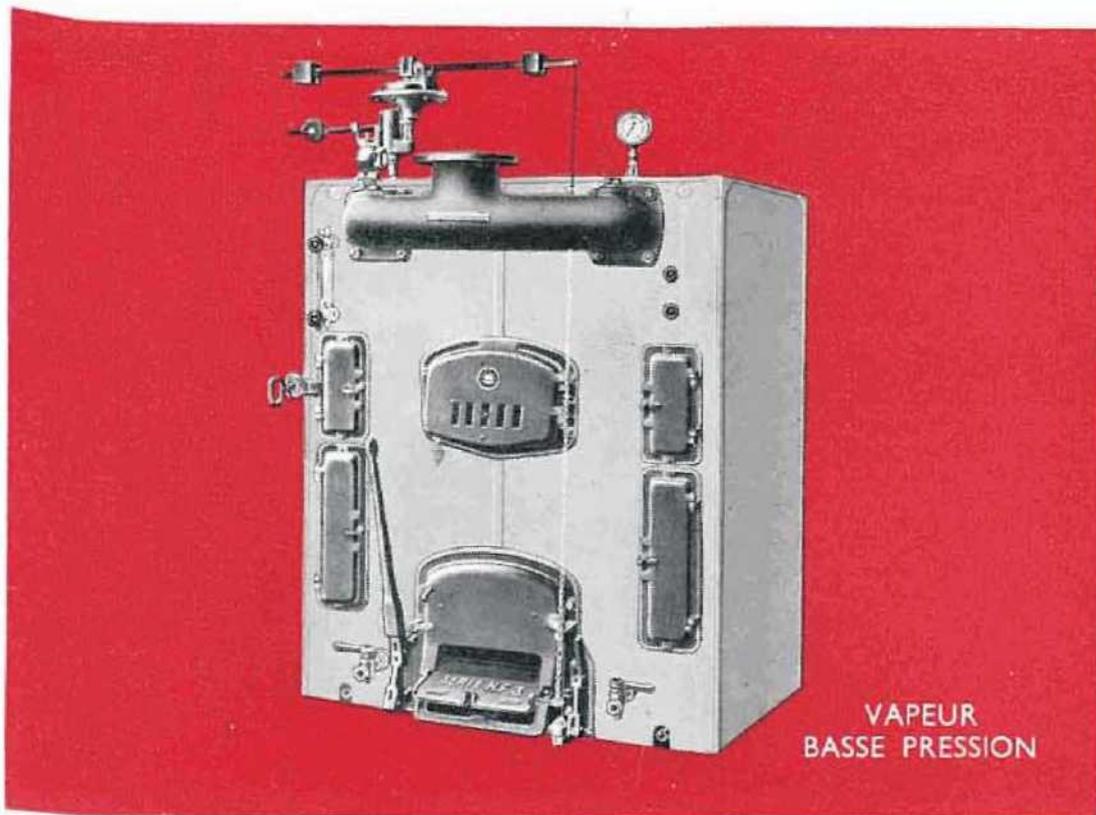
**Sur demande** : 1 collecteur à 3 orifices,  $\varnothing$  102 mm,  
ou bien 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

CONTREBRIDES. — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.



## CHAUDIÈRES " IDEAL HF-3 "



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
HF - 360	6	12,70	114.300	293	361	2.055	880
HF - 370	7	14,90	134.100	336	433	2.320	1.030
HF - 380	8	17,10	153.900	379	505	2.585	1.180
HF - 390	9	19,30	173.700	422	577	2.850	1.330
HF - 3100	10	21,50	193.500	465	649	3.165	1.480
HF - 3110	11	23,70	213.300	508	721	3.430	1.630
HF - 3120	12	25,90	233.100	551	793	3.715	1.780
HF - 3130	13	28,10	252.900	594	865	3.980	1.930

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL HF-3 », sauf spécification contraire :**

- avec grille oscillante,
- avec porte de chargement devant.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

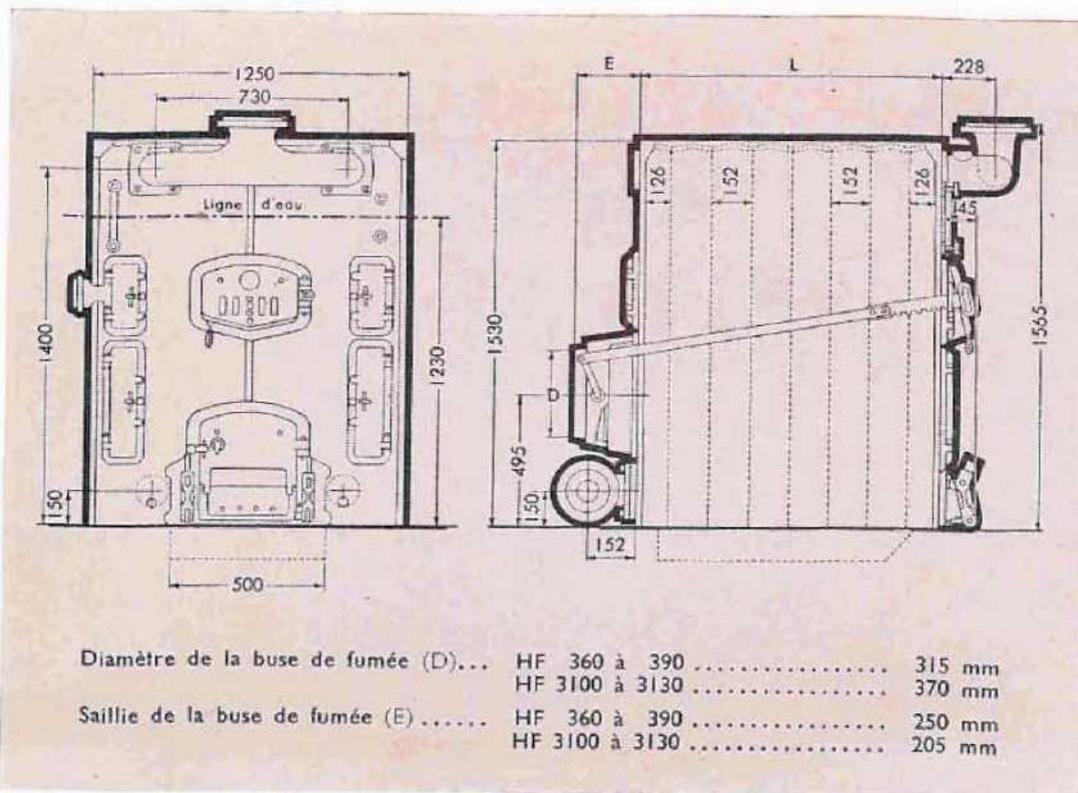
- porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour les chaudières de 12 et 13 sections.

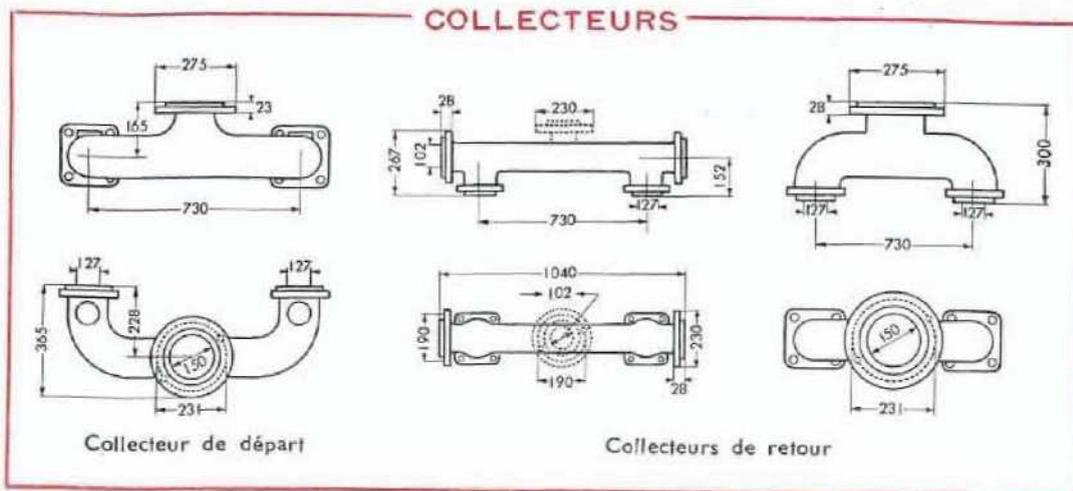
**Les Chaudières « IDEAL HF-3 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-3"



### COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 9 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm ; à partir de 10 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**Sur demande :** 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm, ou bien 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

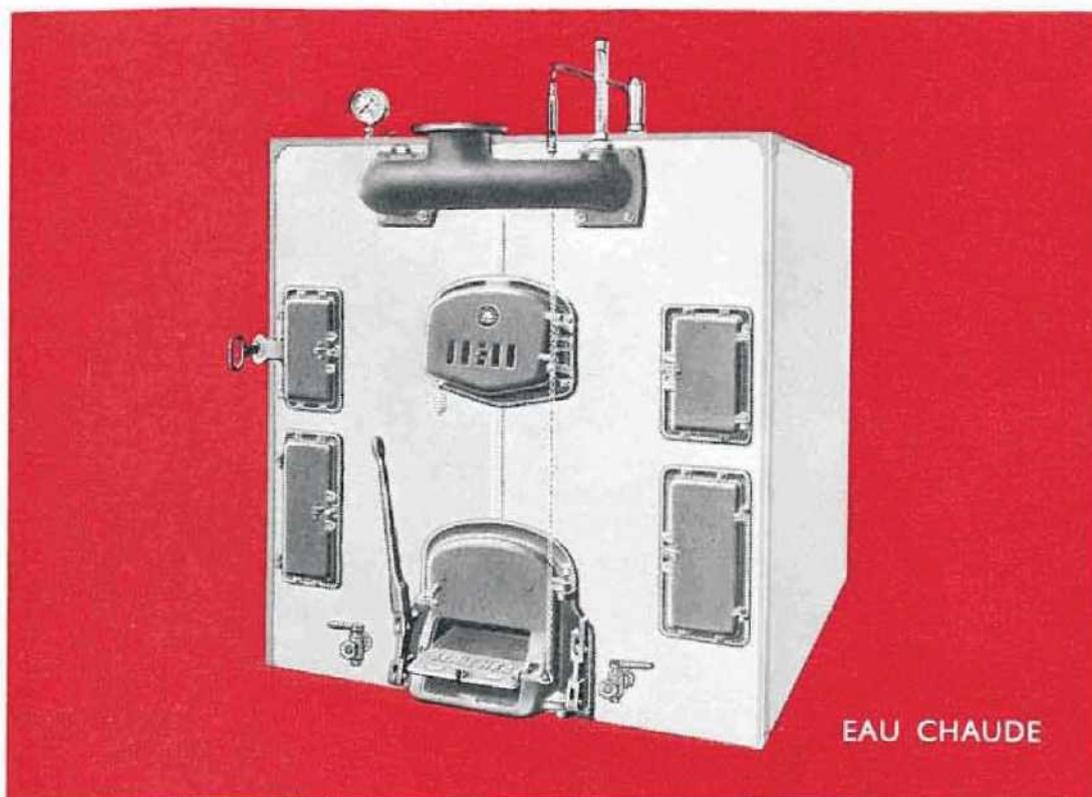
**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-4"



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
HF - 48	8	23,50	235.000	727	616	3.405	1.200
HF - 49	9	26,90	269.000	814	706	3.760	1.350
HF - 410	10	30,30	303.000	901	796	4.115	1.500
HF - 411	11	33,70	337.000	988	886	4.470	1.650
HF - 412	12	37,10	371.000	1.075	976	4.845	1.800
HF - 413	13	40,50	405.000	1.162	1.066	5.200	1.950
HF - 414	14	43,90	439.000	1.249	1.156	5.555	2.100
HF - 415	15	47,30	473.000	1.336	1.246	5.965	2.250
HF - 416	16	50,70	507.000	1.423	1.336	6.320	2.400
HF - 417*	17	54,10	541.000	1.510	—	6.360	2.550
HF - 418*	18	57,50	575.000	1.597	—	6.700	2.700

\* Pour fonctionnement exclusif avec brûleurs à mazout. Toujours livrées sans grille ni mouvement de grille et avec façade spéciale (voir tarif).

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL HF 48 à 416 », sauf spécification contraire :**

— avec grille oscillante - porte de chargement devant - départ de fumée à l'arrière.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

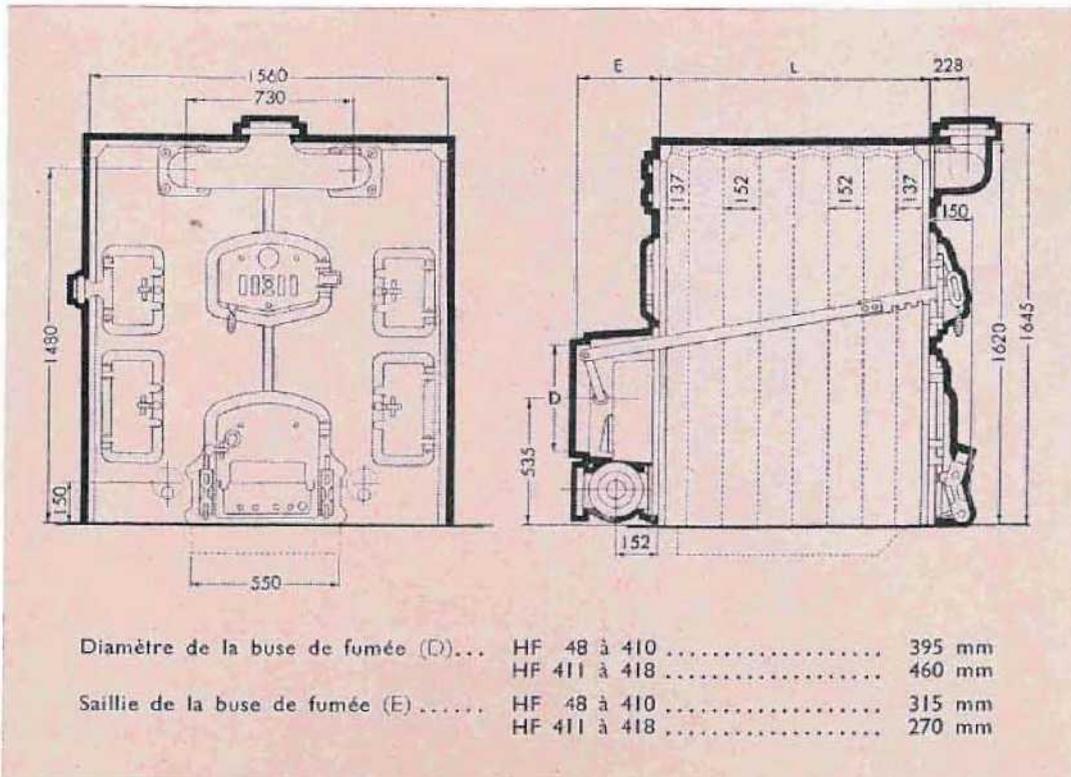
— porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher ou départ de fumée souterrain.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour les chaudières à partir de 13 sections.

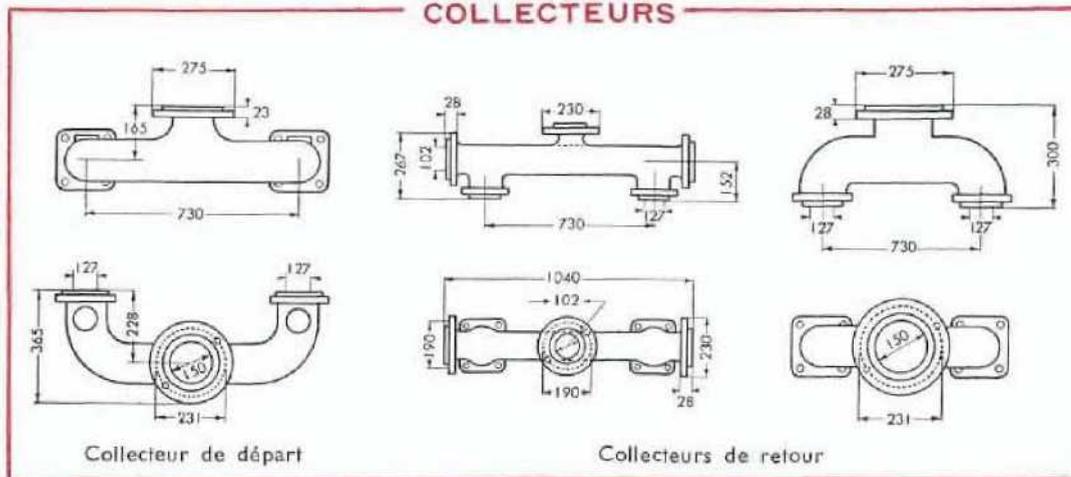
**Les Chaudières « IDEAL HF-4 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-4"



### COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 14 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm ; à partir de 15 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

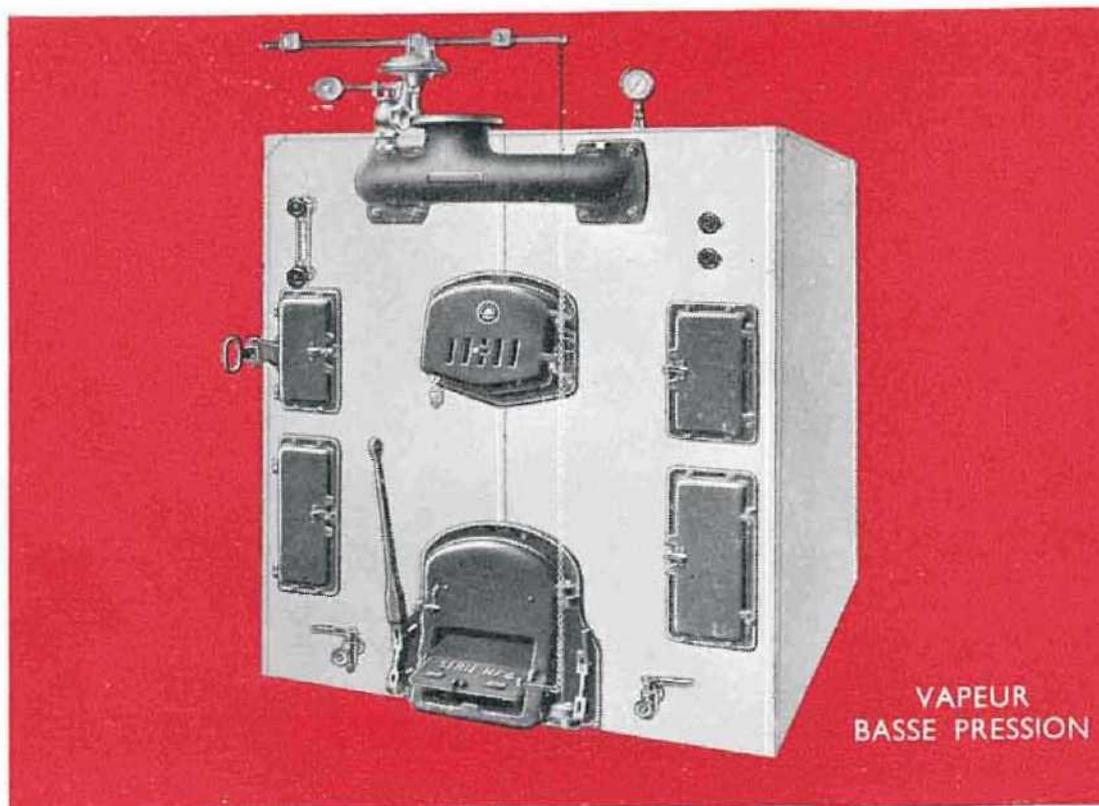
**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm,  
ou bien 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-4"



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
HF - 480	8	23,50	211.500	473	616	3.425	1.200
HF - 490	9	26,90	242.100	528	706	3.780	1.350
HF - 4100	10	30,30	272.700	583	796	4.135	1.500
HF - 4110	11	33,70	303.300	638	886	4.540	1.650
HF - 4120	12	37,10	333.900	693	976	4.915	1.800
HF - 4130	13	40,50	364.500	748	1.066	5.270	1.950
HF - 4140	14	43,90	395.100	803	1.156	5.625	2.100
HF - 4150	15	47,30	425.700	858	1.246	5.985	2.250
HF - 4160	16	50,70	456.300	913	1.336	6.340	2.400
HF - 4170*	17	54,10	486.900	968	—	6.380	2.550
HF - 4180*	18	57,50	517.500	1.023	—	6.720	2.700

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

\* Pour fonctionnement exclusif avec brûleurs à mazout. Toujours livrées sans grille ni mouvement de grille et avec façade spéciale (voir tarif).

**Livraison normale des Chaudières «IDEAL HF 480 à 4160», sauf spécification contraire :**  
— avec grille oscillante - porte de chargement devant - départ de fumée à l'arrière.

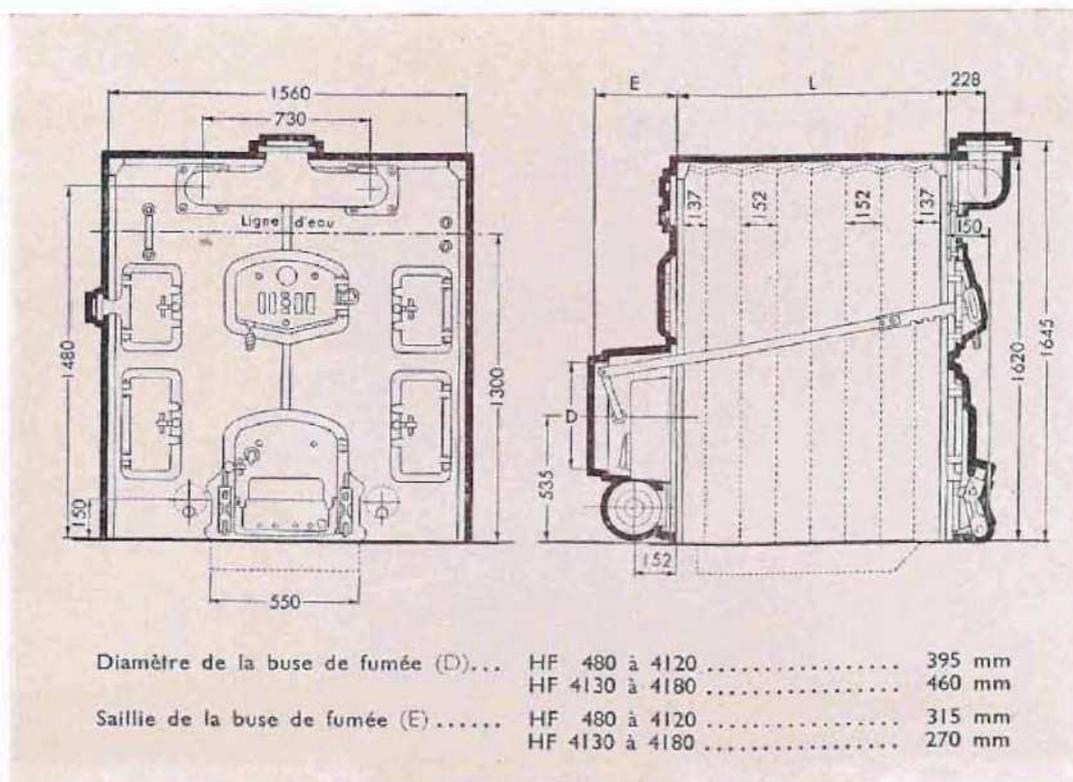
**Sur demande et sans supplément de prix :**  
— porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher ou départ de fumée souterrain.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour les chaudières à partir de 13 sections.

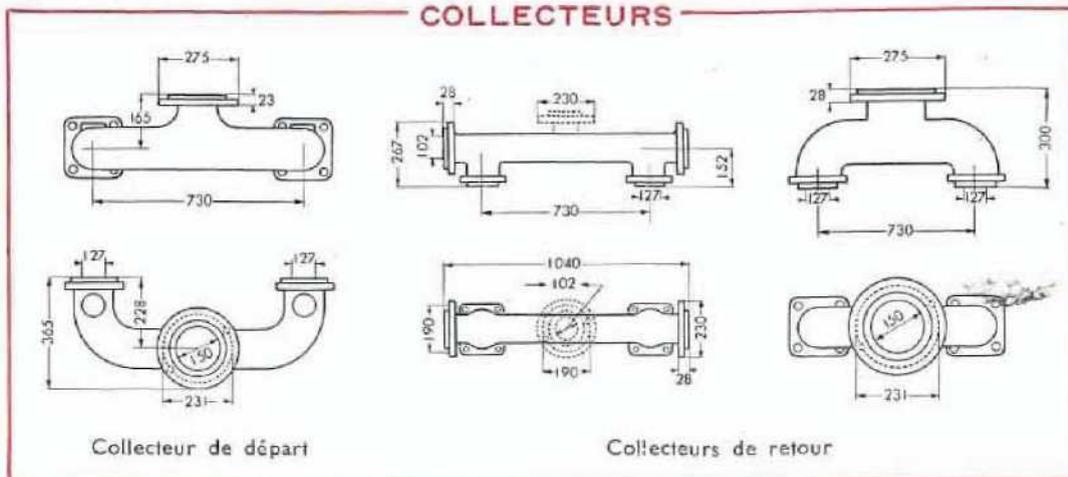
**Les Chaudières « IDEAL HF-4 » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES "IDEAL HF-4"



### COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 10 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm ; à partir de 11 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm,  
ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

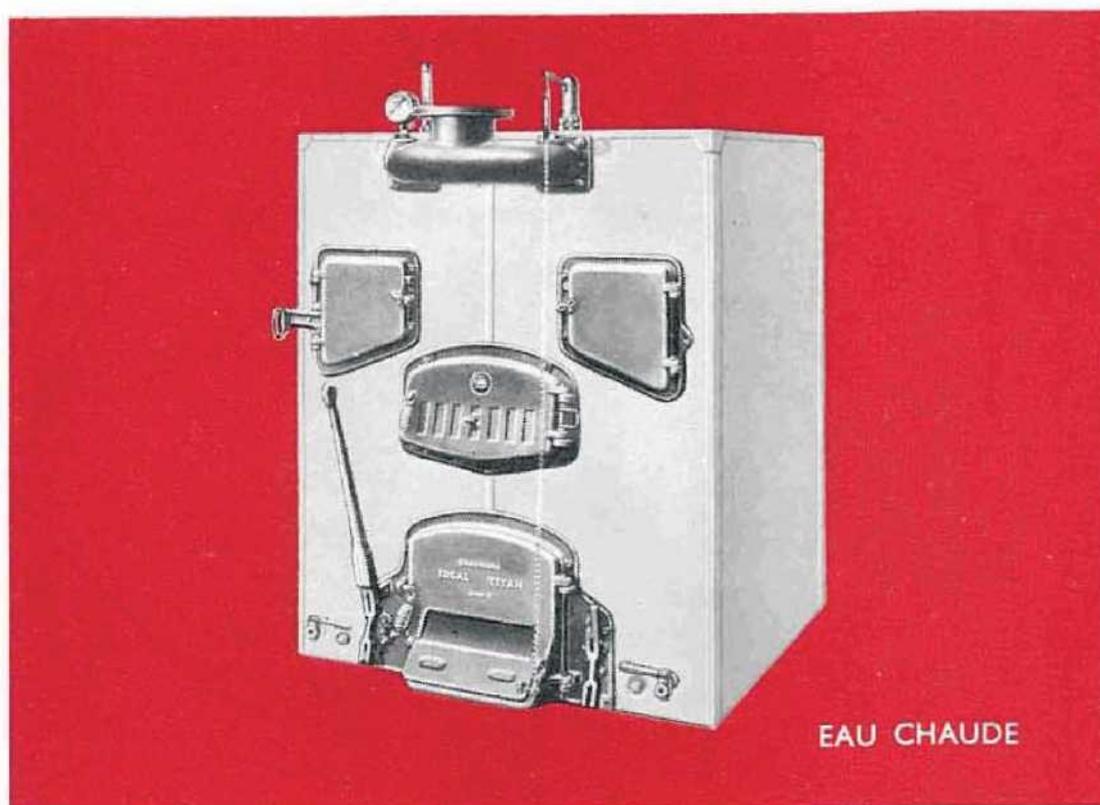
**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



## CHAUDIÈRES "IDEAL TITAN" Série 3



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
Titan 63	6	12,00	120.000	360	390	2.010	860
Titan 73	7	14,30	143.000	410	470	2.270	1.000
Titan 83	8	16,60	166.000	460	550	2.530	1.140
Titan 93	9	18,90	189.000	510	630	2.790	1.280
Titan 103	10	21,20	212.000	560	710	3.050	1.420
Titan 113	11	23,50	235.000	610	790	3.310	1.560
Titan 123	12	25,80	258.000	660	870	3.590	1.700
Titan 133	13	28,10	281.000	710	950	3.850	1.840
Titan 143	14	30,40	304.000	760	1.030	4.110	1.980
Titan 153	15	32,70	327.000	810	1.110	4.370	2.120
Titan 163	16	35,00	350.000	860	1.190	4.630	2.260

**Livraison normale des Chaudières «IDEAL TITAN», sauf spécification contraire :**

- avec grille oscillante,
- avec porte de chargement devant.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

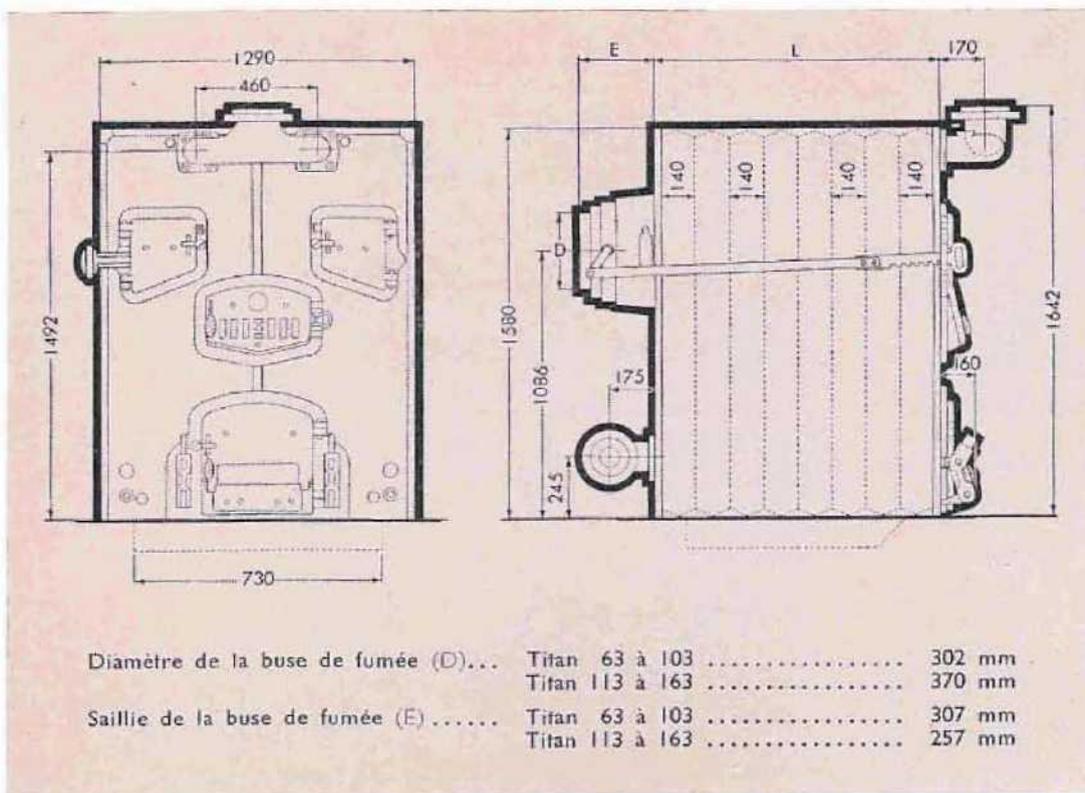
- porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour chaudières de 11 à 14 sections,  
18 — à partir de 15 sections.

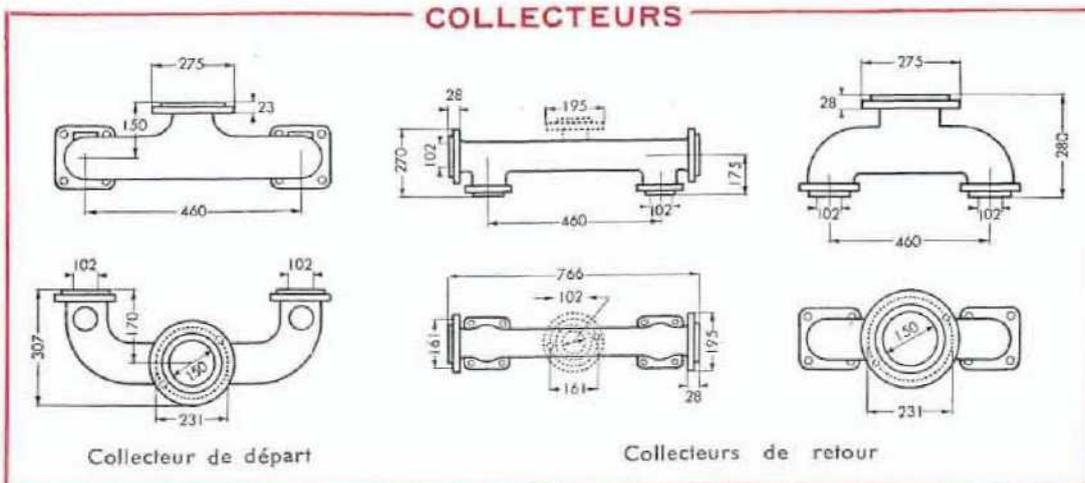
**Les Chaudières « IDEAL TITAN » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout, qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



## CHAUDIÈRES " IDEAL TITAN " Série 3



### COLLECTEURS



COLLECTEUR DE DÉPART. — 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

COLLECTEURS DE RETOUR. — **Livraison normale** : 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

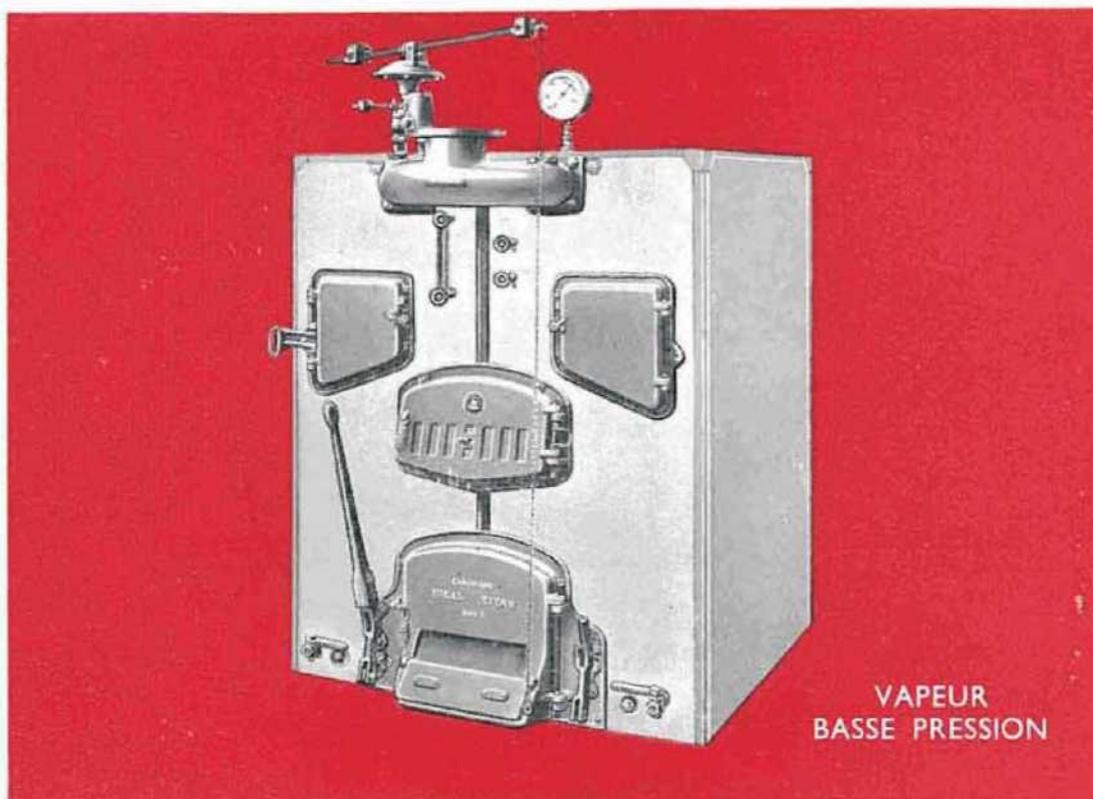
**Sur demande** : 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.  
ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

CONTREBRIDES. — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.



## CHAUDIÈRES "IDEAL TITAN" Série 3



**VAPEUR  
BASSE PRESSION**

Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
Titan 630	6	12,00	108.000	255	390	2.025	860
Titan 730	7	14,30	128.700	285	470	2.285	1.000
Titan 830	8	16,60	149.400	315	550	2.545	1.140
Titan 930	9	18,90	170.100	345	630	2.805	1.280
Titan 1030	10	21,20	190.800	375	710	3.065	1.420
Titan 1130	11	23,50	211.500	405	790	3.325	1.560
Titan 1230	12	25,80	232.200	435	870	3.605	1.700
Titan 1330	13	28,10	252.900	465	950	3.865	1.840
Titan 1430	14	30,40	273.600	495	1.030	4.155	1.980
Titan 1530	15	32,70	294.300	525	1.110	4.415	2.120
Titan 1630	16	35,00	315.000	555	1.190	4.675	2.260

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL TITAN », sauf spécification contraire :**

- avec grille oscillante,
- avec porte de chargement devant.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

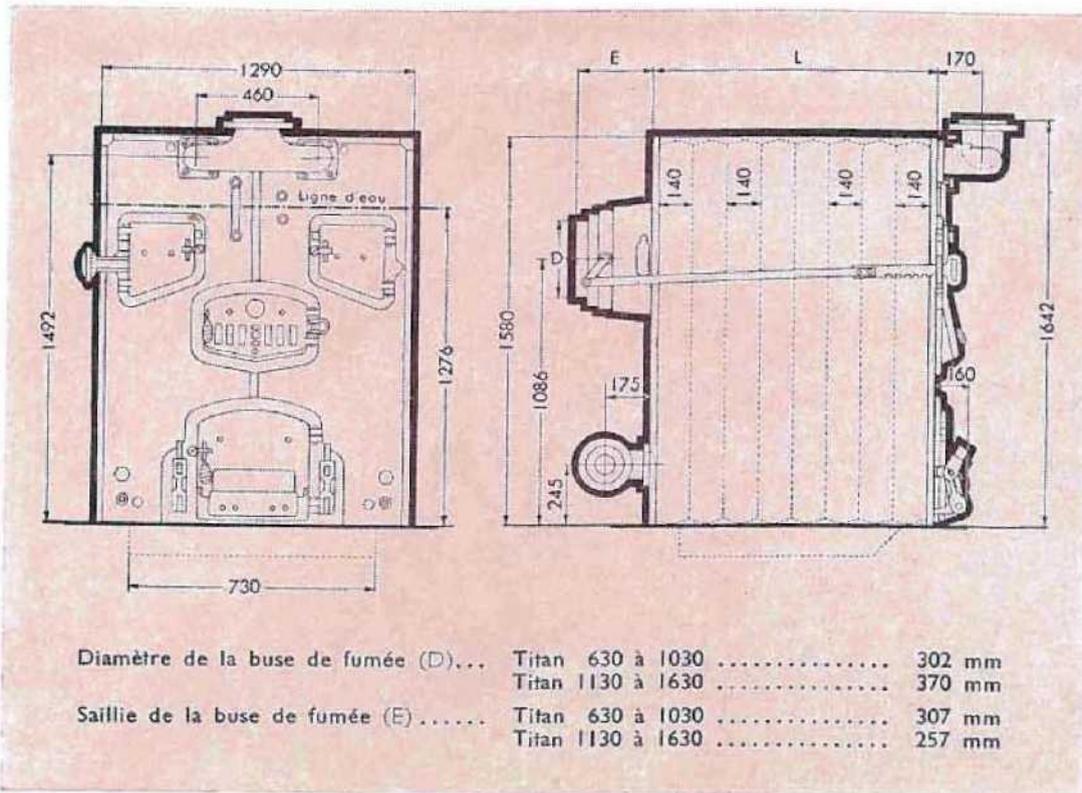
- porte de chargement sur le dessus et platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour chaudières de 11 à 14 sections,  
18 — à partir de 15 sections.

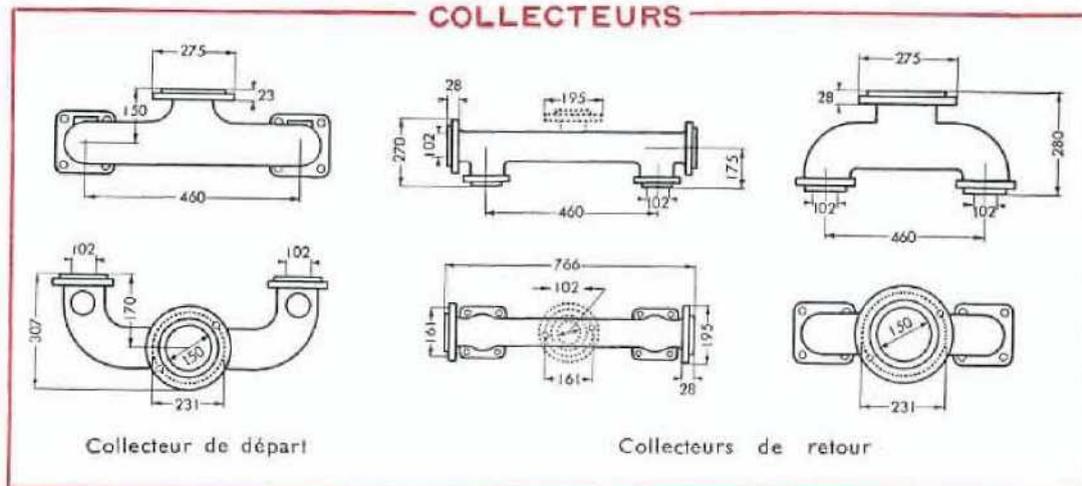
**Les Chaudières « IDEAL TITAN » peuvent être équipées de brûleurs à charbon ou à mazout qui les rendent ainsi entièrement automatiques (voir pages 74 à 77).**



# CHAUDIÈRES "IDEAL TITAN" Série 3



## COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 13 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm ; à partir de 14 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

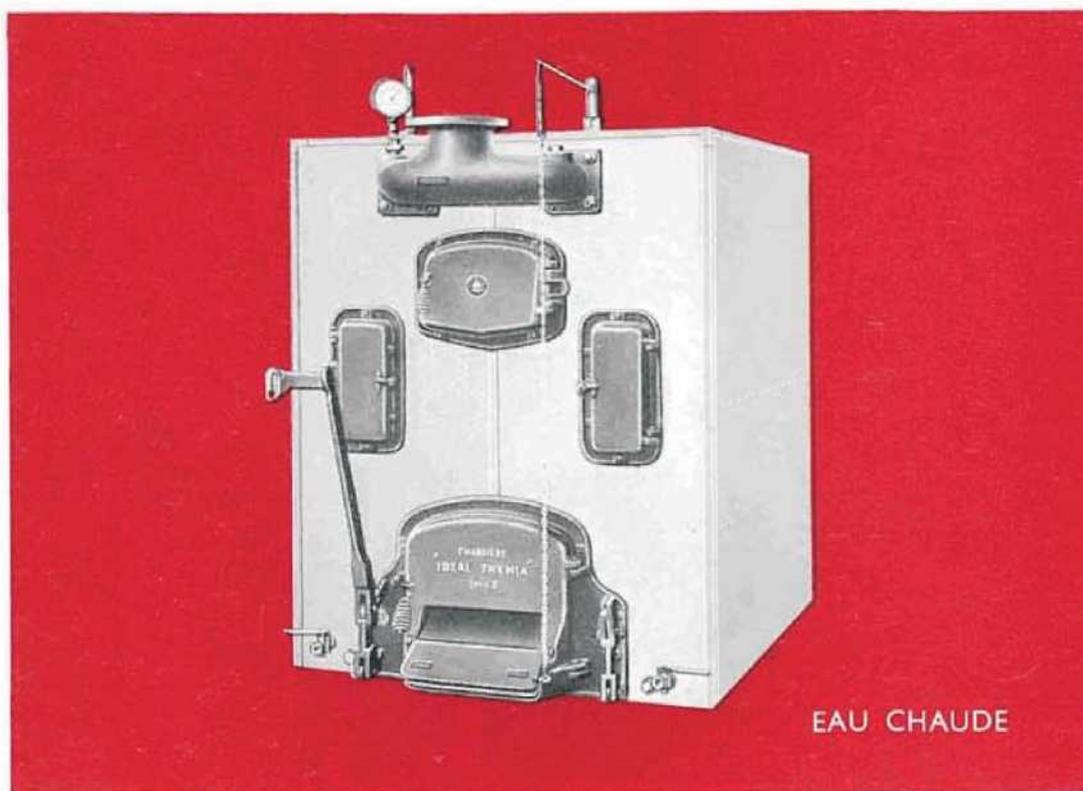
**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



## CHAUDIÈRES " IDEAL TREMIA " Série 2



EAU CHAUDE

Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
Trémia 25	5	10,50	94.500	257	320	1.480	670
Trémia 26	6	12,60	113.400	292	400	1.695	800
Trémia 27	7	14,70	132.300	327	480	1.910	930
Trémia 28	8	16,80	151.200	362	560	2.125	1.060
Trémia 29	9	18,90	170.100	397	640	2.340	1.190
Trémia 210	10	21,00	189.000	432	720	2.555	1.320
Trémia 211	11	23,10	207.900	467	800	2.770	1.450
Trémia 212	12	25,20	226.800	502	880	3.000	1.580
Trémia 213	13	27,30	245.700	537	960	3.215	1.710
Trémia 214	14	29,40	264.600	572	1.040	3.430	1.840

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL TREMIA », sauf spécification contraire :**

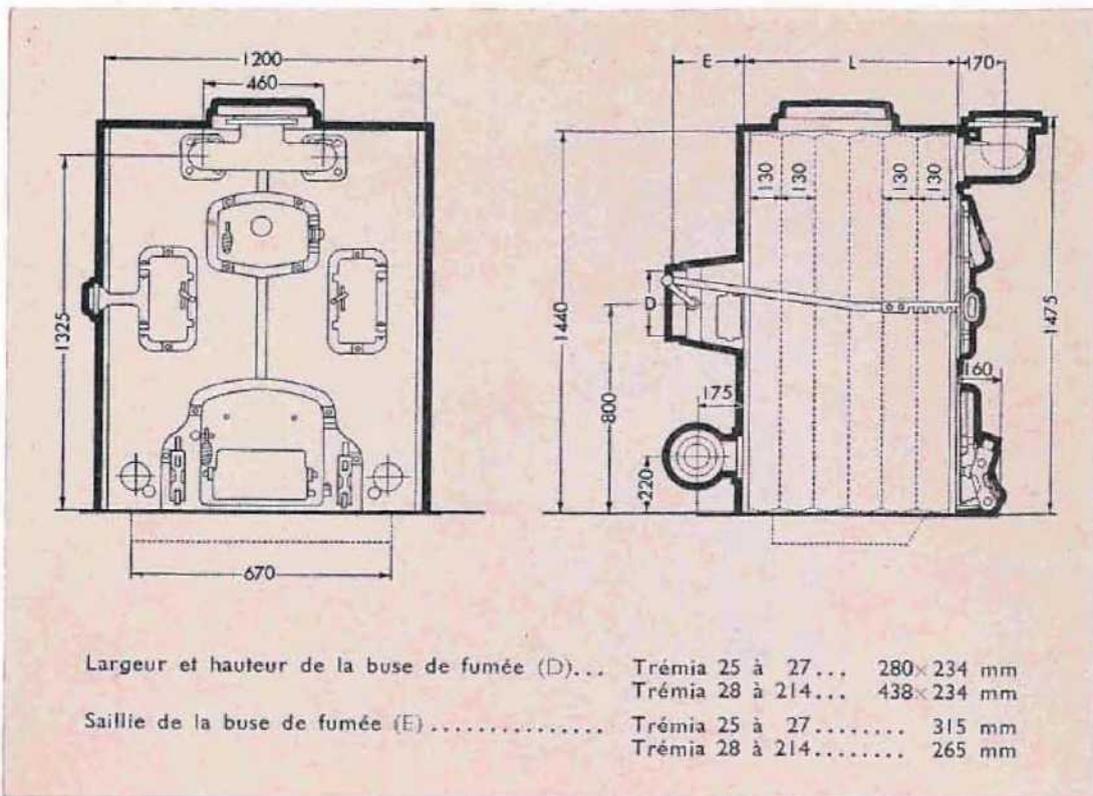
- avec grille oscillante,
- avec portes de chargement devant et sur le dessus, avec platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 12 mètres pour chaudières de 5 à 10 sections,  
15 — à partir de 11 sections.

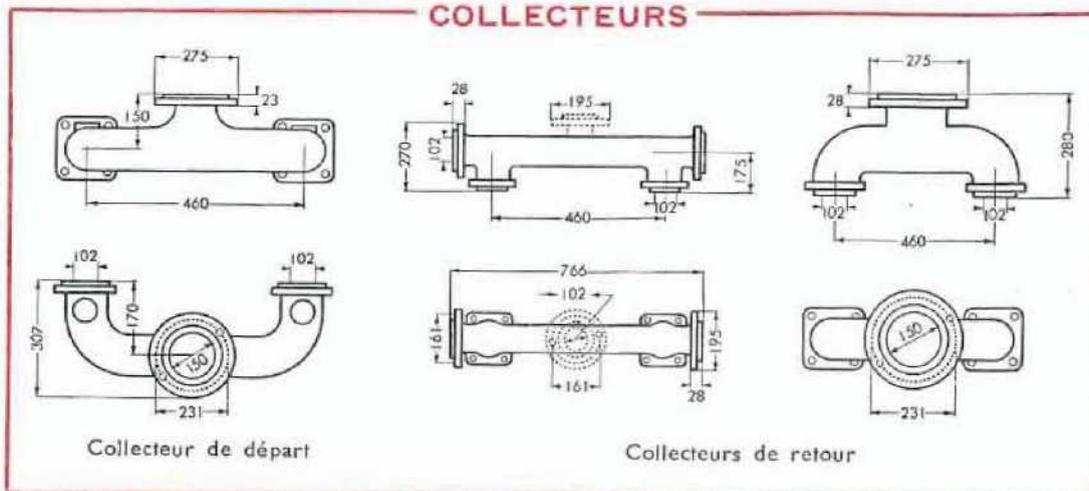
**Les Chaudières « IDEAL TREMIA » Série 2, comportant un magasin de combustible et des départs de gaz au niveau de la grille, ne sont pas conseillées pour adaptation avec brûleurs à charbon ou à mazout.**



## CHAUDIÈRES " IDEAL TREMIA " Série 2



### COLLECTEURS



**COLLECTEUR DE DÉPART.** — 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

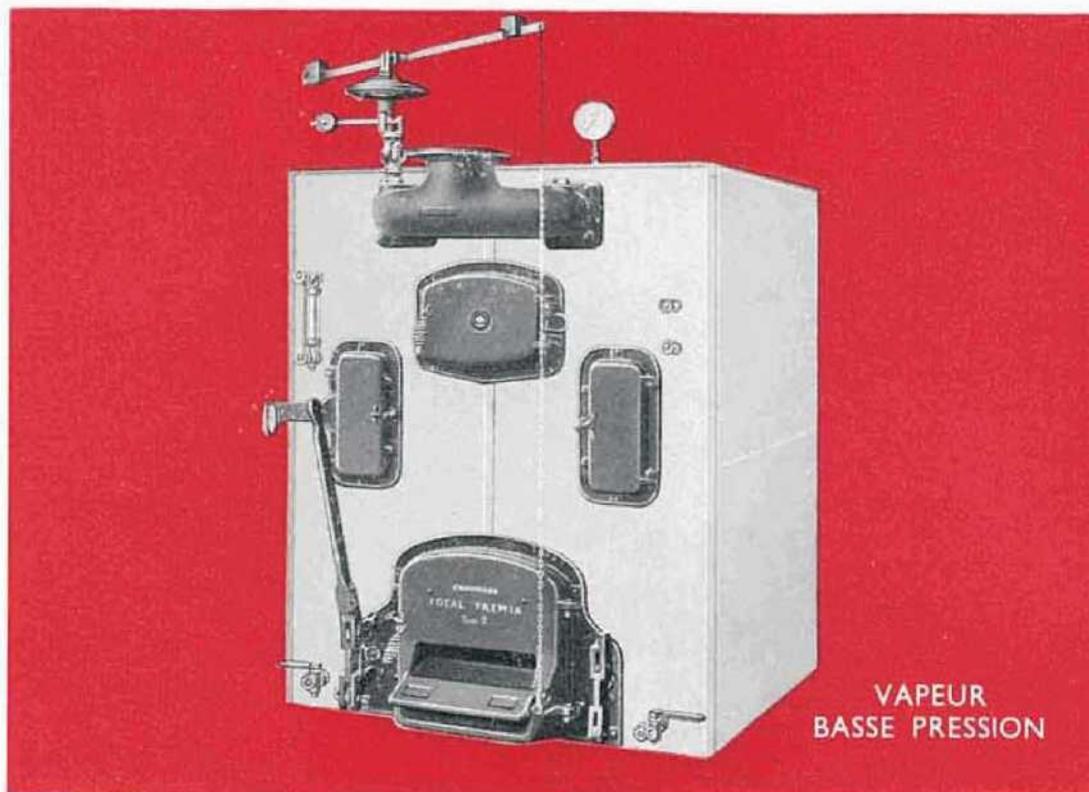
**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.  
ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.



## CHAUDIÈRES "IDEAL TREMIA" Série 2



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
Trémia 250	5	10,50	84.000	166	320	1.495	670
Trémia 260	6	12,60	100.800	188	400	1.710	800
Trémia 270	7	14,70	117.600	210	480	1.925	930
Trémia 280	8	16,80	134.400	232	560	2.140	1.060
Trémia 290	9	18,90	151.200	254	640	2.355	1.190
Trémia 2100	10	21,00	168.000	276	720	2.570	1.320
Trémia 2110	11	23,10	184.800	298	800	2.785	1.450
Trémia 2120	12	25,20	201.600	320	880	3.015	1.580
Trémia 2130	13	27,30	218.400	342	960	3.230	1.710
Trémia 2140	14	29,40	235.200	364	1.040	3.445	1.840
Trémia 2150	15	31,50	252.000	386	1.120	3.660	1.970

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL TREMIA », sauf spécification contraire :**

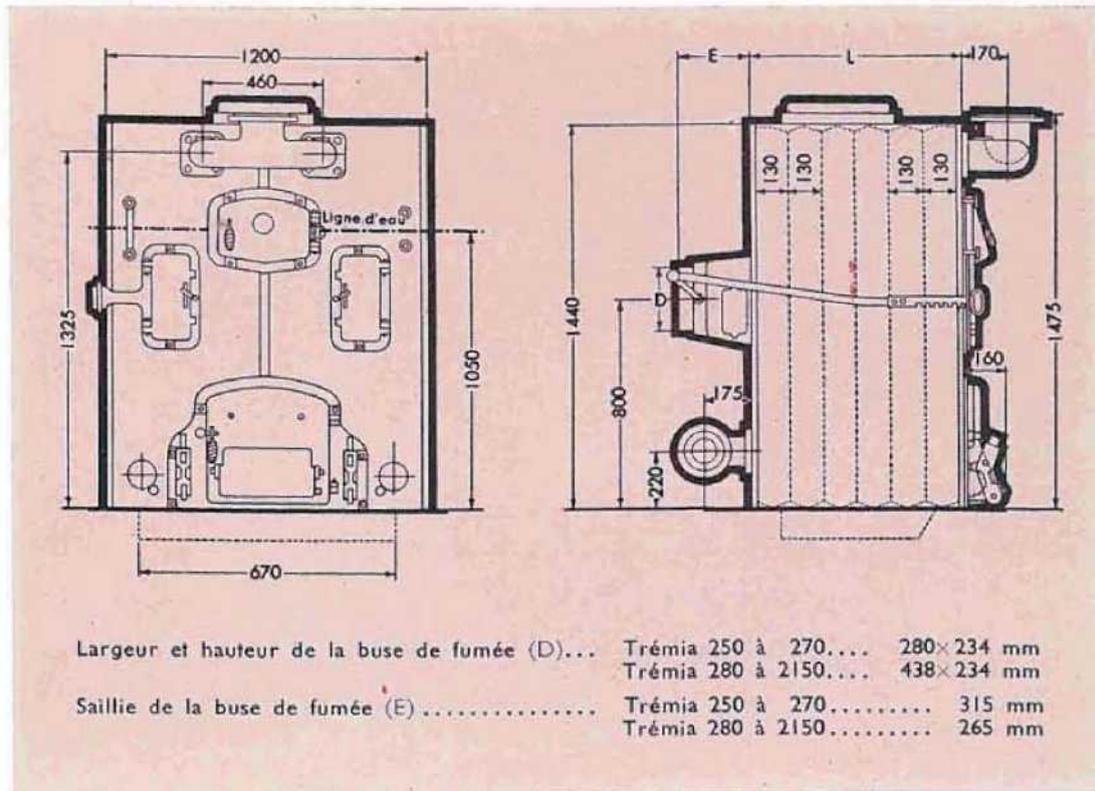
- avec grille oscillante,
- avec portes de chargement devant et sur le dessus, avec platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 12 mètres pour chaudières de 5 à 10 sections,  
15 — à partir de 11 sections.

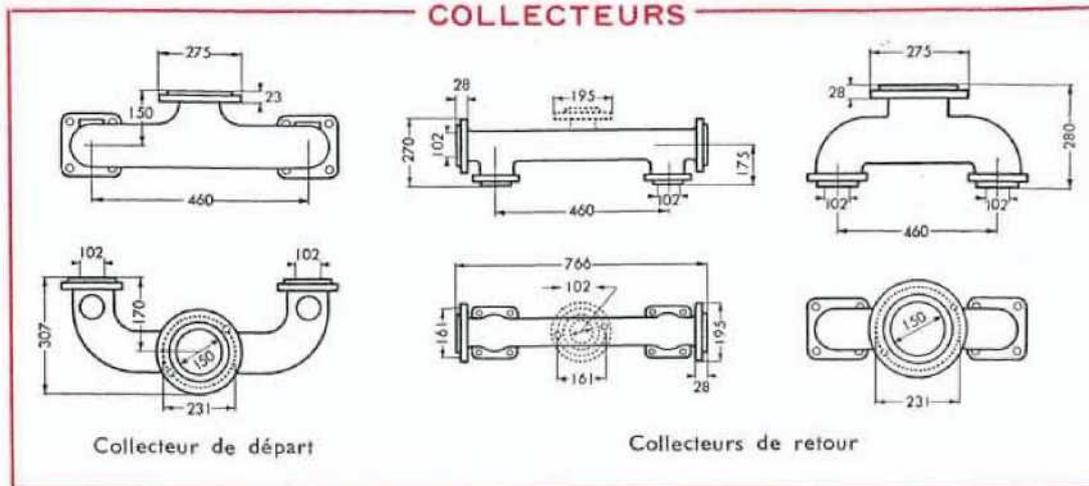
**Les Chaudières « IDEAL TREMIA » Série 2, comportant un magasin de combustible et des départs de gaz au niveau de la grille, ne sont pas conseillées pour adaptation avec brûleurs à charbon ou à mazout.**



## CHAUDIÈRES "IDEAL TREMIA" Série 2



### COLLECTEURS



COLLECTEUR DE DÉPART. — 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm.

COLLECTEURS DE RETOUR. — **Livraison normale** : 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**Sur demande** : 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm,  
ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

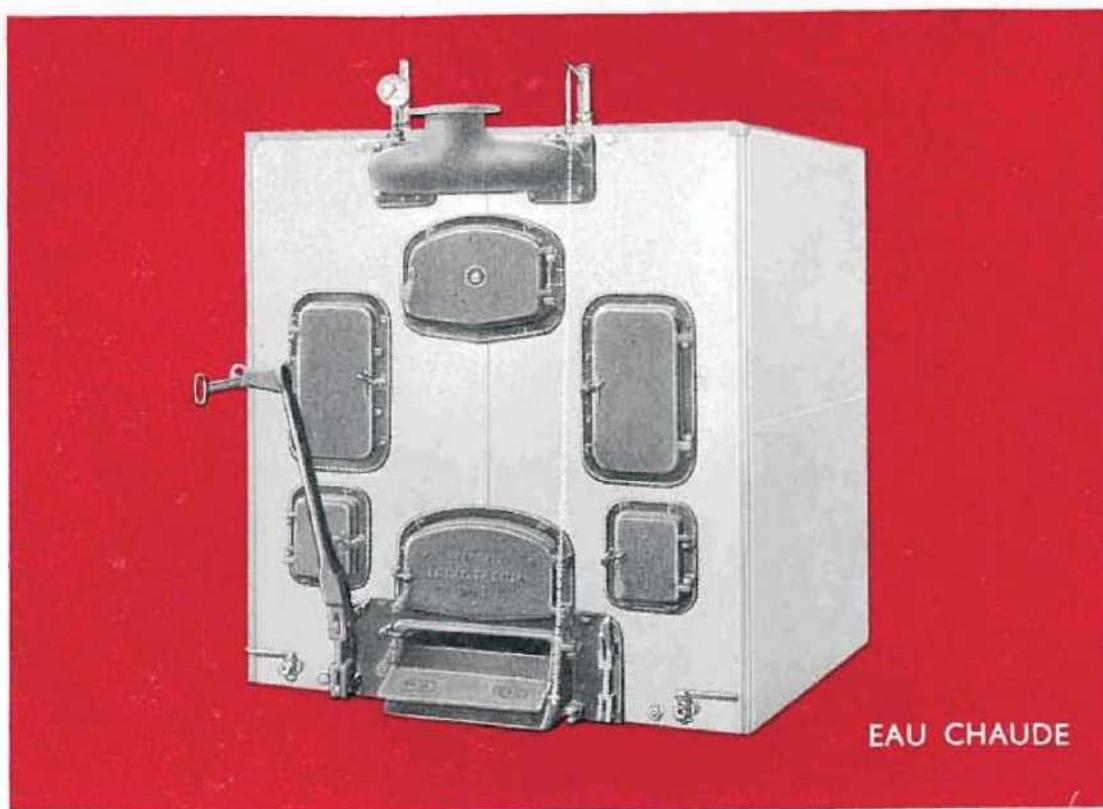
CONTREBRIDES. — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



## CHAUDIÈRES "IDEAL TREMIA" Série 3



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau	Combustible		
Trémia 38	8	27,20	244.800	670	840	3.765	1.250
Trémia 39	9	30,60	275.400	740	965	4.155	1.400
Trémia 310	10	34,00	306.000	810	1.090	4.545	1.550
Trémia 311	11	37,40	336.600	880	1.215	4.935	1.700
Trémia 312	12	40,80	367.200	950	1.340	5.345	1.850
Trémia 313	13	44,20	397.800	1.020	1.465	5.735	2.000
Trémia 314	14	47,60	428.400	1.090	1.590	6.165	2.150
Trémia 315	15	51,00	459.000	1.160	1.715	6.555	2.300

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL TREMIA », sauf spécification contraire :**

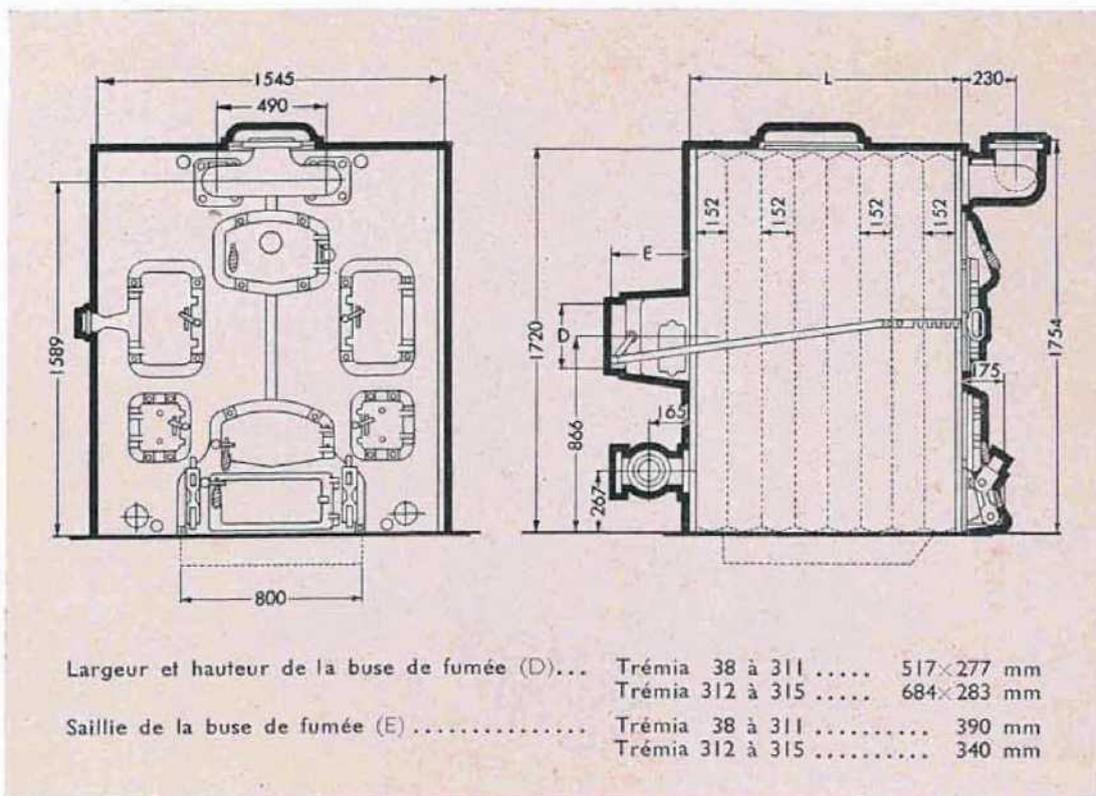
- avec grille oscillante,
- avec portes de chargement devant et sur le dessus, avec platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour chaudières de 8 à 11 sections,  
18 — à partir de 12 sections.

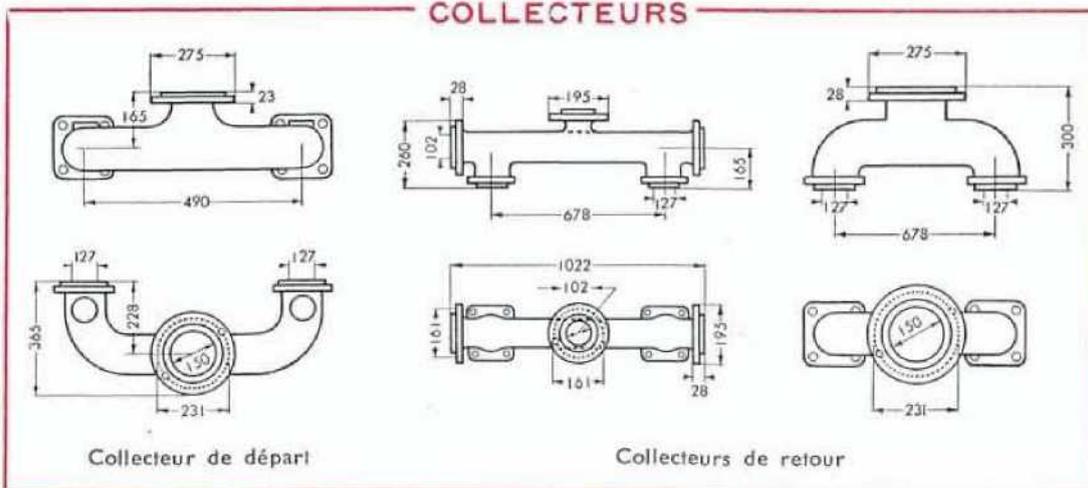
**Les Chaudières « IDEAL TREMIA » Série 3, comportant un magasin de combustible et des départs de gaz au niveau de la grille, ne sont pas conseillées pour adaptation avec brûleurs à charbon ou à mazout.**



# CHAUDIÈRES "IDEAL TREMIA" Série 3



## COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 13 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm ; à partir de 14 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

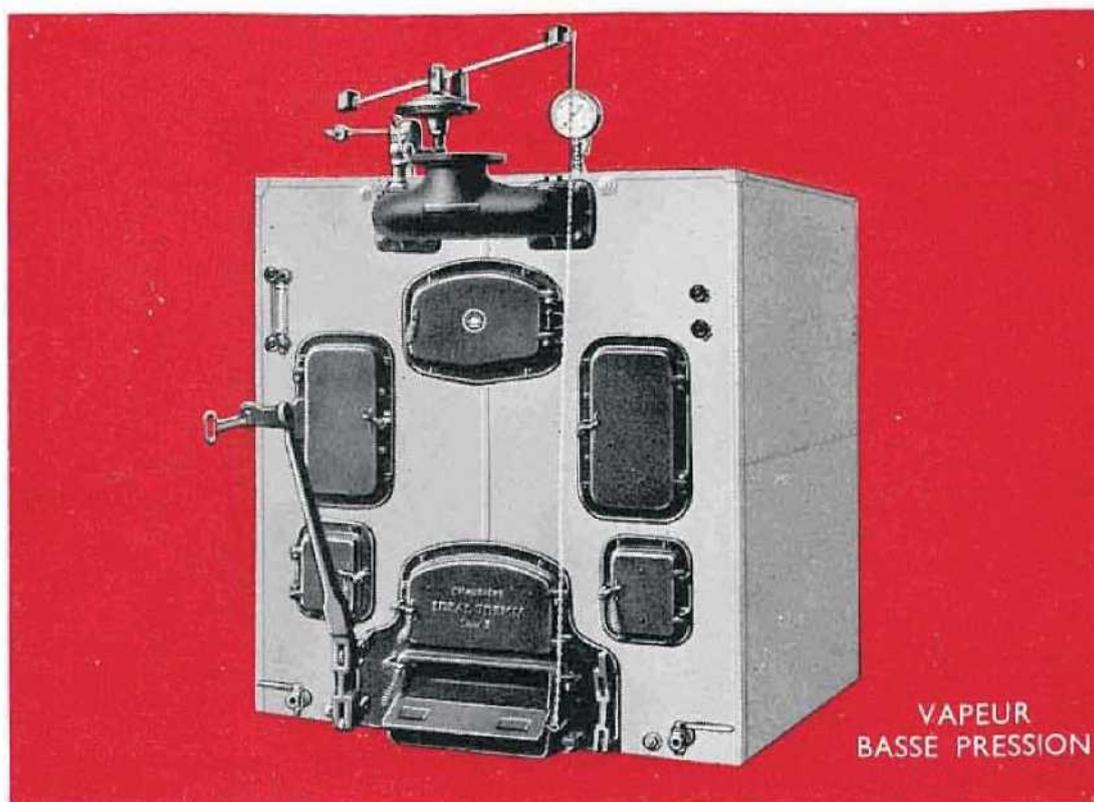
**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, ou bien 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114 ; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.



## CHAUDIÈRES " IDEAL TREMIA " Série 3



Numéros	Nombre de sections	Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Long. avec jaquette en mm L
				Eau (l)	Combustible		
Trémia 380	8	27,20	217.600	435	840	3.780	1.250
Trémia 390	9	30,60	244.800	480	965	4.170	1.400
Trémia 3100	10	34,00	272.000	525	1.090	4.560	1.550
Trémia 3110	11	37,40	299.200	570	1.215	4.990	1.700
Trémia 3120	12	40,80	326.400	615	1.340	5.400	1.850
Trémia 3130	13	44,20	353.600	660	1.465	5.790	2.000
Trémia 3140	14	47,60	380.800	705	1.590	6.180	2.150
Trémia 3150	15	51,00	408.000	750	1.715	6.570	2.300

(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL TREMIA », sauf spécification contraire :**

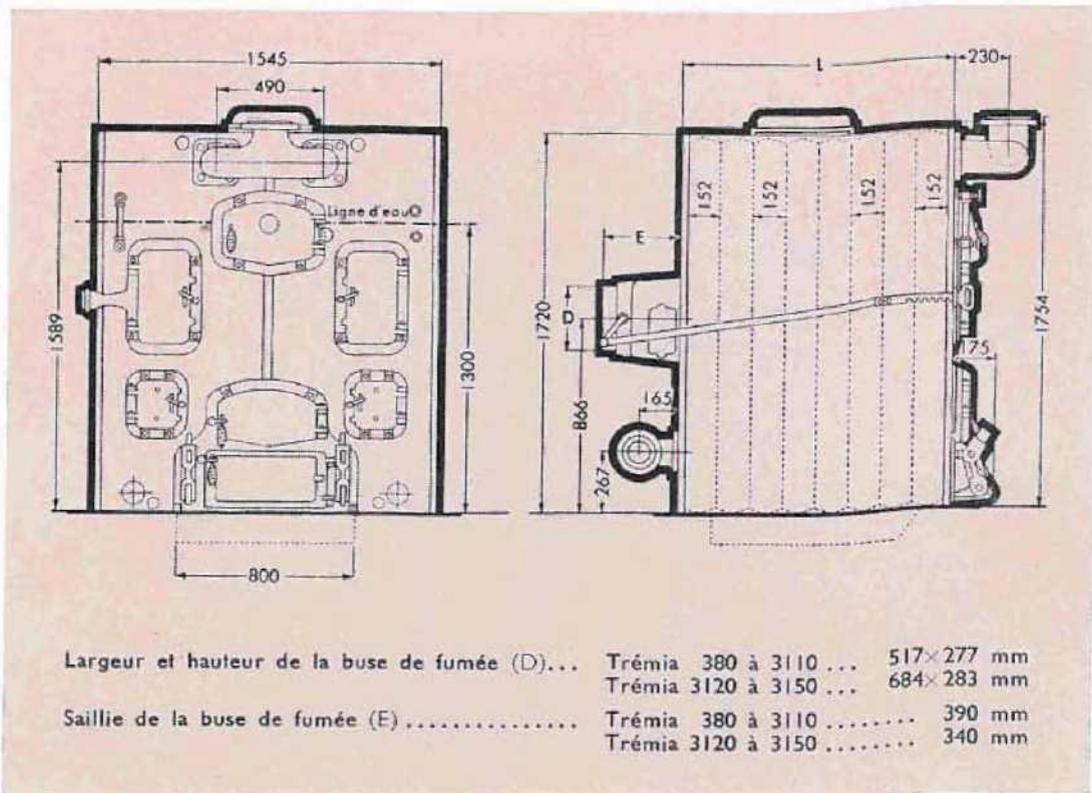
- avec grille oscillante,
- avec portes de chargement devant et sur le dessus, avec platelage résistant formant plancher.

**Hauteur minimum de cheminée :** 15 mètres pour chaudières de 8 à 11 sections,  
18 — à partir de 12 sections.

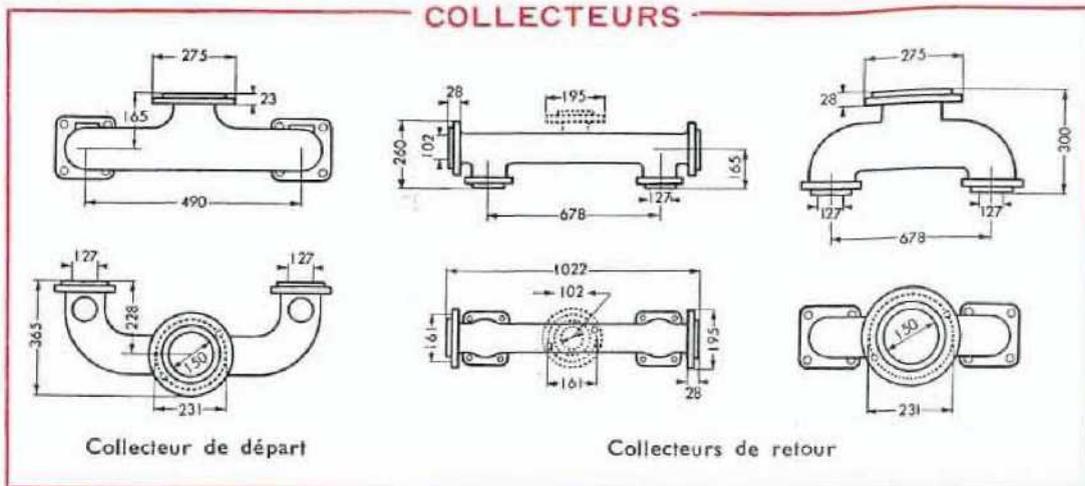
**Les Chaudières « IDEAL TREMIA » Série 3, comportant un magasin de combustible et des départs de gaz au niveau de la grille, ne sont pas conseillées pour adaptation avec brûleurs à charbon ou à mazout.**



# CHAUDIÈRES "IDEAL TREMIA" Série 3



## COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Jusqu'à 10 sections, 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, à partir de 11 sections, 2 collecteurs à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, le second placé à l'arrière.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur à 2 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**Sur demande :** 1 collecteur à 1 orifice  $\varnothing$  150 mm, ou bien 1 collecteur à 3 orifices  $\varnothing$  102 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114; en fer forgé, alésées jusqu'à 160 extérieur.

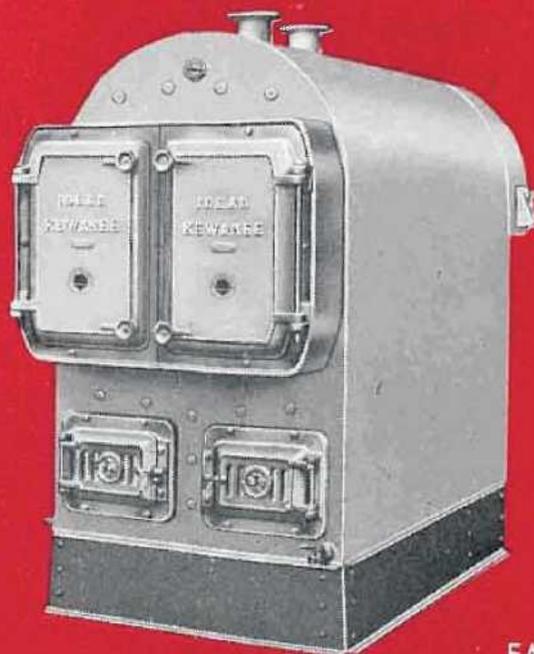
Les brides de 275 mm comportent seules 6 trous, les autres 4 trous.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.



# CHAUDIÈRES " IDEAL KEWANEE "

EN TOLE D'ACIER



EAU CHAUDE

Numéros (1)		Surf. de chauffe en m <sup>2</sup>	Puissance en calories (2)	Contenance en litres		Poids approx. d'expéd. en kg (4)	Diamètre des 2 départs	Diamètre des 2 retours
Eau	Vapeur			Eau	Vapeur (3)			
F 77	F 770	26,7	320.400	1.545	1.190	2.500	152/165	152/165
F 78	F 780	29,7	356.400	1.715	1.320	2.700	152/165	152/165
F 79	F 790	32,5	390.000	1.890	1.460	2.880	152/165	152/165
F 80	F 800	38,7	464.400	2.180	1.680	3.250	152/165	152/165
F 81	F 810	45,1	541.200	2.540	1.960	3.660	152/165	152/165
F 82	F 820	54,7	656.400	3.130	2.470	4.300	152/165	152/165
F 83	F 830	64,1	769.200	3.670	2.895	4.900	204/216	152/165
F 84	F 840	79,7	956.400	4.670	3.700	5.950	204/216	152/165
F 85	F 850	95,5	1.146.000	5.500	4.200	7.500	204/216	152/165
F 86	F 860	112,0	1.344.000	6.195	4.770	8.800	204/216	152/165
F 87	F 870	127,5	1.530.000	7.185	5.650	9.750	204/216	152/165

(1) Les chaudières à eau sont référencées F-77 à F-87, les chaudières à vapeur F-770 à F-870.

(2) Dans le cas de charge à main, il est conseillé de prévoir ces puissances pour 75 % de leur valeur.

(3) Pour les chaudières à vapeur, la contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

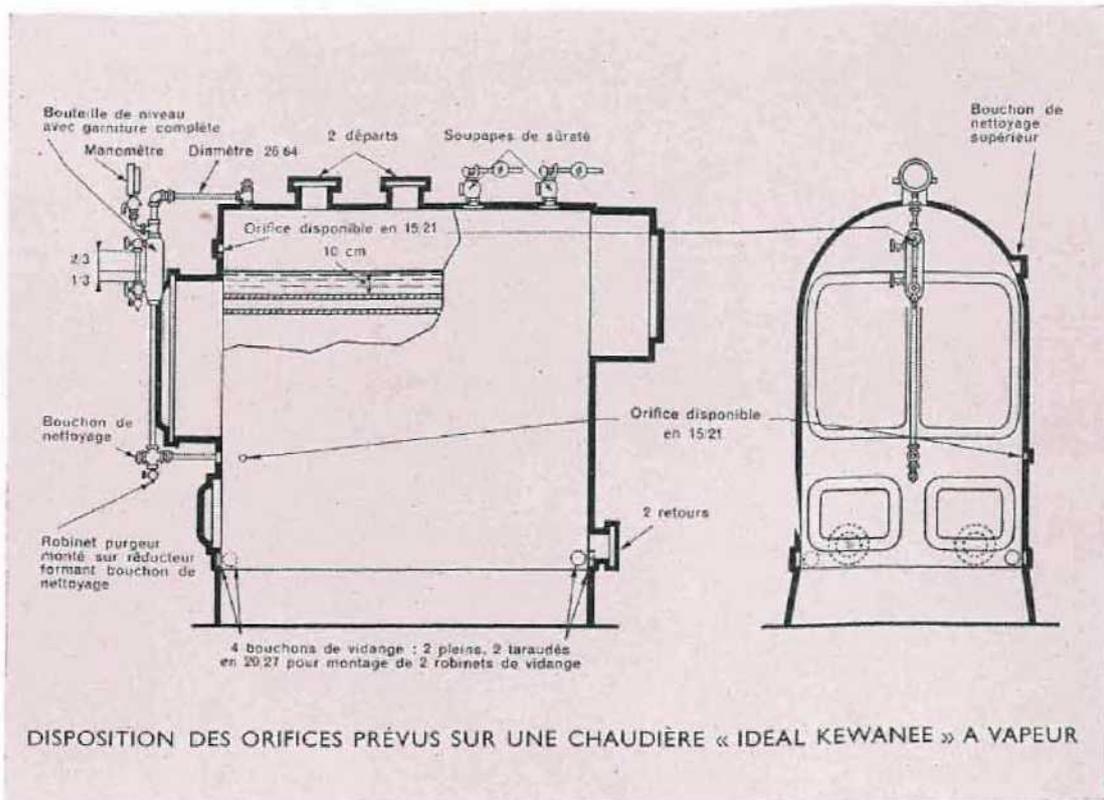
(4) Les poids ci-dessus s'entendent pour livraison normale, jaquette comprise.

Les Chaudières « IDEAL KEWANEE » sont réalisées en forte tôle d'acier, entièrement assemblées par soudure électrique.

La forme de leur foyer et le volume de leur chambre de combustion leur permettent de recevoir les brûleurs, grilles mécaniques ou manuelles de différents types, adaptés à tous les combustibles.



## CHAUDIÈRES "IDEAL KEWANEE"



### MODALITÉS DE LIVRAISON

#### Livraison normale des Chaudières « IDEAL KEWANEE » pour eau chaude :

- pour brûleur à mazout ou à charbon,
- avec départ de fumée horizontal,
- Chaudières F-77 à F-84 : pour marche à la pression statique de 3 kg/cm<sup>2</sup>,
- Chaudières F-85 à F-87 : pour marche à la pression statique de 4 kg/cm<sup>2</sup>.

#### Sur demande, moyennant supplément de prix :

- Chaudières F-77 à F-84 : pour marche à la pression statique de 4 kg/cm<sup>2</sup>,
- Chaudières F-77 à F-85 : avec grille à main.

#### Sur demande et sans supplément de prix :

- départ de fumée vertical.

#### Livraison normale des Chaudières « IDEAL KEWANEE » pour vapeur :

- pour brûleur à mazout ou à charbon,
- avec départ de fumée horizontal,
- pour marche à la pression maximum d'usage de 1/3 d'hectopièze.

#### Sur demande, moyennant supplément de prix :

- timbrées par le Service des Mines à la pression de marche de 1 hectopièze,
- Chaudières F-770 à F-850 : avec grille à main.

#### Sur demande et sans supplément de prix :

- départ de fumée vertical.

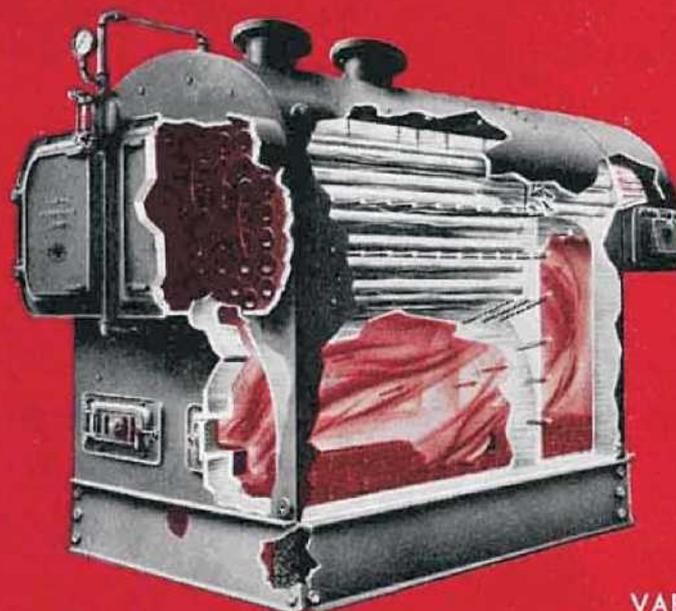
CONTREBRIDES. — Les contrebrides pleines ou percées et les boulons correspondants avec écrous, sont livrés sur demande et facturés en supplément.



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

# CHAUDIÈRES "IDEAL KEWANEE"

## EN TOLE D'ACIER



VAPEUR  
BASSE PRESSION

Numéros (Eau)	A	B	D	E	F	G	H	L	M
F - 77	1.162	1.824	500	395	420	540	2.356	2.400	1.034
F - 78	1.162	1.824	500	395	420	588	2.356	2.600	1.034
F - 79	1.162	1.824	500	395	420	715	2.356	2.790	1.034
F - 80	1.219	1.871	550	420	422	690	2.439	2.850	1.048
F - 81	1.219	1.871	550	420	590	760	2.439	3.210	1.048
F - 82	1.308	2.154	650	420	582	580	2.759	3.005	1.172
F - 83	1.308	2.154	650	420	456	770	2.759	3.395	1.172
F - 84	1.454	2.437	700	445	590	800	3.066	3.500	1.315
F - 85	1.524	2.420	750	445	566	984	3.102	3.810	1.348
F - 86	1.602	2.463	850	545	680	885	3.182	4.047	1.334
F - 87	1.670	2.557	850	545	690	915	3.318	4.139	1.425

NOTA. — Les 3 premières chaudières de la série, eau chaude et vapeur, n'ont qu'une seule porte de foyer placée dans l'axe.

**ACCESSOIRES livrés normalement avec les chaudières à EAU CHAUDE :**

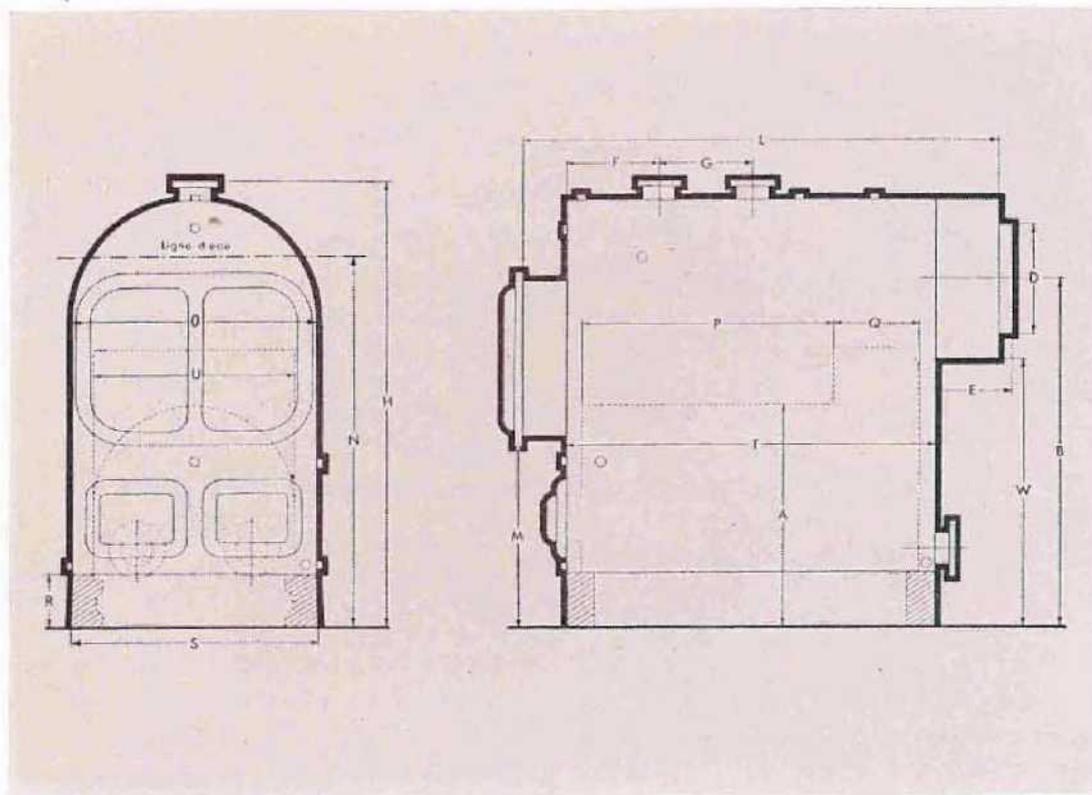
**Chaudières pour brûleurs automatiques :** 1 jaquette calorifuge, 1 thermomètre à cadran (toujours livré et facturé en supplément), 2 bouchons de vidange pleins, 2 bouchons de vidange percés avec robinet de vidange en 20/27, 1 bouchon de nettoyage supérieur, 1 jeu complet d'écouvillons, 1 raclette, mastic pour garnissage des joints, Neutralisateur « Ideal ».

En outre, sauf avis contraire, il est fourni un jeu de têtes de rechange pour écouvillons N°s 1, 2 et 3, facturé en supplément.

**Chaudières à grille à main :** en plus des précédents, 1 régulateur de tirage, 1 ringard, 1 râble.



## CHAUDIÈRES " IDEAL KEWANEE "



N	O	P	Q	R	S	T	U	W	Numéros (Vapeur)
1.908	1.105	1.165	457	356	1.138	1.790	924	1.457	F - 770
1.908	1.105	1.365	457	356	1.138	1.990	924	1.457	F - 780
1.908	1.105	1.555	457	356	1.138	2.180	924	1.457	F - 790
1.966	1.257	1.565	457	356	1.290	2.190	1.076	1.464	F - 800
1.966	1.257	1.925	457	356	1.290	2.550	1.076	1.464	F - 810
2.253	1.410	1.622	508	356	1.443	2.320	1.205	1.707	F - 820
2.253	1.410	2.012	508	356	1.443	2.710	1.205	1.707	F - 830
2.531	1.558	2.092	508	432	1.604	2.790	1.352	1.940	F - 840
2.515	1.714	2.349	558	432	1.760	3.100	1.502	1.898	F - 850
2.594	1.878	2.429	558	432	1.924	3.184	1.664	1.896	F - 860
2.730	2.022	2.521	558	432	2.068	3.276	1.808	1.960	F - 870

Les boîtes à fumée sont normalement fixées à la chaudière. Sur demande, elles peuvent être expédiées non montées. Le socle est toujours livré démonté.

### ACCESSOIRES livrés normalement avec les chaudières à VAPEUR

**Chaudières pour brûleurs automatiques :** 1 jaquette calorifuge, 1 indicateur de niveau d'eau, 1 manomètre avec coude de raccordement, 2 soupapes de sûreté, 2 bouchons de vidange pleins, 2 bouchons de vidange percés avec robinet de vidange en 20/27, 1 bouchon de nettoyage supérieur, 1 jeu complet d'écouvillons, 1 raclette, mastic pour garnissage des joints, Neutralisateur « Ideal ».

En outre, sauf avis contraire, il est fourni un jeu de têtes de rechange pour écouvillons N<sup>os</sup> 1, 2 et 3, facturé en supplément.

**Chaudières à grille à main :** en plus des précédents, 1 régulateur de tirage, 1 ringard, 1 râble.



# CHAUDIÈRES « IDEAL »

## AVEC BRULEURS AUTOMATIQUES

### TOUTES LES CHAUDIÈRES « IDEAL »

peuvent devenir automatiques par l'adjonction de brûleurs à charbon ou à mazout.

Les ensembles ainsi réalisés permettent l'utilisation de la plupart des combustibles solides et liquides.

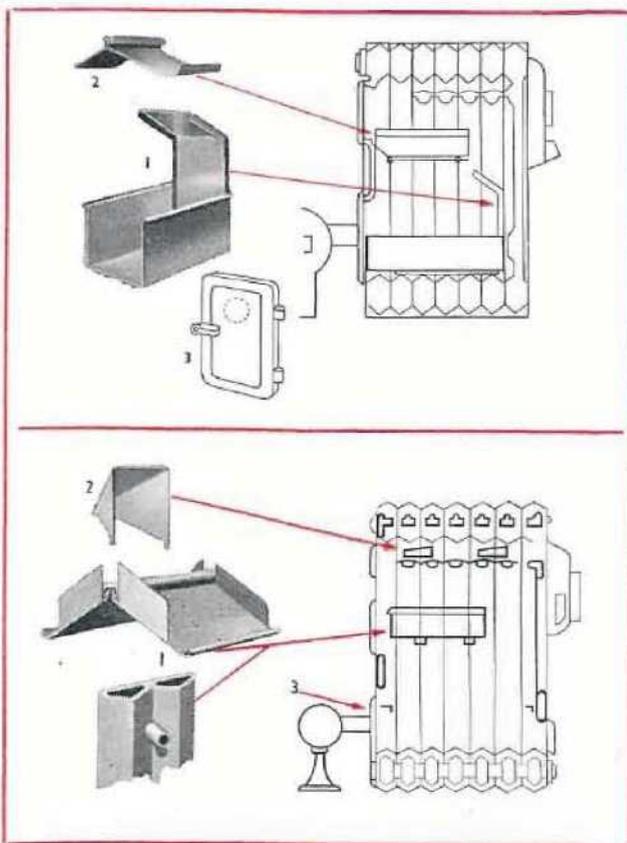
Pour faciliter l'adaptation des brûleurs automatiques sur les Chaudières « IDEAL », nous fournissons **sur demande** les équipements ci-après aux **prix indiqués à notre tarif**.

### CHAUDIÈRES « IDEAL EF »

#### Équipement spécial pour mazout

Les Chaudières « IDEAL » EF-1 — comme les Chaudières « IDEAL CLASSIC » — peuvent être équipées de brûleurs à mazout sans modifications.

Pour les Chaudières « IDEAL » EF-2, EF-3 et EF-4, nous avons créé un équipement « mazout » qui assure un rendement thermique élevé et dont la mise en place ne nécessite aucun outillage spécial. Cet équipement comprend :



#### Pour les Chaudières « EF-2 » :

1. Une chambre de combustion en acier inoxydable, éliminant la nécessité du briquetage réfractaire.
2. Une plaque déflectrice, avec ses 4 supports.
3. Une porte de cendrier avec plaque en acier pour adaptation du brûleur.

#### Pour les Chaudières « EF-3 » :

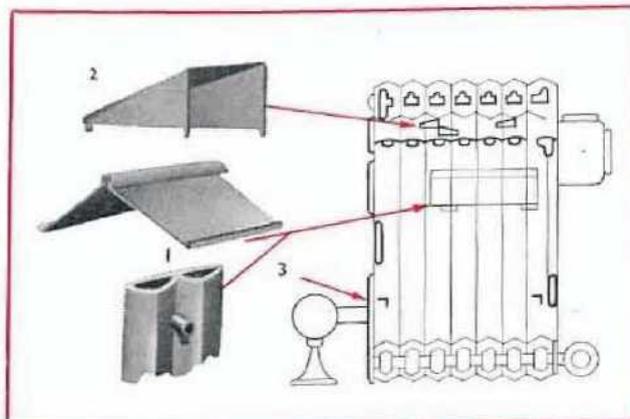
1. Une plaque déflectrice, avec ses 4 supports.
2. Huit turbulateurs de gaz placés par groupe de deux dans les carneaux et permettant l'utilisation maximum des calories contenues dans les fumées.
3. Une plaque en acier pour adaptation du brûleur, à la place du cadre de la porte de cendrier.

# CHAUDIÈRES " IDEAL "

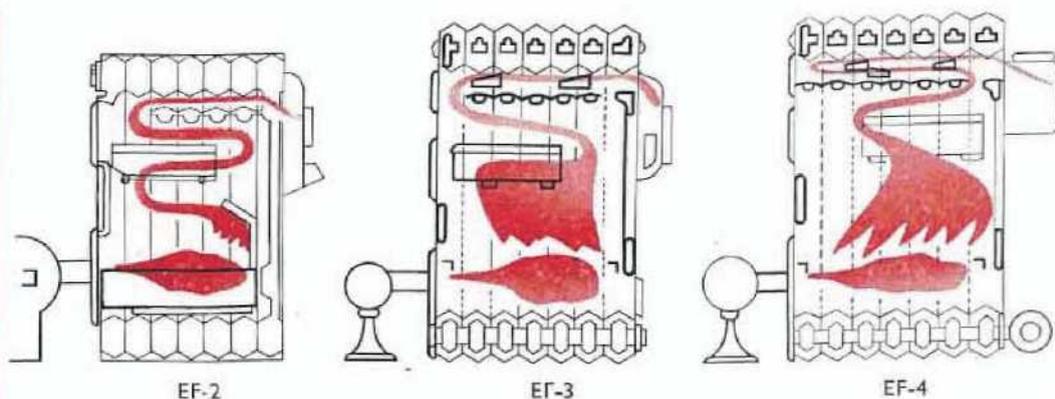
## AVEC BRULEURS AUTOMATIQUES

**Pour les Chaudières « EF-45 »  
à « EF-410 » :**

1. Une plaque déflectrice, avec ses 4 supports.
2. Six turbulateurs de gaz.
3. Une plaque en acier pour adaptation du brûleur, à la place du cadre de la porte de cendrier.



**CIRCUIT DES GAZ DANS LES CHAUDIÈRES « IDEAL EF »  
COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT SPÉCIAL « MAZOUT »**



### Plaques en acier pour adaptation des brûleurs

Les portes et plaques en acier se fixant à la place de la porte de cendrier et permettant l'adaptation du brûleur peuvent également être fournies, seules, pour toutes les Chaudières de la série « EF ».

Ces mêmes plaques peuvent être utilisées pour adaptation de brûleurs automatiques à charbon.



# CHAUDIÈRES "IDEAL"

## AVEC BRULEURS AUTOMATIQUES

### CHAUDIÈRES « IDEAL » HF ET TITAN

#### Façades spéciales pour brûleurs automatiques

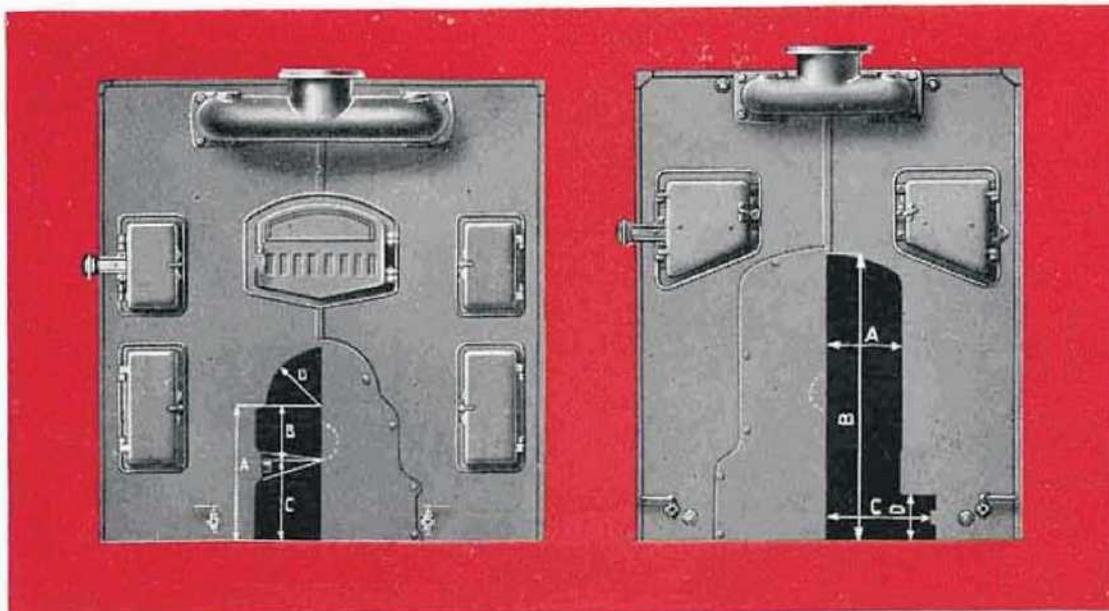
Du fait de leur très grande chambre de combustion, les Chaudières «HF» et «TITAN» sont tout particulièrement indiquées pour la marche avec brûleurs automatiques à mazout ou à charbon.

A cet effet, elles sont livrées, sur demande et moyennant supplément de prix, avec une façade spéciale comportant une large ouverture qui facilite l'installation du brûleur et l'aménagement de l'intérieur du foyer.

La fourniture de ces façades spéciales, comprend :

**Pour Chaudières « HF » :** ouverture demi-circulaire dans la façade, avec plaque obturatrice en acier, tampon réfractaire et faux barreau.

**Pour Chaudières « TITAN » :** ouverture totale dans la façade (entre la porte de cendrier et la porte de chargement) avec plaque obturatrice en acier, ensemble des pièces à circulation reliant les deux demi-sections avant, faux barreau.



Chaudières des Séries		A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
(Croquis de gauche)	HF - 1	375	155	220	80
	HF - 2	370	150	220	150
	HF - 3	460	215	245	140
	HF - 4	465	195	270	180
(Croquis de droite)	TITAN - 3	228	936	335	148



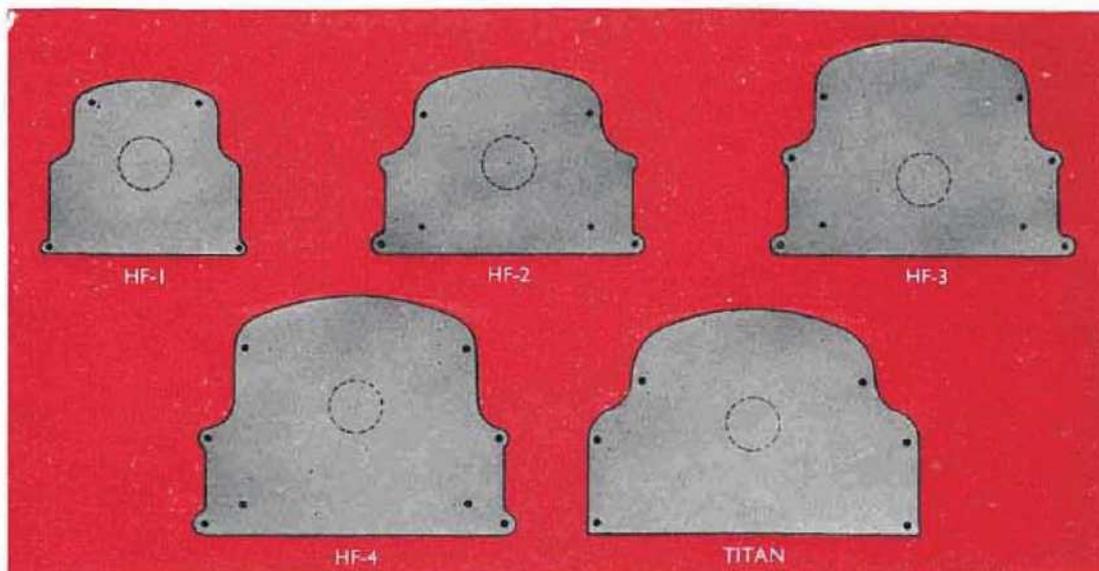
# CHAUDIÈRES " IDEAL "

## AVEC BRULEURS AUTOMATIQUES

### CHAUDIÈRES « IDEAL » HF ET TITAN (SUITE)

#### Plaques obturatrices pour façades normales

Des plaques en acier se fixant à la place du cadre de la porte de cendrier et permettant l'adaptation de brûleurs automatiques, sont livrées sur demande aux prix indiqués à notre tarif pour les Chaudières « HF » et « TITAN » à façades normales.



**NOTA. — Pour utilisation avec brûleur à charbon, les Chaudières « IDEAL TITAN »** peuvent, sur demande et sans supplément de prix, être livrées avec une section arrière spéciale munie d'une ouverture permettant d'introduire le brûleur par l'arrière, les portes de façade restant libres pour le dégrassage.

Il est nécessaire dans ce cas de modifier sur la section arrière la position des orifices de retour de la chaudière, qui sont alors placés dans l'axe des nipples. Il n'est pas fourni de collecteur de retour et il appartient à l'Installateur d'établir, par une tuyauterie, l'indispensable communication entre les deux moitiés de la chaudière.

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

**Libellé des commandes.** — Pour fonctionnement avec brûleurs automatiques, bien préciser à la commande, selon le cas :

Chaudières avec : Equipement spécial mazout.  
Façade spéciale pour brûleurs automatiques.  
Plaque acier pour adaptation du brûleur.

**Revêtement en briques réfractaires.** — Il est indispensable de prévoir, en accord avec le constructeur de brûleurs, le briquetage qu'il préconise et qui est destiné à éviter les surchauffes locales.

**Réservoirs à mazout.** — Nous sommes en mesure de livrer des réservoirs de toutes capacités, jusqu'à 20.000 litres.

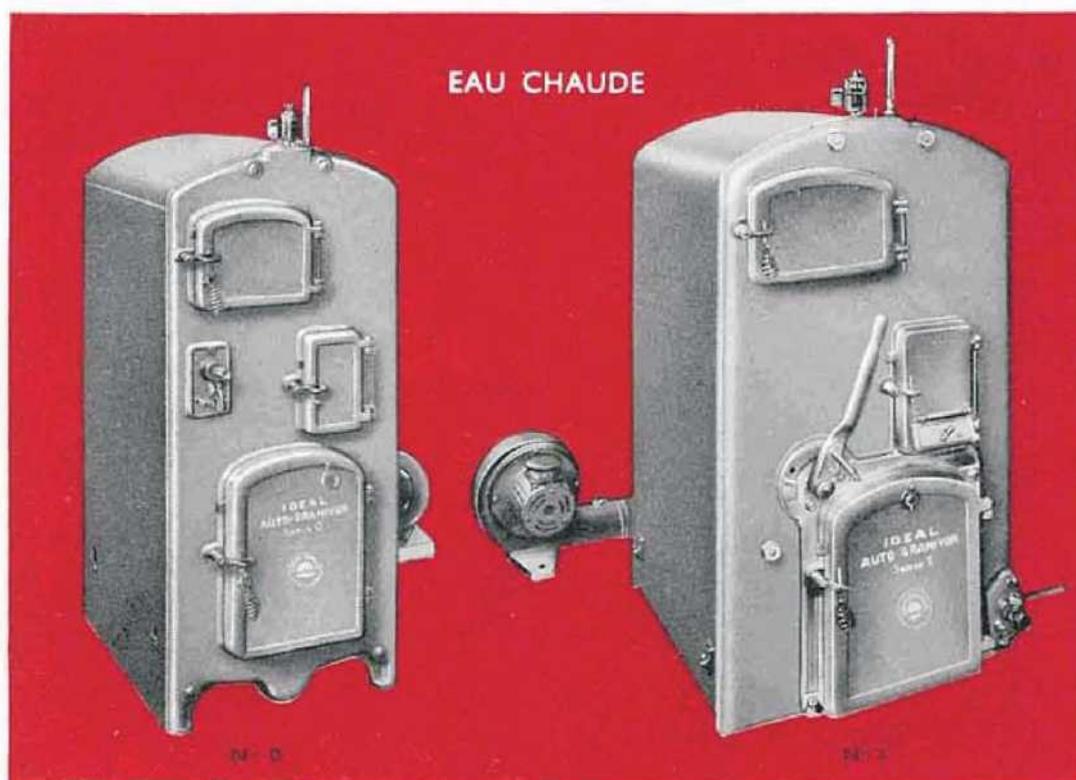
**NOTA. — Les Chaudières « IDEAL » EF, HF et TITAN** sont toujours livrées avec toutes les pièces permettant, si nécessaire, de revenir à la marche au charbon (charge manuelle).



CHAUDIÈRES  
AUTOMATIQUES  
"IDEAL"



# CHAUDIÈRES "IDEAL AUTO-GRANIVOR" N°0 et 1



Types	Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	L Long. des sections en mm
				Eau	Combustible		
Chaudières « IDEAL AUTO-GRANIVOR » N°0	04	4	12.000	32	29	266	356
	05	5	15.600	37,5	38	312	445
	06	6	19.200	43	47	358	534
	07	7	22.800	48,5	56	404	623
	08	8	26.400	54	65	450	712
Chaudières « IDEAL AUTO-GRANIVOR » N°1	15	5	25.000	64	80	575	510
	16	6	31.000	75	98	655	612
	17	7	37.000	85	115	735	714
	18	8	43.000	96	133	815	816
	19	9	49.000	106	151	895	918
	110	10	55.000	117	160	975	1.020

### Livraison des Chaudières « IDEAL AUTO-GRANIVOR » :

- avec grille fixe à circulation d'eau,
- avec groupe moto-ventilateur pour courant monophasé 127 ou 220 volts, 50 P,
- avec jaquette calorifugée,
- avec buse de fumée arrière, départ horizontal.

### Sur demande et sans supplément de prix :

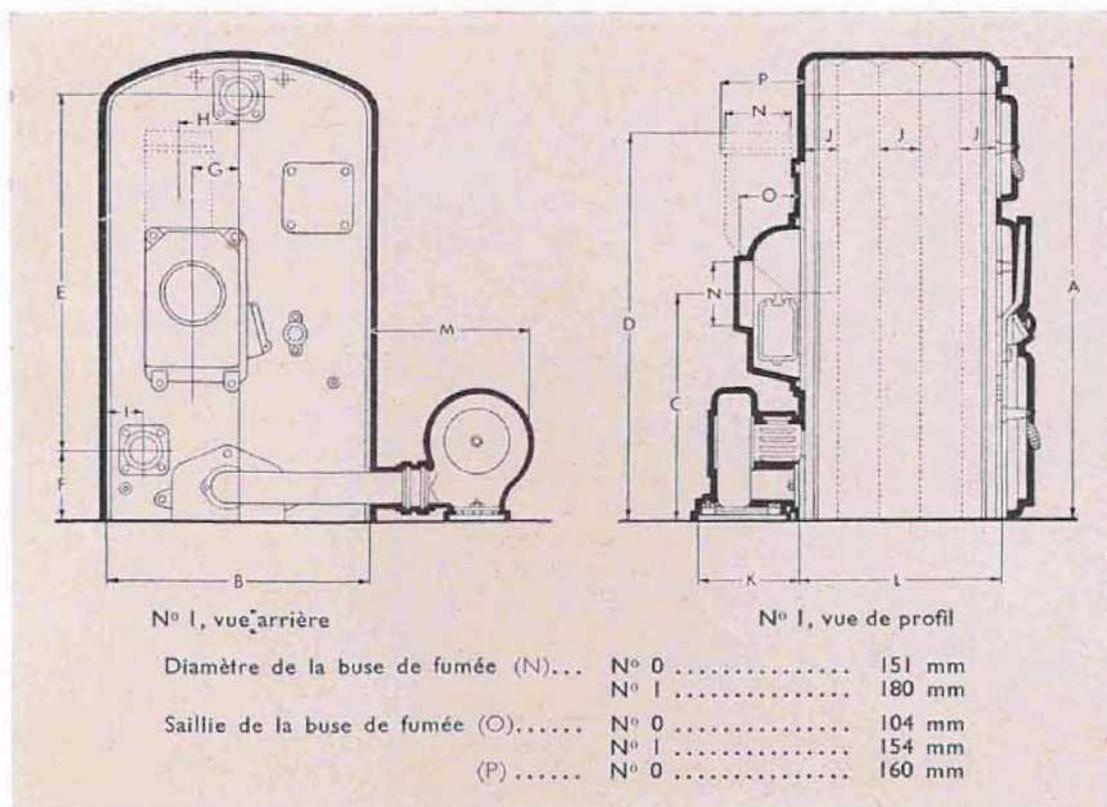
- buse de fumée arrière, départ vertical (N° 0 seulement).

### Sur demande, moyennant supplément de prix :

- cendrier mobile extérieur en fonte (N° 0 seulement),
- thermostat d'ambiance.
- coude de départ ou de retour en 80/90 (N° 1 seulement).



# CHAUDIÈRES "IDEAL AUTO-GRANIVOR" N°0 et 1



Chaudières Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
0	1010	472	642	857	863	70	103	134	—	89	195	400
1	1174	670	563	—	943	146	119	—	83	102	350	417

ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU. — Sur la section arrière dans l'axe des nipples :  
**N° 0** : 1 départ et 1 retour en 66/76 ; **N° 1** : 1 départ et 1 retour en 80/90.

ORIFICES POUR ACCESSOIRES. — Les orifices suivants sont prévus :  
 — 1 en 15/21, sur la section avant pour l'aquastat,  
 — 1 en 15/21, sur la section avant pour le thermomètre,  
 — 1 en 15/21 (**N° 0**) ou en 20/27 (**N° 1**) sur la section arrière pour le robinet de vidange.

OUTILS DE CHAUFFE. — Toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément, ils comprennent : 1 ringard, 1 pince à mâchefer, 1 fourche à mâchefer, 1 raclette, 1 écouvillon, 1 seau à cendres. De plus, il est fourni avec les Chaudières N° 0, 1 seau de chargement.

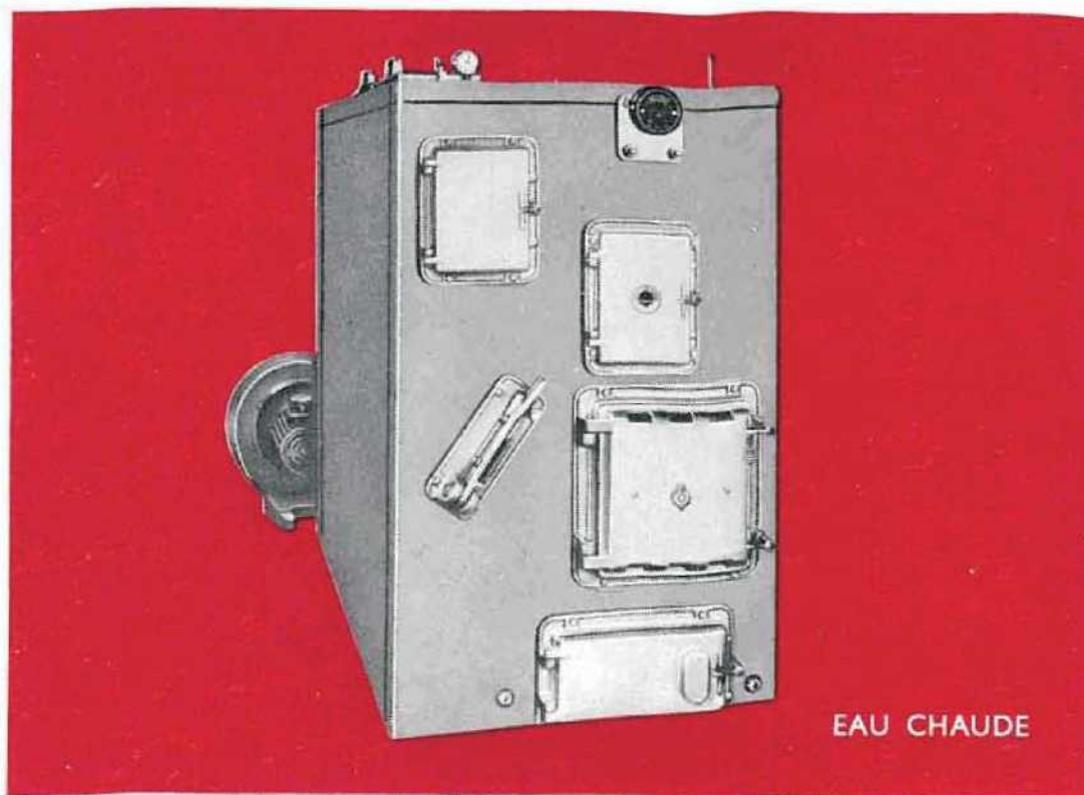
COMBUSTIBLES RECOMMANDÉS. — Anthracite, anthraciteux ou grésillon de coke en 6/10 à 10/20. Se conformer à ce sujet aux Instructions de conduite.

**Hauteur minimum de cheminée** : 8 mètres.

**Nota important** : Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A.D" Série 2



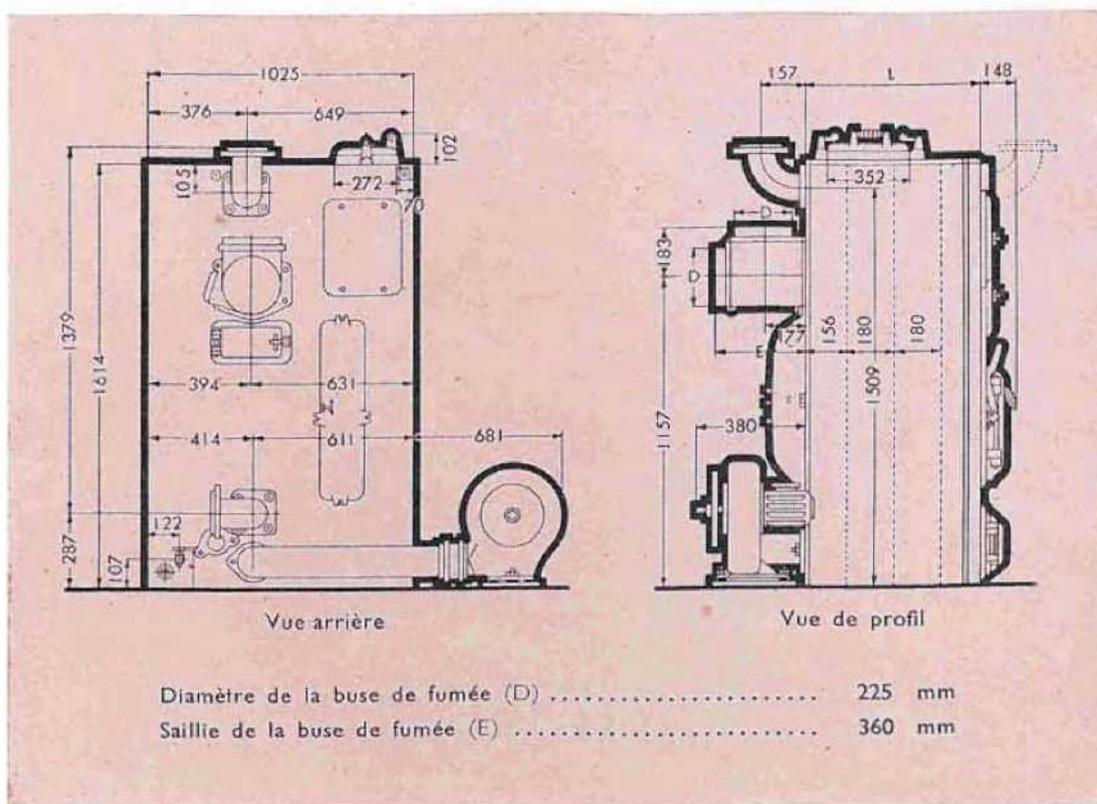
Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur avec jaquette en mm L
			Eau	Combustible		
A.D - 24	4	65.800	317	122	1.400	672
A.D - 25	5	82.800	390	152	1.655	852
A.D - 26	6	100.600	463	182	1.910	1.032
A.D - 27	7	118.400	535	211	2.165	1.212
A.D - 28	8	136.200	608	240	2.435	1.392
A.D - 29	9	154.000	681	270	2.690	1.572
A.D - 210	10	171.800	753	300	2.945	1.752
A.D - 211	11	189.600	826	830	3.200	1.932

### Livraison normale des Chaudières « IDEAL A.D », sauf spécification contraire :

- avec départ de fumée horizontal ou vertical (dans le cas de départ vertical, le coude de départ de circulation d'eau se place sur la section avant),
- avec magasin de combustible à gauche,
- avec groupe moto-ventilateur pour courant triphasé 220-380 volts, 50 P, se plaçant à l'arrière, à droite ou à gauche.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A.D" Série 2



### Sur demande et sans supplément de prix :

- magasin de combustible à droite,
- moteur pour courant biphasé 2×220 ou 2×240 volts.

### Sur demande, avec supplément de prix :

- moteur pour courant monophasé 127 ou 220 volts, 50 P,
- platelage résistant formant plancher,
- thermostat d'ambiance.

**Nota important :** Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.

**ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU. — Livraison normale :** 1 coude de départ et 1 coude de retour à l'arrière, Ø 102 mm.

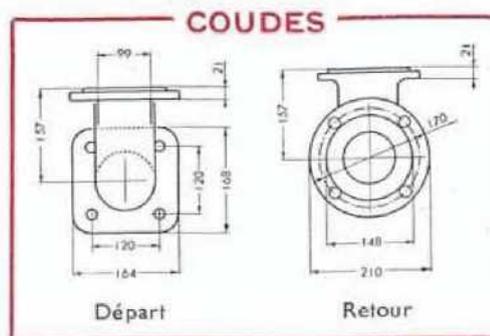
**Sur demande :** Coudes remplacés par brides carrées, taraudées en fonte ou alésées en fer forgé, pour tubes de 102/114 maximum.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :** Coude de départ supplémentaire à l'avant, Ø 102 mm.

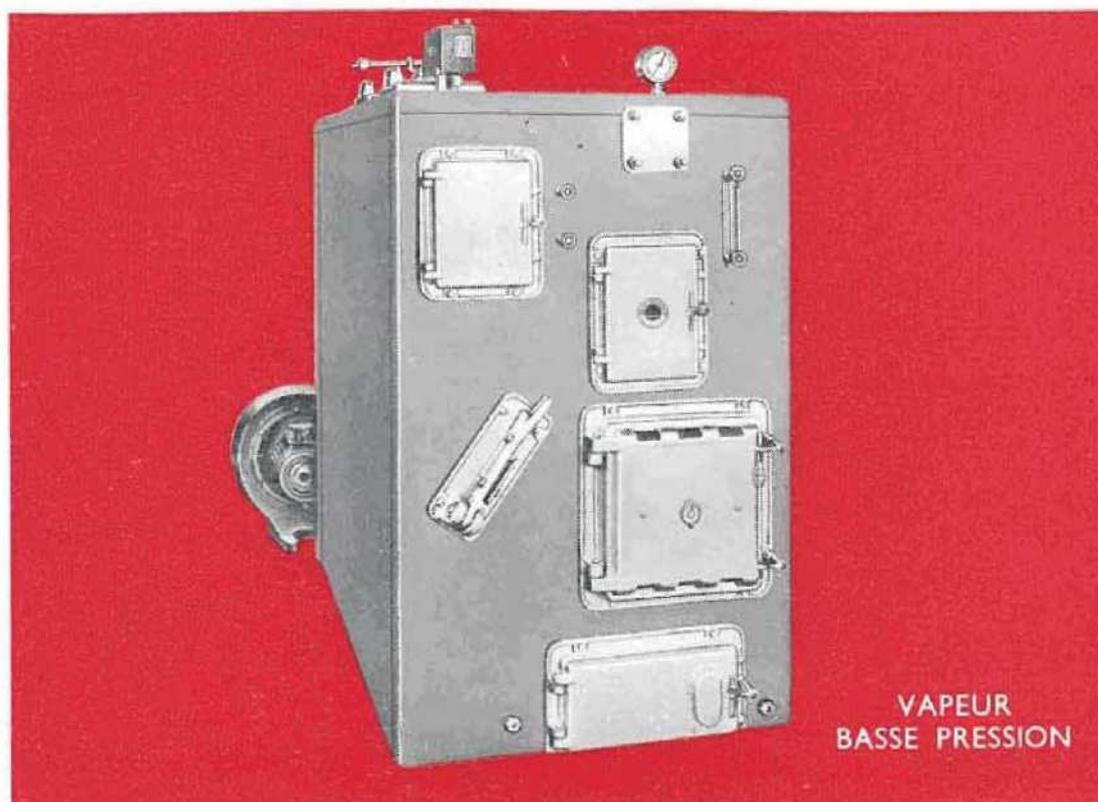
**CONTREBRIDES. —** En fonte, taraudées, ou en fer forgé, alésées pour tubes de 102/114 maximum.

**Combustibles recommandés :** anthracite ou anthraciteux 5/10 ou 10/20, grésillon de coke 5/10.

Les Chaudières « IDEAL A.D » peuvent être équipées pour fonctionner au mazout.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 2



Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur avec jaquette en mm L
			Eau (l)	Combustible		
A.D - 240	4	65.000	245	122	1.410	672
A.D - 250	5	82.800	302	152	1.665	852
A.D - 260	6	100.600	358	182	1.920	1.032
A.D - 270	7	118.400	414	211	2.175	1.212
A.D - 280	8	136.200	470	240	2.445	1.392
A.D - 290	9	154.000	526	270	2.700	1.572
A.D - 2100	10	171.800	582	300	2.955	1.752
A.D - 2110	11	189.600	638	330	3.210	1.932

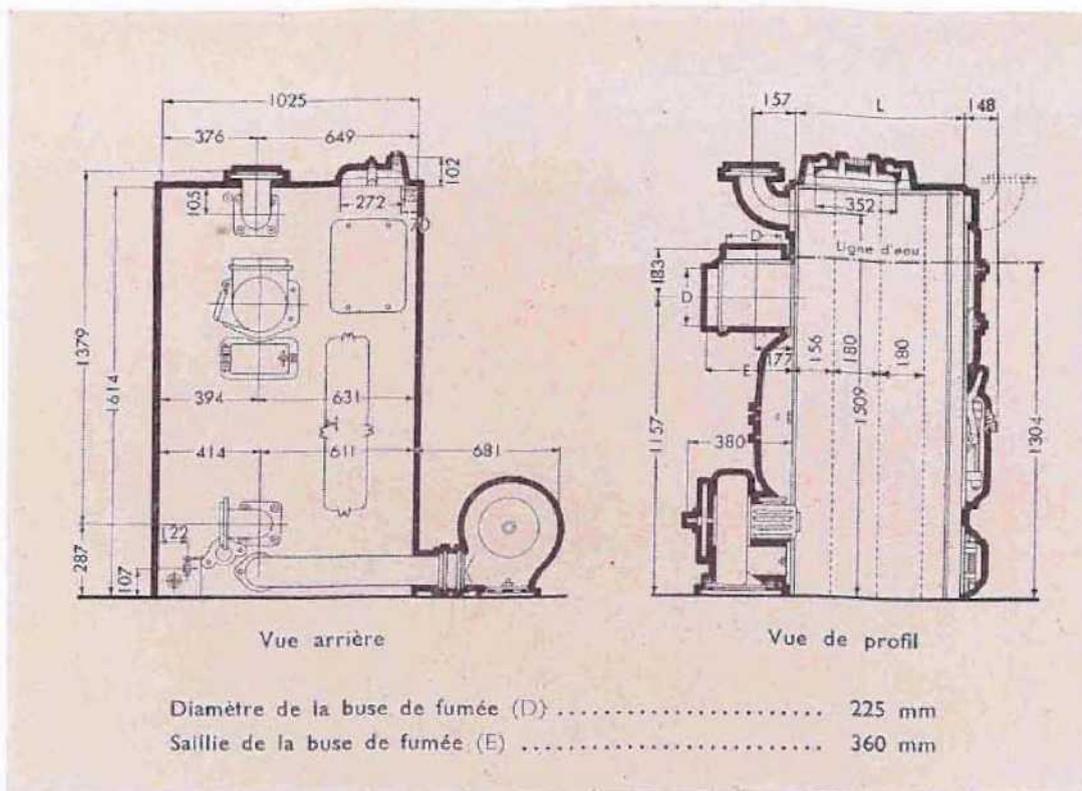
(1) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

### Livraison normale des Chaudières « IDEAL A.D », sauf spécification contraire :

- avec départ de fumée horizontal ou vertical (dans le cas de départ vertical, le coude de départ de circulation se place sur la section avant),
- avec magasin de combustible à gauche,
- avec groupe moto-ventilateur pour courant triphasé 220-380 volts, 50 P, se plaçant à l'arrière, à droite ou à gauche.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 2

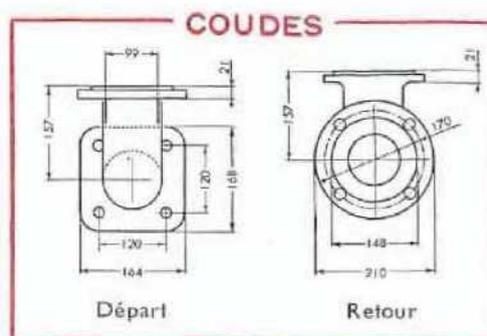


**Sur demande et sans supplément de prix :**

- magasin de combustible à droite,
- moteur pour courant biphasé 2×220 ou 2×240 volts.

**Sur demande, avec supplément de prix :**

- moteur pour courant monophasé 127 ou 220 volts, 50 P,
- platelage résistant formant plancher,
- contrôleur de bas niveau,
- thermostat d'ambiance.



**Nota important :** Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.

**ORIFICES DE CIRCULATION. — Livraison normale :** 1 coude de départ et 1 coude de retour à l'arrière, Ø 102 mm.

**Sur demande :** Coudes remplacés par brides carrées, taraudées en fonte ou alésées en fer forgé, pour tubes de 102/114 maximum.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :** Coude de départ supplémentaire à l'avant, Ø 102 mm.

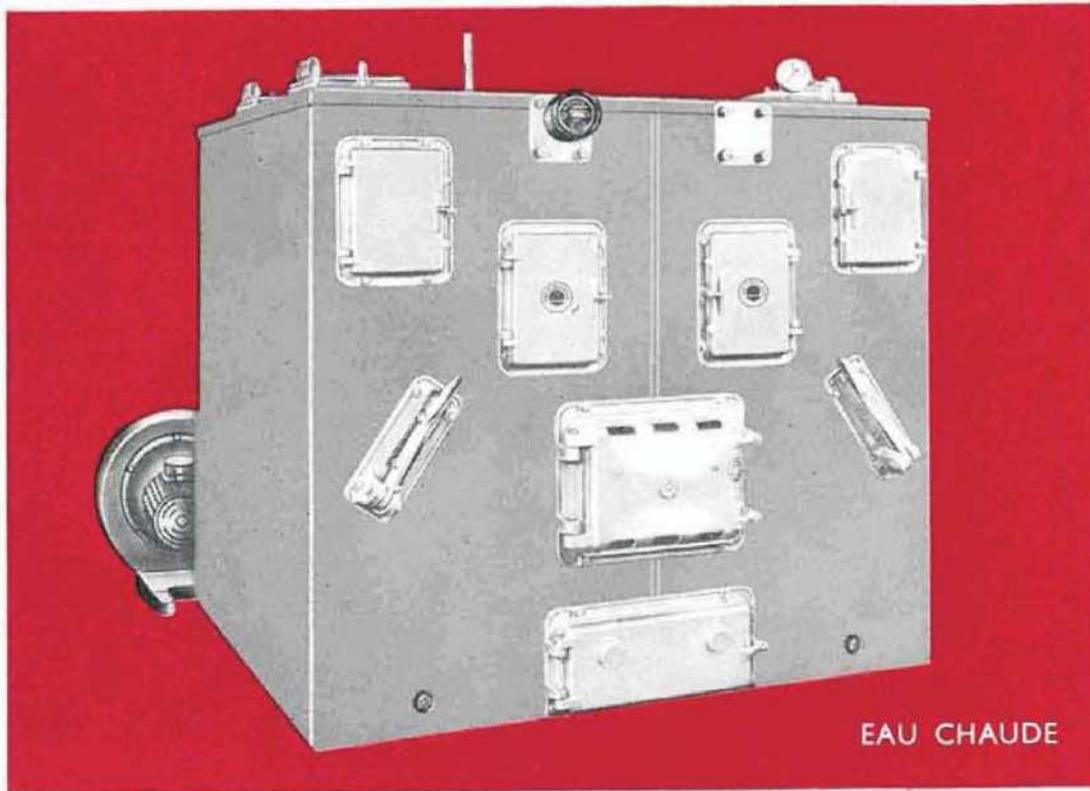
Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.

**CONTREBRIDES. —** En fonte, taraudées, ou en fer forgé, alésées pour tubes de 102/114 maximum.

**Combustibles recommandés :** anthracite ou anthraciteux 5/10 ou 10/20, grésillon de coke 5/10. Les Chaudières « IDEAL A.D » peuvent être équipées pour fonctionner au mazout.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 3



EAU CHAUDE

Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur avec jaquette en mm L
			Eau	Combustible		
A.D - 34	4	114.000	496	243	2.300	672
A.D - 35	5	145.000	632	303	2.725	852
A.D - 36	6	176.000	769	362	3.150	1.032
A.D - 37	7	207.000	905	422	3.575	1.212
A.D - 38	8	238.000	1.041	481	4.035	1.392
A.D - 39	9	269.000	1.177	540	4.460	1.572
A.D - 310	10	300.000	1.314	600	4.885	1.752
A.D - 311	11	331.000	1.450	660	5.310	1.932

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL A.D » :**

- avec départ de fumée horizontal,
- avec groupe moto-ventilateur pour courant triphasé 220-380 volts, 50 P.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

- moteur pour courant biphasé 2x220 ou 2x240 volts.

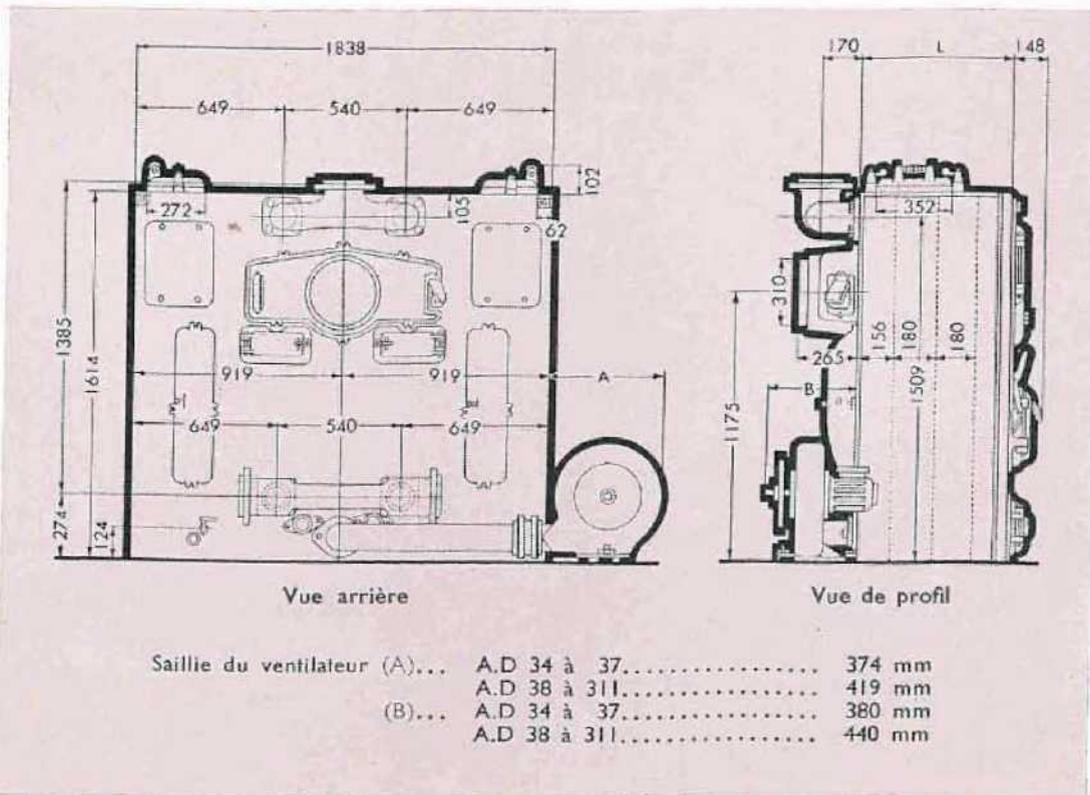
**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- moteur pour courant monophasé 127 ou 220 volts, 50 P,
- platelage résistant formant plancher,
- thermostat d'ambiance.

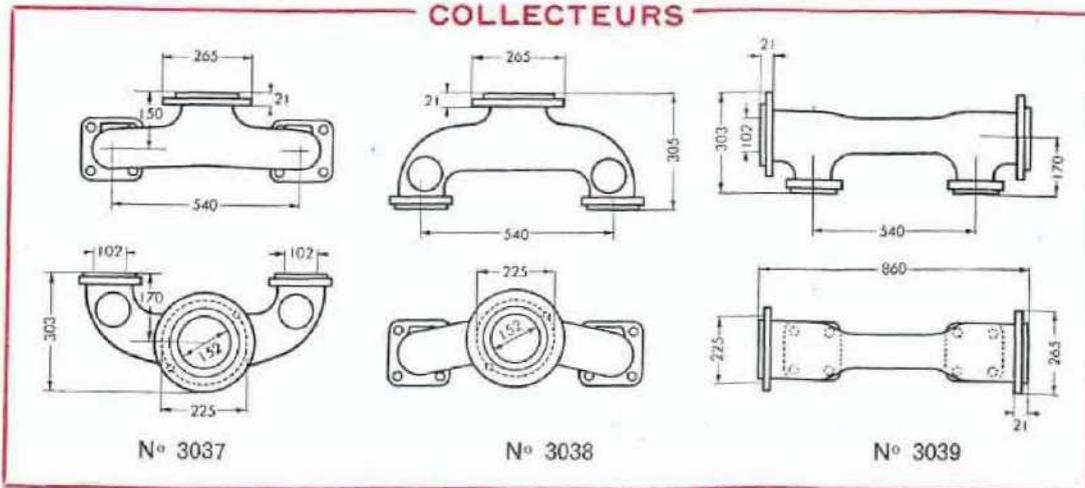
**Nota important :** Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.



# CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 3



## COLLECTEURS



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — Livraison normale : 1 collecteur n° 3037 Ø 152 mm.  
**Sur demande, moyennant supplément de prix :** 1 collecteur supplémentaire n° 3037.

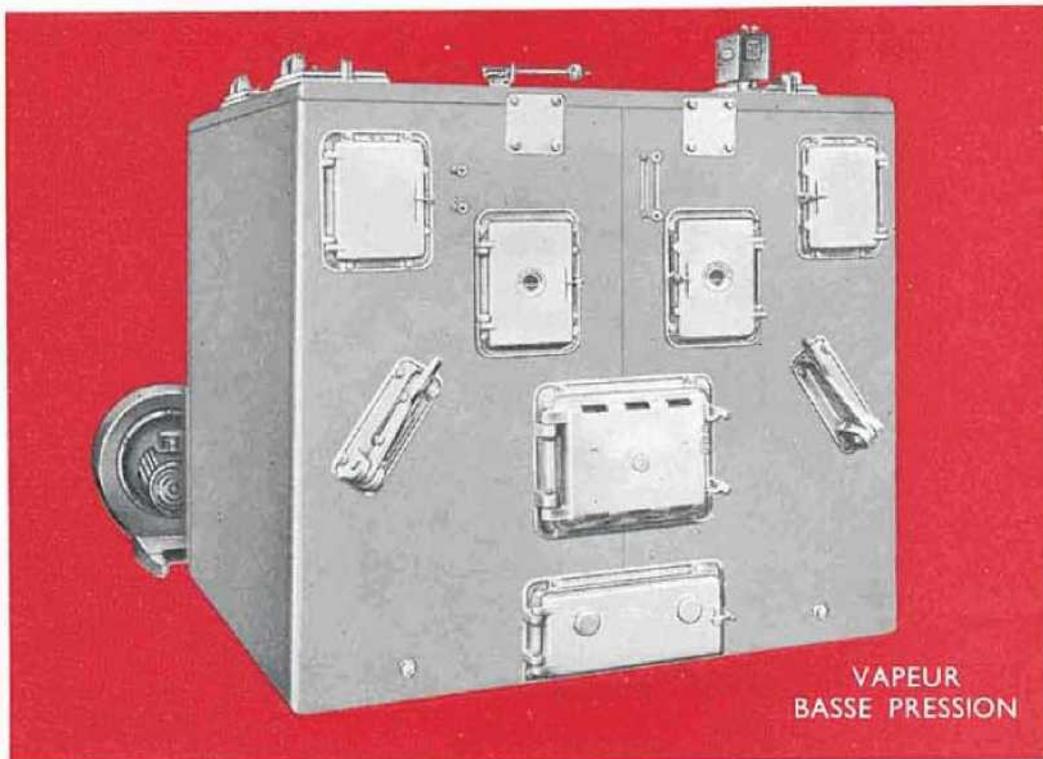
**COLLECTEURS DE RETOUR.** — Livraison normale : 1 collecteur n° 3039 Ø 152 mm.  
**Sur demande :** 1 collecteur n° 3038 Ø 152 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114, ou en fer forgé, alésées jusqu'à 164 extérieur.

**Combustibles recommandés :** anthracite ou anthraciteux 5/10 ou 10/20, grésillon de coke 5/10.  
 Les Chaudières « IDEAL A.D » peuvent être équipées pour fonctionner au mazout.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 3



Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kg	Longueur avec jaquette en mm L
			Eau (l)	Combustible		
A.D - 340	4	114.000	378	243	2.310	672
A.D - 350	5	145.000	480	303	2.735	852
A.D - 360	6	176.000	583	362	3.160	1.032
A.D - 370	7	207.000	685	422	3.585	1.212
A.D - 380	8	238.000	787	481	4.045	1.392
A.D - 390	9	269.000	890	540	4.470	1.572
A.D - 3100	10	300.000	992	600	4.895	1.752
A.D - 3110	11	331.000	1.095	660	5.320	1.932

(l) La contenance indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

**Livraison normale des Chaudières « IDEAL A.D » :**

- avec départ de fumée horizontal,
- avec groupe moto-ventilateur pour courant triphasé 220-380 volts, 50 P.

**Sur demande et sans supplément de prix :**

- moteur pour courant triphasé 2x220 ou 2x240 volts.

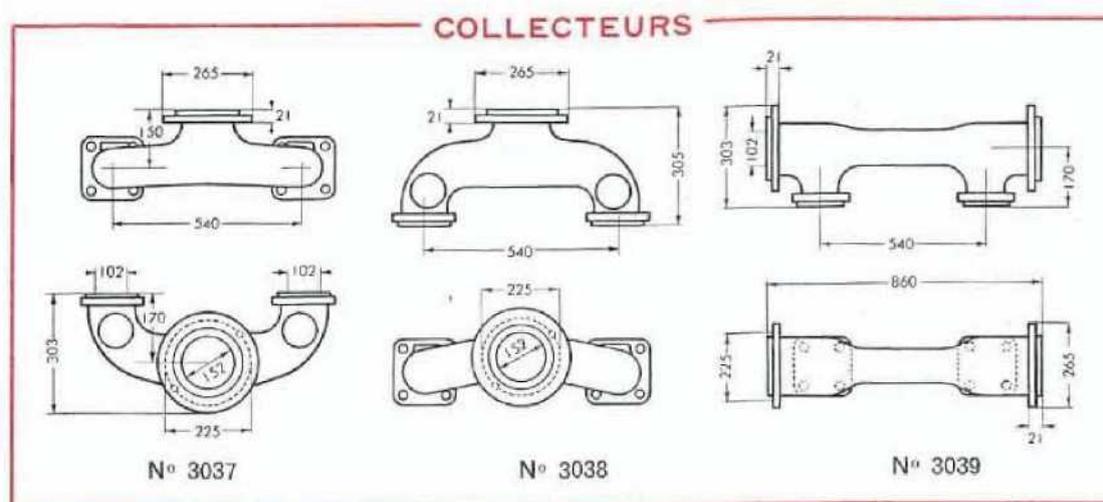
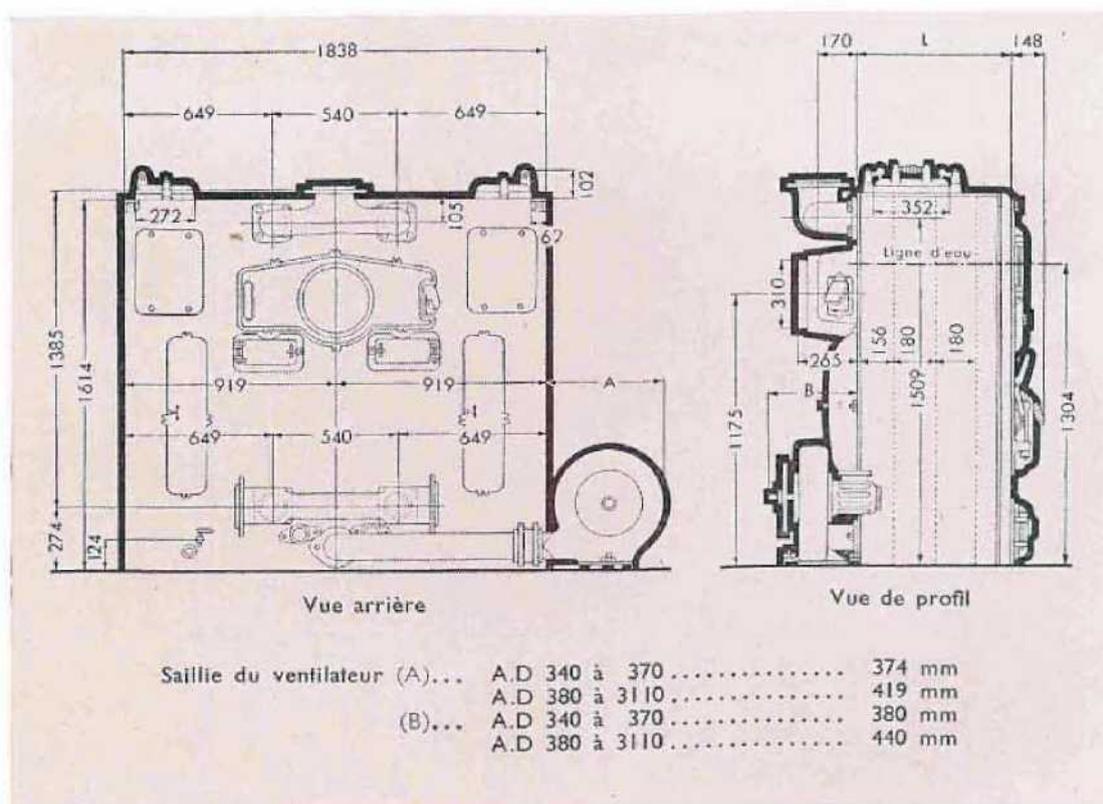
**Sur demande, moyennant supplément de prix :**

- moteur pour courant monophasé 127 ou 220 volts, 50 P,
- platelage résistant formant plancher,
- contrôleur de bas niveau,
- thermostat d'ambiance.

**Nota important :** Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.



## CHAUDIÈRES "IDEAL A. D" Série 3



**COLLECTEURS DE DÉPART.** — **Livraison normale :** 1 collecteur n° 3037  $\varnothing$  152 mm.  
**Sur demande, avec supplément de prix :** 1 collecteur supplémentaire n° 3037.

**COLLECTEURS DE RETOUR.** — **Livraison normale :** 1 collecteur n° 3039  $\varnothing$  152 mm.  
**Sur demande :** 1 collecteur n° 3038,  $\varnothing$  152 mm.

**CONTREBRIDES.** — En fonte, taraudées jusqu'à 102/114, ou en fer forgé, alésées jusqu'à 164 extérieur.

Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ, voir page 94.

**Combustibles recommandés :** anthracite ou anthraciteux 5/10 ou 10/20, grèsillon de coke 5/10.  
 Les Chaudières « IDEAL A.D » peuvent être équipées pour fonctionner au mazout.



## CHAUDIÈRES A GAZ "IDEAL GAZINA"



Numéros	Nombre de sections	Puissance en calories	Nombre de brûleurs	Débit nominal Gaz à 4.500 cal. (0°-760 $\frac{m^3}{m^2}$ ) m <sup>3</sup> heure	Poids approx. d'expédition en kg	Raccord d'alimentation	
						Équipement normal	Équipement type « Sécurité positive »
1 GT - 3	3	5.300	1	1,5	110	20/27	26/34
1 GT - 4	4	7.950	1	2,1	132	20/27	26/34
1 GT - 5	5	10.600	1	2,8	155	20/27	26/34
1 GT - 6	6	13.250	1	3,5	178	20/27	26/34
2 GT - 4	4	15.900	2	4,4	202	20/27	26/34
2 GT - 5	5	21.200	2	5,7	239	26/34	26/34
2 GT - 6	6	26.500	2	7,1	278	26/34	26/34
2 GT - 7	7	31.800	2	8,5	324	40/49	40/49
2 GT - 8	8	37.100	2	9,8	366	40/49	40/49

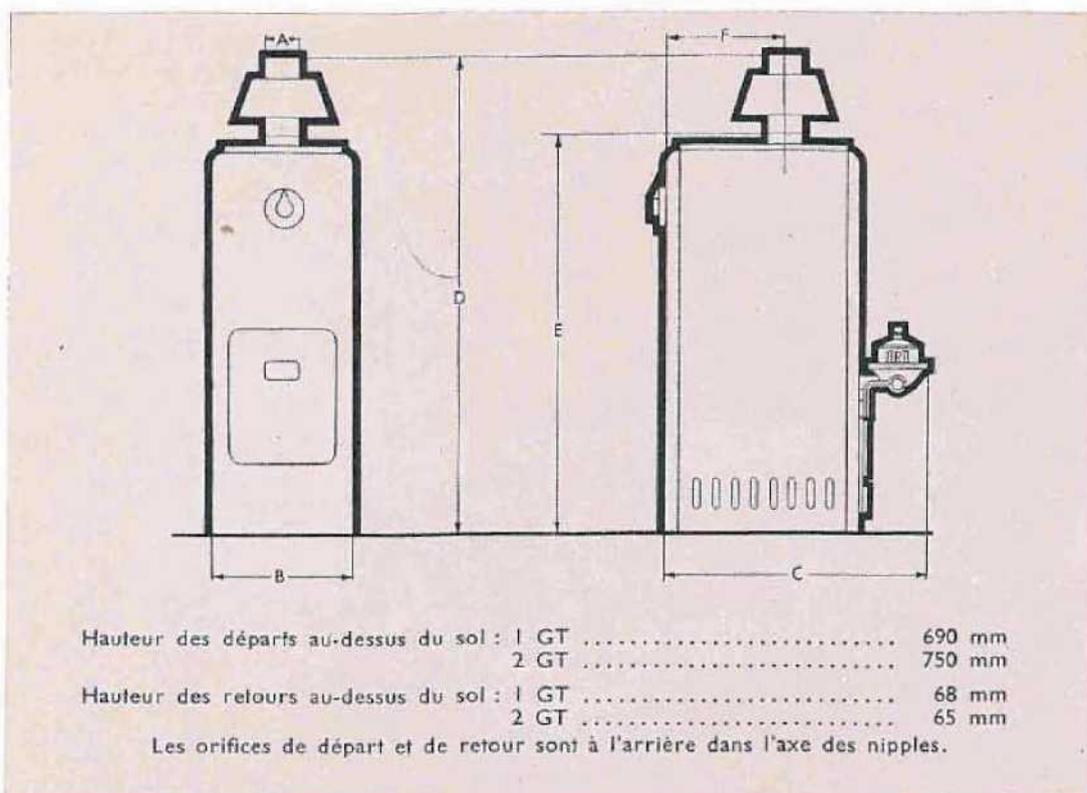
Les Chaudières sectionnées « IDEAL GAZINA » pour chauffage central sont spécialement conçues et réalisées pour l'utilisation du gaz. Conformes aux normes en vigueur **elles sont, sauf avis contraire, livrées pour utilisation du gaz de ville** et ont reçu l'estampille



Les puissances indiquées ci-dessus s'entendent pour du gaz à 4.500 calories, sous pression de 40 mm ou pour du gaz à 4.200 calories sous pression de 45 mm. La puissance minimum normalisable étant de 7.000 calories, la chaudière 1 GT-3 d'une puissance de 5.300 calories est, uniquement de ce fait, placée hors normes.



## CHAUDIÈRES A GAZ "IDEAL GAZINA"



Numéros	A Diamètre du tuyau d'évacua- tion	B Largeur de la chaudière	C Profondeur de la chaudière équipée	D Hauteur avec anti- refouleur	E Hauteur sans anti- refouleur	F Axe de l'anti- refouleur	Diamètre des orifices Départ et Retour
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1 GT-3	83	280	535	1.015	825	275	50/60
1 GT-4	83	280	610	1.010	825	315	50/60
1 GT-5	97	280	685	1.025	825	350	50/60
1 GT-6	97	280	765	1.025	825	390	50/60
2 GT-4	125	430	605	1.155	910	295	66/76
2 GT-5	125	430	680	1.155	910	335	66/76
2 GT-6	153	430	760	1.250	910	375	66/76
2 GT-7	153	430	835	1.250	910	410	66/76
2 GT-8	153	450	925	1.535	910	450	66/76

### Sur demande et sans supplément de prix :

- Livraison pour alimentation au gaz naturel ou au gaz propane (nous consulter).

### Sur demande, moyennant supplément de prix :

- Valve F à sécurité positive. Horloge à gaz. Horloge électrique ou thermostat d'ambiance, avec vanne électro-magnétique.

Les Chaudières « IDEAL GAZINA » sont toujours livrées entièrement montées et emballées.

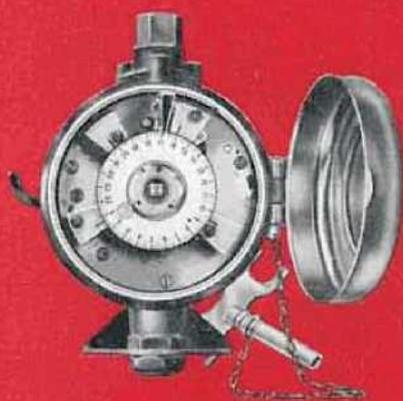
Leur fourniture comprend : jaquette calorifugée en tôle émaillée blanc, antirefouleur en aluminium poli, écouvillon, thermo-régulateur, valve automatique, veilleuse de sécurité et thermomètre se fixant sur la tuyauterie. Ce dernier est facturé en supplément.



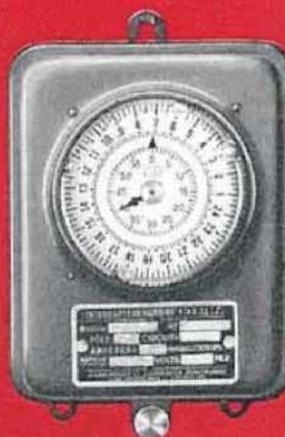
ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

# CHAUDIÈRES A GAZ "IDEAL GAZINA"

## APPAREILLAGE ACCESSOIRE DE RÉGULATION



Horloge à gaz



Horloge électrique



Thermostat d'ambiance



Vanne électro-magnétique

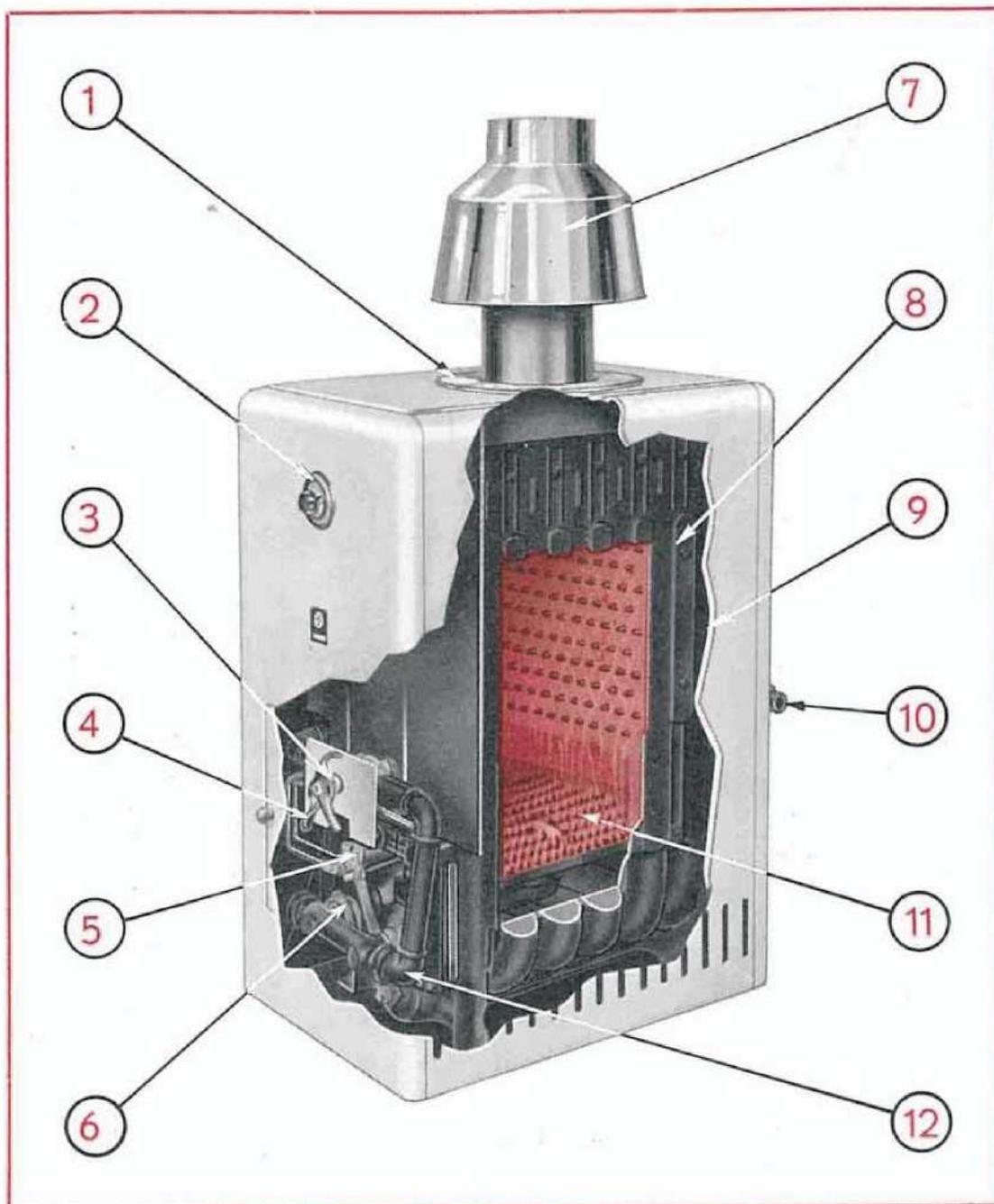
**Horloge à gaz.** — Doit être montée directement sur la chaudière. Remontage manuel hebdomadaire. Le déplacement circulaire de curseurs fixe les heures d'allumage et d'extinction désirées.

**Horloge électrique.** — Peut s'installer dans une pièce quelconque de l'habitation pour commande à distance. Remontage automatique, réserve 42 heures. Allumage et extinction commandés par cavaliers mobiles.

**Thermostat d'ambiance.** — Assure l'extinction des brûleurs dès que la température désirée est obtenue dans la pièce témoin, ainsi que le réallumage pour le maintien de cette température.

**Vanne électromagnétique.** — Nécessaire pour le fonctionnement de l'horloge électrique ou du thermostat d'ambiance. Préciser à la commande la tension d'utilisation.

## CHAUDIÈRES A GAZ "IDEAL GAZINA"



1. Anneau plat.
2. Thermorégulateur.
3. Robinets de brûleurs.
4. Robinet de veilleuse.
5. Veilleuse de sécurité.
6. Réglage d'air aux injecteurs.

7. Antirefouleur.
8. Tampon de ramonage.
9. Calorifuge.
10. Arrivée de gaz à la valve.
11. Brûleurs.
12. Rampe d'alimentation.



## DIAMÈTRES MINIMA A ADOPTER

POUR LES ORIFICES DE DÉPART DES CHAUDIÈRES A VAPEUR

Numéros des chaudières	1 départ par chaudière	2 départs par chaudière	Numéros des chaudières	1 départ par chaudière	2 départs par chaudière
<b>HF - 1</b> 140	66/76	50/60	<b>Trémia-2</b> 250	102/114	66/76
— 150	66/76	50/60	— 260	102/114	80/90
— 160	80/90	66/76	— 270	131/140	80/90
— 170	80/90	66/76	— 280	131/140	80/90
— 180	—	66/76	— 290	131/140	80/90
— 190	—	66/76	— 2100	131/140	90/102
— 1100	—	66/76	— 2110	151/160	102/114
			— 2120	151/160	102/114
<b>HF - 3</b> 360	90/102	66/76	— 2130	151/160	102/114
— 370	102/114	80/90	— 2140	151/160	131/140
— 380	131/140	80/90	— 2150	151/160	131/140
— 390	131/140	80/90			
— 3100	—	90/102	<b>Trémia-3</b> 380	151/160	102/114
— 3110	—	90/102	— 390	151/160	131/140
— 3120	—	102/114	— 3100	151/160	131/140
— 3130	—	102/114	— 3110	—	131/140
			— 3120	—	131/140
<b>HF - 4</b> 480	131/140	90/102	— 3130	—	151/160
— 490	141/150	102/114	— 3140	—	151/160
— 4100	151/160	102/114	— 3150	—	151/160
— 4110	—	102/114			
— 4120	—	131/140	<b>A.D - 2</b> 240	80/90	66/76
— 4130	—	131/140	— 250	80/90	66/76
— 4140	—	131/140	— 260	90/102	66/76
— 4150	—	151/160	— 270	90/102	80/90
— 4160	—	151/160	— 280	102/114	80/90
— 4170	—	151/160	— 290	102/114	90/102
— 4180	—	151/160	— 2100	102/114	90/102
			— 2110	102/114	90/102
<b>Titan-3</b> 630	131/140	80/90			
— 730	131/140	80/90	<b>A.D - 3</b> 340	90/102	66/76
— 830	131/140	80/90	— 350	102/114	80/90
— 930	131/140	90/102	— 360	131/140	80/90
— 1030	151/160	102/114	— 370	131/140	90/102
— 1130	151/160	102/114	— 380	151/160	102/114
— 1230	151/160	131/140	— 390	151/160	131/140
— 1330	151/160	131/140	— 3100	151/160	131/140
— 1430	—	151/160	— 3110	151/160	131/140
— 1530	—	151/160			
— 1630	—	151/160			

Dans l'établissement de ce tableau, nous avons supposé que, lorsqu'il est demandé deux départs pour une chaudière, ces départs sont du même diamètre.



# SECTIONS A DONNER AUX CHEMINÉES

DIMENSIONS INDIQUÉES EN DÉCIMÈTRES CARRÉS

Puissance de la chaudière en calories	Hauteur de la cheminée							
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m
	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>
5.000	Les Règlements de Police du Département de la Seine							
10.000	imposent un minimum de 0,20 × 0,20 = 4 dm <sup>2</sup>							
20.000								
30.000	4,50	—	—	—	—	—	—	—
40.000	6,00	4,20	—	—	—	—	—	—
50.000	—	5,25	4,20	—	—	—	—	—
60.000	—	6,30	5,05	4,30	—	—	—	—
80.000	—	8,40	6,70	5,75	5,10	4,60	4,30	4,15
100.000	—	10,50	8,40	7,20	6,40	5,75	5,40	5,20
125.000	—	—	10,50	9,00	8,00	7,20	6,75	6,50
150.000	—	—	12,60	10,80	9,60	8,60	8,10	7,80
175.000	—	—	14,70	12,60	11,20	10,00	9,45	9,10
200.000	—	—	16,80	14,40	12,80	11,50	10,80	10,40
250.000	—	—	21,00	18,00	16,00	14,40	13,50	13,00
300.000	—	—	25,20	21,60	19,20	17,25	16,20	15,60
350.000	—	—	29,40	25,20	22,40	20,10	18,90	18,20
400.000	—	—	33,60	28,80	25,60	23,00	21,60	20,80
450.000	—	—	37,80	32,40	28,80	25,80	24,30	23,40
500.000	—	—	42,00	36,00	32,00	28,80	27,00	26,00
600.000	—	—	—	43,20	38,40	34,50	32,40	31,20
700.000	—	—	—	50,40	44,80	40,20	37,80	36,40
800.000	—	—	—	57,60	51,20	46,00	43,20	41,60
900.000	—	—	—	64,80	57,60	51,60	48,60	46,80
1.000.000	—	—	—	72,00	64,00	57,50	54,00	52,00
1.100.000	—	—	—	79,20	70,40	63,40	59,40	57,20
1.200.000	—	—	—	86,40	76,80	69,30	64,80	62,40
1.300.000	—	—	—	93,60	83,20	75,20	70,20	67,60
1.400.000	—	—	—	100,80	89,60	81,10	75,60	72,80
1.500.000	—	—	—	108,00	96,00	87,00	81,00	78,00

Les sections données dans ce tableau ont été calculées en tenant compte, dans une certaine mesure, des imperfections fréquemment constatées dans la construction des cheminées.

Dans le cas d'une cheminée parfaitement construite, les chiffres indiqués peuvent être légèrement réduits notamment dans le cas de fortes puissances.



# RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

## CONCERNANT NOS CHAUDIÈRES FONTE

### PUISSANCE EN CALORIES

La puissance en calories indiquée pour chacune de nos chaudières représente la charge maximum pour laquelle elle doit être normalement prévue, cette charge comprenant les appareils à alimenter et les tuyauteries. Cette puissance s'entend naturellement pour une chaudière installée dans des conditions normales et alimentée avec un combustible approprié.

### MONTAGE DES CHAUDIÈRES

#### 1° ASSEMBLAGE PAR NIPPLES LISSES

- a) **Outillage de montage.** — Voir page 98.
- b) **Blocs de montage.** — Avec toutes nos chaudières à nipples lisses, nous livrons, sur demande, des jeux de blocs permettant de les monter en utilisant les boulons d'assemblage. Il suffit d'indiquer sur une commande de chaudière sectionnée : avec blocs de montage.

#### 2° ASSEMBLAGE PAR NIPPLES FILETÉES

**Barres de montage.** — Ces barres, prévues pour les Chaudières « CLASSIC », « EF-1 » et « EF-2 », se font en 3 modèles :

Longueur des barres	Pour nipples de	Modèles de chaudières correspondants
0 m 62	40/49	« CLASSIC » N° 1, 2, 3, 4.
0 m 62	50/60	« CLASSIC » N° 3, 4, « EF-1 ».
0 m 85	66/76	« EF-2 ».

### ACCESSOIRES

#### 1° Chaudières à tirage naturel.

— Les chaudières à vapeur sont livrées munies des accessoires suivants : Manomètre, Garniture de niveau d'eau (comprenant un robinet supérieur, un robinet inférieur avec purgeur, un tube de verre, deux robinets de jauge), Soupape de sûreté, Régulateur automatique de tirage, 1 ou 2 Robinets de vidange de 20/27 mm.

— Les chaudières à eau chaude sont livrées munies de 1 ou 2 robinets de vidange.

Les accessoires (Régulateur, Thermomètre, Indicateur de hauteur d'eau) ne sont livrés que sur demande et facturés en supplément.

#### 2° Chaudières automatiques « IDEAL AUTO-GRANIVOR » N° 0 et N° 1, « IDEAL A.D », Séries 2 et 3.

Ces chaudières sont toujours livrées munies de leur équipement complet de soufflage



## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### CONCERNANT NOS CHAUDIÈRES FONTE

et de régulation (groupe moto-ventilateur, tuyauterie de soufflerie avec manchette de raccordement, aquastat ou manostat). Elles sont, en outre, fournies avec les accessoires précisés page 96 pour les chaudières à tirage naturel - sauf le régulateur automatique de tirage. Les Chaudières «IDEAL A.D.» comportent également la fourniture d'un contacteur-disjoncteur.

- 3° Les Chaudières à gaz « IDEAL GAZINA » sont livrées avec les divers accessoires mentionnés pages 91.
- 4° Tous les Bouchons, Réducteurs et Contrebrides nécessaires pour les orifices et demandés en commandant la chaudière sont fournis gratuitement. Les Bouchons, Réducteurs et Contrebrides demandés par la suite sont facturés à part.
- 5° Ustensiles de foyer, voir page 99.

### MASTIC

La quantité de mastic nécessaire à la garniture des joints est fournie gratuitement avec la chaudière. Les quantités demandées en plus sont facturées à part.

### EXPÉDITION

Chaudières « CLASSIC ». — Les corps et chapiteaux sont envoyés non emballés et les autres pièces détachées sont placées dans le corps de la chaudière.

Chaudières sectionnées « EF-1 », « EF-2 » et « AUTO-GRANIVOR N° 0 ». — Les sections sont envoyées assemblées, sans emballage, et les pièces détachées sont placées dans le corps. L'appareillage de soufflage et régulation des Chaudières « AUTO-GRANIVOR N° 0 » est expédié emballé à part.

Chaudières sectionnées « AUTO-GRANIVOR N° 1 », « EF-3 », « EF-4 », « TITAN », « HF », « TREMIA » et « A.D ». — Les sections ne sont pas assemblées et voyagent séparément sans emballage : les bagues de connexion et les pièces détachées sont dans un emballage spécial, ainsi que l'appareillage de soufflage et régulation des Chaudières « AUTO-GRANIVOR N° 1 » et « A.D ».

Sauf spécification contraire à la commande, les Chaudières « EF-4 », « HF », « TITAN » et « TREMIA », sont fournies avec grille oscillante (grille fixe sur demande), les Chaudières « EF 411, 412 et 413 », « HF 417 et 418 » étant toujours fournies sans grille ni mouvement de grille.

Chaudières « IDEAL GAZINA ». — Les Chaudières à gaz « 1 GT » et « 2 GT » sont expédiées, entièrement montées, sauf la jaquette et l'antirefouleur. L'emballage est facturé en supplément.

### JAQUETTES

Pour les Chaudières « CLASSIC », « EF-1 », « EF-2 » et « EF-3 », voir pages 36 à 43.

Pour les Chaudières « IDEAL GAZINA », voir pages 90 à 93.

Toutes les Chaudières « AUTO-GRANIVOR », « EF-4 », « A.D », « TITAN », « HF », « TREMIA », sont livrées avec une jaquette en tôle, calorifugée.

Sur demande spéciale, les Chaudières « A.D-2 », « TITAN », « HF » et « TREMIA », destinées à être placées en batterie peuvent être livrées avec une jaquette monobloc.



# OUTILLAGE DE MONTAGE "IDEAL"

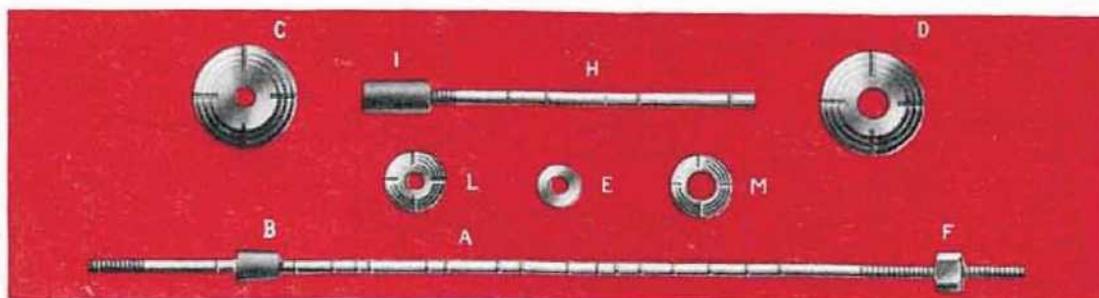
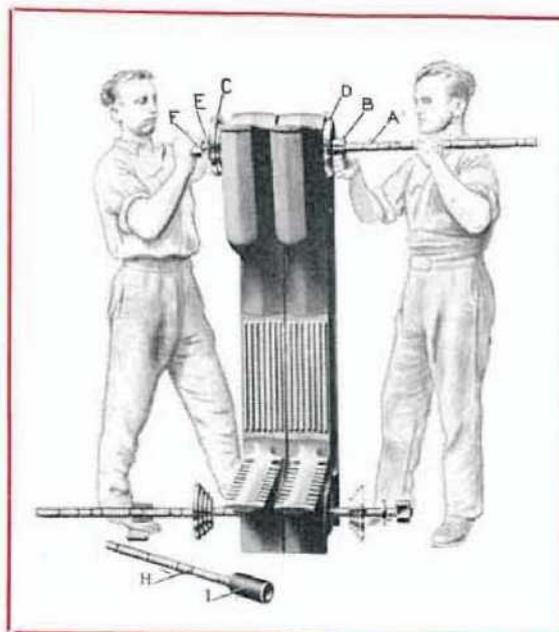
Pour chaudières sectionnées

Cet outillage est destiné à faciliter le montage des chaudières sectionnées.

L'économie de temps qu'il fait réaliser permet de récupérer son prix d'achat sur un très petit nombre de montages.

Il se fait en deux modèles.

A noter que l'outillage des Chaudières « A.D-2 » se compose de pièces figurant dans les 2 nomenclatures ci-après. En cas de commande pour cette chaudière, préciser « Outillage de montage « IDEAL » spécial pour A.D-2 ».



## GRAND MODÈLE

pour montage des Chaudières  
HF-3, HF-4, TITAN,  
TREMIA, A.D-3

L'outillage complet (1) comprend :

- 2 Barres « A » (long. 1 m 57).
- 2 Rallonges « H » (long. 0 m 80).
- 2 Manchons « I ».
- 2 Cônes de calage « B » en 2 pièces.
- 2 Rondelles « E ».
- 2 Écrous « F ».
- 2 Grands Plateaux « C » (alés. cylind.).
- 2 Grands Plateaux « D » (alés. coniq.).
- 1 Plateau spécial (pour Chaudières « TITAN » et « TREMIA »).

Poids de l'outillage complet :  
63 kg 800.

## PETIT MODÈLE

pour montage des Chaudières  
EF-3, EF-4, HF-1, HF-2,  
AUTO-GRANIVOR N° 1

L'outillage complet comprend :

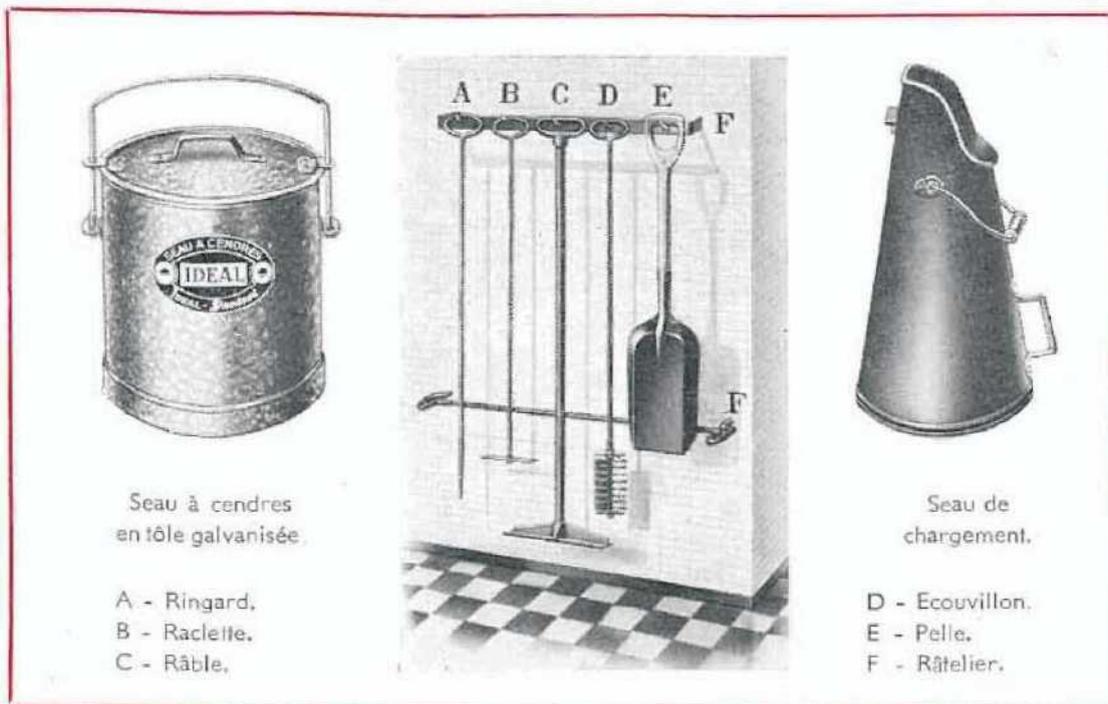
- 3 Barres « A » (long. 1 m 57).
- 3 Cônes de calage « B » en 2 pièces.
- 3 Rondelles « E ».
- 3 Écrous « F ».
- 3 Petits Plateaux « L » (alés. cylindr.).
- 3 Petits Plateaux « M » (alés. conique).

Poids de l'outillage complet :  
47 kg 700.

(1) S'y ajoute **sur demande, moyennant supplément de prix**, une rallonge H2 de 1 m 65 pour assemblage des Chaudières « HF-4 » de 17 et 18 sections.



## USTENSILES DE FOYER



Seau à cendres en tôle galvanisée.

A - Ringard,  
B - Raclette,  
C - Râble,

Seau de chargement.

D - Écouvillon,  
E - Pelle,  
F - Râtelier.

### 1° Ustensiles livrés avec les chaudières suivantes et facturés à part :

Chaudières	Pin-cettes	Ringard ou tisonnier	Raclette	Pelle à main	Râble	Écouvillon	Seau de chargement	Seau à cendres	Fourche à mâchefer
Culina	1	1	1	1	—	1	1	1	—
Classic	1	1	—	—	—	1	1	1	—
EF-1 et 2	1	1	1	—	—	1	1	1	—
EF-3	—	1	1	—	1	1	—	—	—
Auto-Granivor-0	1	1	1	—	—	1	1	1	1
Auto-Granivor-1	1	1	1	—	—	1	—	1	1

### 2° Ustensiles non facturés, livrés avec les chaudières suivantes :

**EF-4, HF, Titan et Trémia :** 1 ringard, 1 raclette, 1 râble et 1 écouvillon.

**A.D-2 et A.D-3 :** 2 écouvillons et 1 fourche à mâchefer.

### 3° Ustensiles livrés sur demande et facturés : pelle « E », râtelier « F » et pince à mâchefer.



Pince à mâchefer

Les pinces à mâchefer se font en 2 longueurs : 1 m 25 et 1 m 60.

Pour les ustensiles commandés séparément, préciser le numéro de la chaudière.



ROBINETTERIE  
"IDEAL"



# ROBINETS "IDEAL" N<sup>os</sup> 121, 131, 120 et 130

## A DOUBLE RÉGLAGE A BOISSEAU ÉLASTIQUE

pour eau chaude

### CARACTÉRISTIQUES

**Passage maximum :** La section de passage offre le minimum de perte de charge.

**Étanchéité absolue :** Le boisseau élastique, toujours étanche, compense l'usure et ne grippe pas.

**Réglage précis :** Un obturateur, commandé par la tige, monte ou descend dans le boisseau, permettant ainsi de diminuer ou d'augmenter la section de passage, dans le sens vertical. Ce premier réglage peut être contrôlé par la graduation de l'index du volant.

La manœuvre du volant permet ensuite de faire varier, suivant les besoins, la section de passage dans le sens horizontal.

### PRÉSENTATION

Modèle d'équerre N<sup>o</sup> 121 : Sans cache presse-étoupe.

Modèle droit N<sup>o</sup> 131 : Sans cache presse-étoupe.

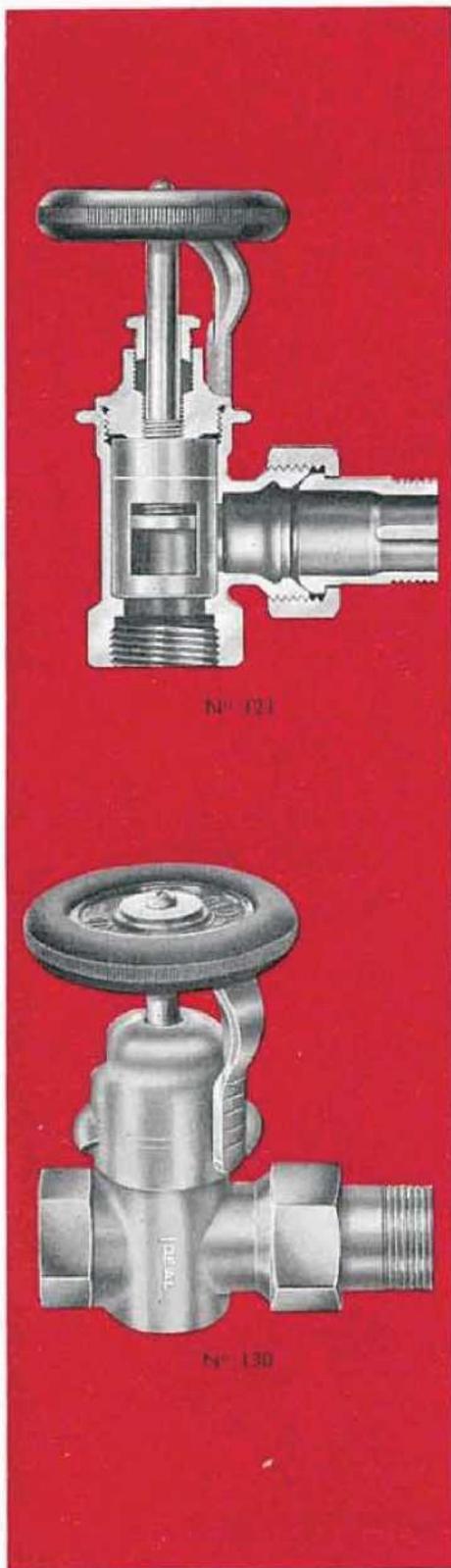
Modèle d'équerre N<sup>o</sup> 120 : Avec cache presse-étoupe.

Modèle droit N<sup>o</sup> 130 : Avec cache presse-étoupe.

Ces robinets se font en 5 diamètres :

12/17	15/21	20/27	26/34	33/42
-------	-------	-------	-------	-------

Les robinets de 26/34 et 33/42 peuvent être fournis avec union filetée à gauche.



# ROBINET "IDEAL" N° 15 R

## A DOUBLE RÉGLAGE A PAS MICROMÉTRIQUE

pour eau chaude et vapeur basse pression

### CARACTÉRISTIQUES

**Passage intégral :** Réduisant au minimum la résistance du robinet, ce qui permet de l'employer indifféremment pour :

- l'eau chaude à circulation par pompe,
- l'eau chaude à thermosiphon,
- la vapeur à basse pression.

**Réglage progressif et de haute précision :**

Ce réglage, exceptionnellement rapide, est très facile à effectuer et, s'il y a lieu, à contrôler, même pendant la marche, sans aucun risque de fuite ni de projection de vapeur.

Il s'opère au moyen d'une pièce en laiton (concentrique à la tige de manœuvre commandée par le volant) qui agit sur un boisseau-pointeau à pas micrométrique réduisant de façon précise l'ouverture de passage.

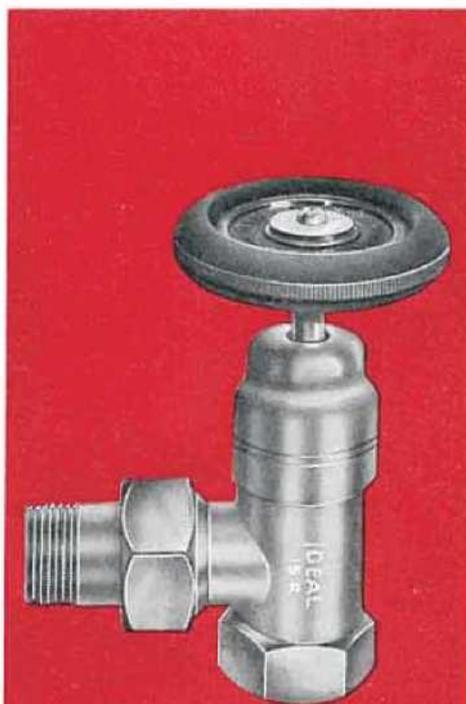
Ce robinet est rigoureusement indéréglaible.

### PRÉSENTATION

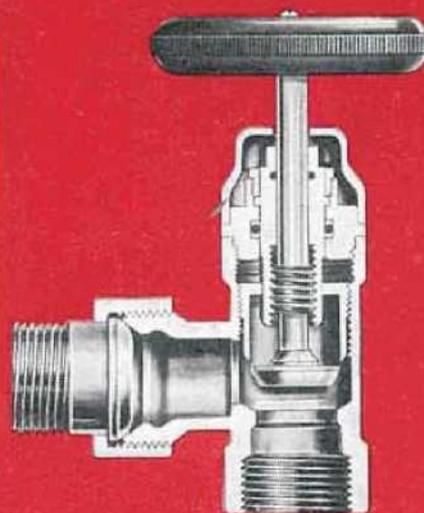
Ce robinet se fait en 3 diamètres :

12/17	15/21	20/27
-------	-------	-------

Un seul modèle : d'équerre, avec cloche en laiton.



N° 15 R



N° 15 R



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

## ROBINET "IDEAL" N° 151

A POINTEAU  
A SIMPLE RÉGLAGE

### CARACTÉRISTIQUES

Le Robinet « IDEAL » N° 151, à poiteau à fermeture rigoureusement étanche, se place à l'entrée du radiateur. Il est à simple réglage — celui de l'usager.

Le réglage de l'installateur se fait au moyen du coude indépendant N° 152, qui se place sur le retour du radiateur.

### COUDE DE RÉGLAGE N° 152

Le Coude de Réglage N° 152, est à poiteau commandé par une tige à pas métrique, réduisant à volonté l'ouverture de passage.

Ce coude est rigoureusement indérégable.

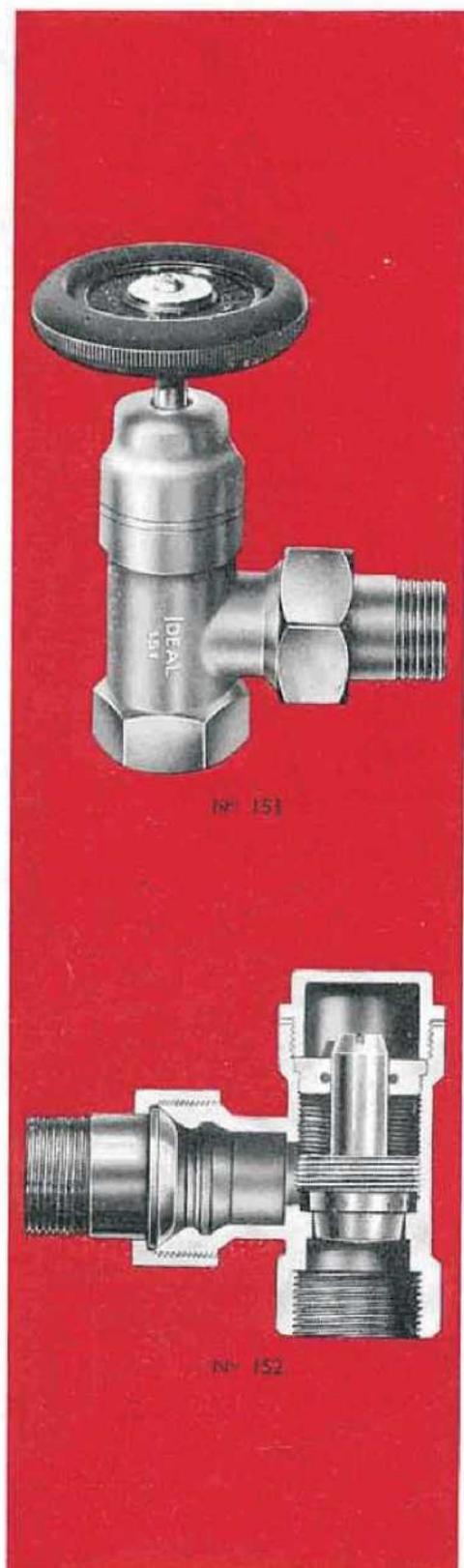
Il permet, avec le Robinet N° 151, d'isoler complètement chaque radiateur et est utilisable pour l'eau chaude à circulation par pompe, pour l'eau chaude à thermosiphon et pour la vapeur à basse pression.

### PRÉSENTATION

Le Robinet N° 151 et le Coude de Réglage N° 152 ne se font que d'équerre ; le Robinet N° 151 comporte une cloche en laiton.

Ils se font en 3 diamètres :

12/17	15/21	20/27
-------	-------	-------



# ROBINET A VANNE "IDEAL" N° 170

## A PASSAGE DIRECT

Le Robinet à vanne N° 170 dont le corps est en laiton et le volant en fonte malléable est taraudé au pas des tubes-fer.

La bague du presse-étoupe, dont il est muni, assure une étanchéité parfaite.

La manœuvre du Robinet N° 170 se fait par tige montante.

Pression de marche : **Eau**..... 12 kg.  
**Vapeur**..... 8 kg.

Pression d'essai : 25 kg.

Se fait dans les diamètres suivants :

12/17	15/21	20/27
-------	-------	-------

26/34	33/42	40/49
-------	-------	-------

50/60
-------

## ROBINET A BOISSEAU

POUR TUBES DE 15/21 et 20/27

Une clé de manœuvre en fonte malléable est fournie avec ce robinet.

## RACCORDS-UNION

POUR RADIATEURS

Ils se font de 12/17 à 33/42, en laiton, à joint demi-sphérique parfaitement étanche.

Ces raccords, droits (N° 21) et coudés (N° 20), sont munis d'unions et d'écrous exactement semblables à ceux des robinets pour eau chaude et pour vapeur.

Les raccords de 26/34 et 33/42 peuvent être fournis avec union filetée à gauche.



N° 170



A boisseau



N° 20



N° 21



# PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES

POUR RADIATEURS A VAPEUR

## PURGEUR "AIRID"

Ce purgeur d'air pour orifice de 5/10 est entièrement métallique et ne comporte aucune pièce destructible. Il est indé réglable, permet l'évacuation rapide de l'air contenu dans les radiateurs et se ferme instantanément lorsque la vapeur arrive au contact de l'organe dilatable. Il est muni d'un siphon facilitant l'écoulement de l'eau de condensation.

## PURGEUR "IDEAL" N° 815

A GRAND DÉBIT

Ce purgeur pour orifice de 15/21 est entièrement métallique et ne nécessite aucun réglage. Son emploi est spécialement indiqué dans les cas où un volume d'air important doit être rapidement évacué : sur les colonnes montantes, à l'extrémité des conduites principales, Groupes « IDEAL VENTO », etc.

## PURGEURS D'AIR A MAIN

POUR ORIFICES DE 5/10

Ils existent en 3 modèles : N° 41, à clé mobile ; N° 42, à volant métallique ; N° 43 à vis.

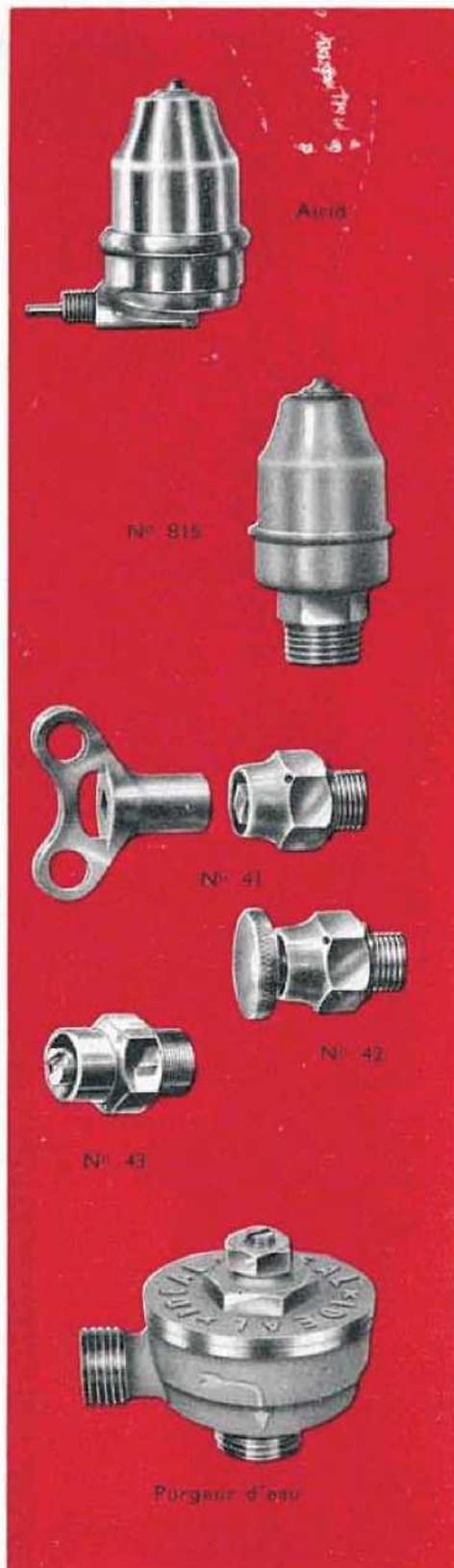
## PURGEUR D'EAU " IDEAL "

POUR RADIATEURS A VAPEUR

**Débit : 120 litres** sous une pression de 100 gr.

Réglage instantané, fonctionnement régulier, encombrement réduit. Filetage mâle en 15/21.

Peut être monté directement sur les radiateurs. L'emploi de ce purgeur est également recommandé pour les Groupes « IDEAL VENTO ».



# RÉSERVOIRS "IDEAL"



## RÉSERVOIRS " IDEAL "

### POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

**EN TOLE D'ACIER, GALVANISÉS  
OU CIMENTÉS INTÉRIEUREMENT**

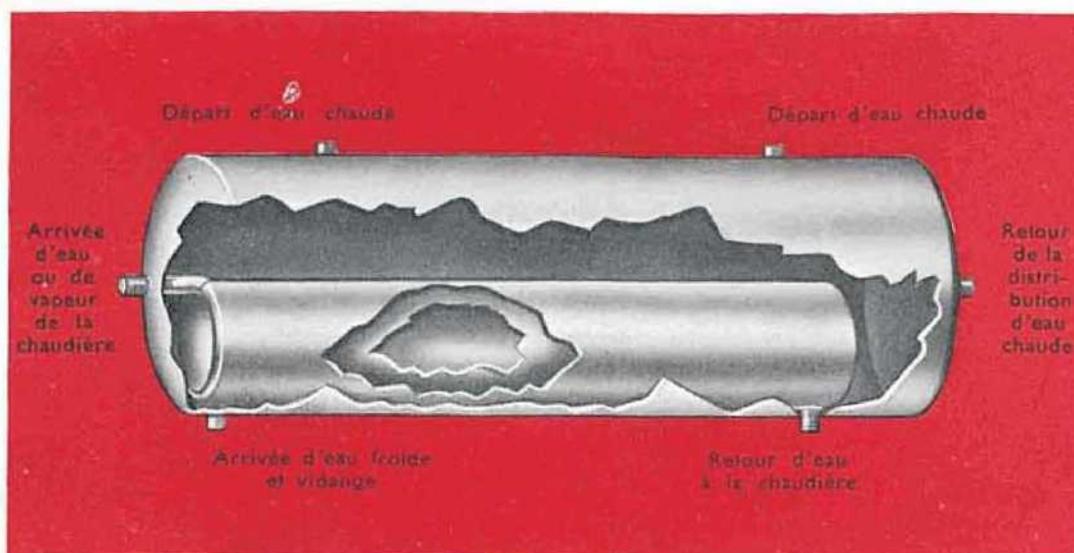
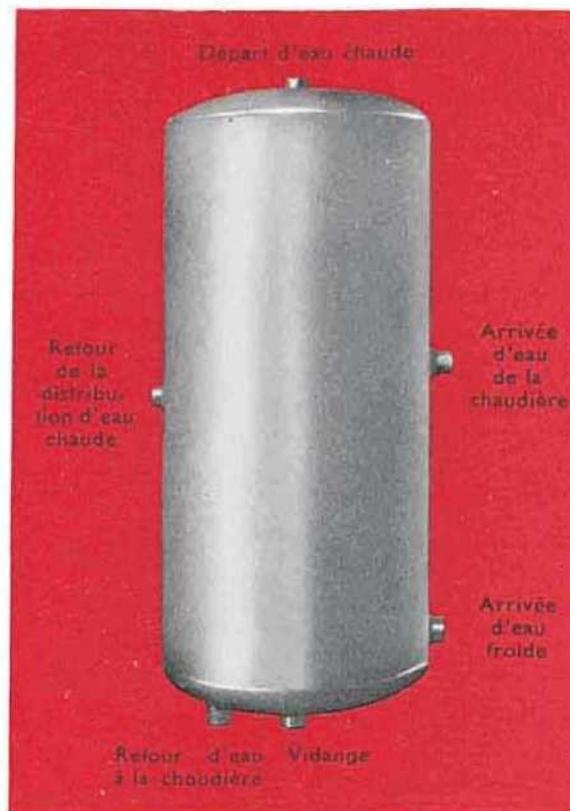
**Pression d'épreuve :**

- 10 kg pour marche maximum à 7 kg,
- 15 kg pour marche maximum à 10 kg.

**Mode de fixation:** les réservoirs ont les fonds convexes et la disposition adoptée pour les orifices permet de les placer horizontalement ou verticalement.

**Jaquette calorifugée :** en tôle, doublée de feutre; elle comporte deux fonds pour les réservoirs placés horizontalement et le fond supérieur seulement pour les réservoirs placés verticalement.

**Consoles :** Nous fournissons, aux prix portés au tarif, des consoles en forte tôle ou cornières avec pattes à scellement, pour la fixation des réservoirs horizontaux et des réservoirs verticaux, (voir page 114).



**SOUPAPES DE SURETÉ :** Il est indispensable de placer une soupape de sûreté avant l'arrivée d'eau au réservoir pour éviter les surpressions dues à la dilatation, les compteurs d'eau ne refoulant pas (voir page 117).

**NOTA. — Sur demande, moyennant supplément de prix,** les réservoirs cimentés peuvent être revêtus extérieurement d'une couche de peinture anti-rouille.



# RÉSERVOIRS " IDEAL "

## POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

Contenance totale en litres	Longueur en mètres	Diamètre en $\frac{m}{in}$	Surface de chauffe en $m^2$	ORIFICES		
				d'arrivée d'eau froide (1)	de départ et retour d'eau chaude (1)	du réchauffeur (2)
<b>Réservoirs avec Réchauffeur pour Eau chaude.</b>						
Réchauffeur à surface normale.						
100	0,81	400	0,40	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,60	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	0,80	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	1,20	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	2,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	3,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.000	2,10	800	4,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,26	950	6,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,00	950	8,00	1 — 50/60	3 — 50/60	2 — 66/76
<b>Réservoirs avec Réchauffeur pour Eau chaude.</b>						
Réchauffeur à grande surface de chauffe.						
100	0,81	400	0,60	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,90	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	1,20	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	1,80	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	3,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	4,50	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
<b>Réservoirs avec Réchauffeur pour Vapeur Basse Pression.</b>						
100	0,81	400	0,10	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,15	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	0,20	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	0,30	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	0,50	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	0,75	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 50/60
1.000	2,10	800	1,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 50/60
1.500	2,26	950	1,50	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 50/60
2.000	3,00	950	2,00	1 — 50/60	3 — 50/60	2 — 50/60
<b>Réservoirs à chauffage direct sans Réchauffeur.</b>						
100	0,81	400	—	1 de 20/27	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	—	1 — 26/34	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	—	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.000	2,10	800	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,26	950	—	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,00	950	—	1 — 50/60	3 — 50/60	2 — 66/76

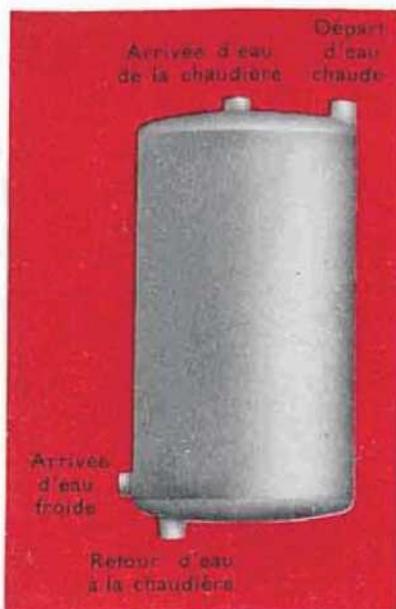
(1) Orifices « femelle ».

(2) Orifices « mâle », sauf pour les réservoirs à chauffage direct : orifices de circulation « femelle ».

Tous les réservoirs sont livrés sans autoclave (fourni sur demande), leur nettoyage pouvant s'opérer par l'orifice d'alimentation.



## BOUTEILLES



POUR CABINETS DE TOILETTE, CUISINES, etc.  
EN TOLE D'ACIER,  
GALVANISÉES OU CIMENTÉES INTÉRIEUREMENT

Numéros	Contenance en litres	Dia-mètre en $\frac{m}{m}$	Lon-gueur en $\frac{m}{m}$	Surface du Ré-chauf-feur en $m^2$	ORIFICES		
					d'ali-menta-tion	de distri-bution	du Ré-chauf-feur
5	30	250	680	0,15	20/27	26/34	20/27
7	40	250	890	0,20	20/27	26/34	20/27
9	75	350	810	0,30	20/27	33/42	26/34

Ces bouteilles sont livrées éprouvées à 15 kg pour marche à 10 kg maximum. Elles sont munies d'un réchauffeur tubulaire. Elles peuvent être fournies avec jaquette calorifugée.

Sur demande, moyennant supplément de prix, les bouteilles cimentées intérieurement peuvent être revêtues extérieurement de peinture anti-rouille.

Sur demande : consoles à scellement pour position horizontale ou verticale (voir tarif).

## VASES D'EXPANSION

POUR CHAUFFAGE PAR EAU CHAUDE,  
EN TOLE D'ACIER, GALVANISÉS OU EN TOLE  
D'ACIER NOIRE, PEINTS EXTÉRIEUREMENT

### Vases cylindriques verticaux

N <sup>os</sup>	Haut. en $\frac{m}{m}$	Diam. en $\frac{m}{m}$	Contenance en litres	ORIFICES	
				de commu-nication	du niveau d'eau
10	435	250	20	3 en 15/21	2 en 12/17
12	550	320	40	3 en 20/27	
14	770	320	60	3 en 20/27	
16	850	400	100	3 en 20/27	
18	935	450	150	3 en 26/34	

Longueur du tube de verre 280  $\frac{m}{m}$ .

### Vases rectangulaires horizontaux

NUMÉROS		1-R.	3-R.	5-R.
Longueur	$\frac{m}{m}$	500	500	590
Largeur	—	270	310	400
Hauteur	—	150	190	200
Contenance	lit	20	30	50
Orifices	3 en	15/21	20/27	20/27

Orifices du niveau d'eau en 12/17  
Longueur du tube de verre 105  $\frac{m}{m}$ .

Sur demande : consoles à scellement pour position horizontale ou verticale (voir tarif).



## RÉSERVOIRS "IDEAL"

### POUR DISTRIBUTION D'EAU SOUS PRESSION EN TOLE D'ACIER, GALVANISÉS

Ces réservoirs sont destinés aux installations qui ne disposent pas d'eau sous pression.

Ils sont fabriqués pour des capacités de 100 à 2.000 litres.

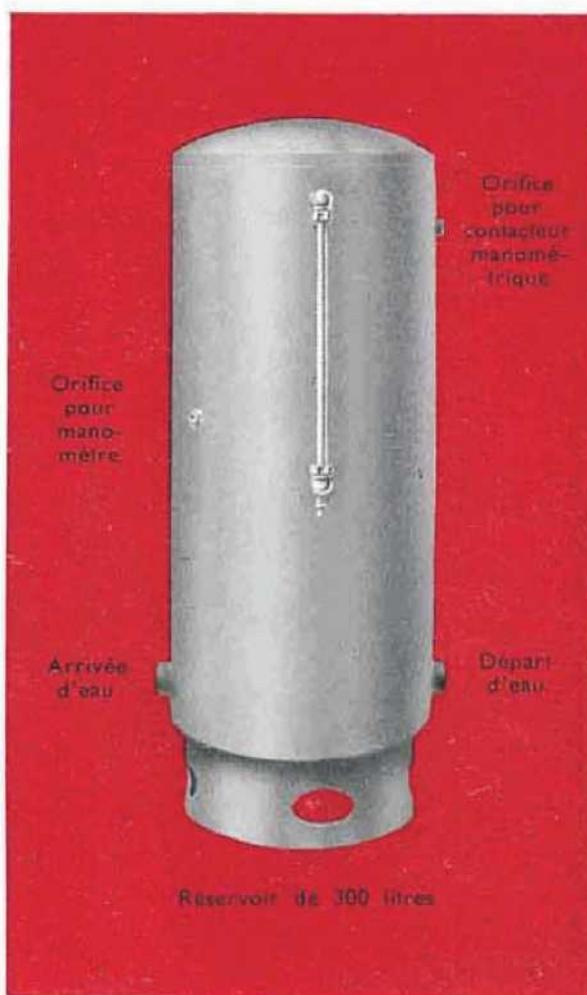
Leur utilisation est donc très étendue et intéresse les petites installations comme les plus importantes.

Construits en tôle d'acier soudée à l'autogène, ils sont éprouvés à 10 kg pour marche normale à 4 kg maximum.

Pour fonctionnement à une pression de marche supérieure à 4 kg, nous consulter.

Sur demande les réservoirs d'une capacité supérieure à 500 litres peuvent être munis d'un trou de visite circulaire de 300, 400 ou 500 mm de diamètre, selon les dimensions du réservoir.

Ces réservoirs sont normalement livrés avec leur garniture complète de niveau d'eau, toujours facturée en supplément.

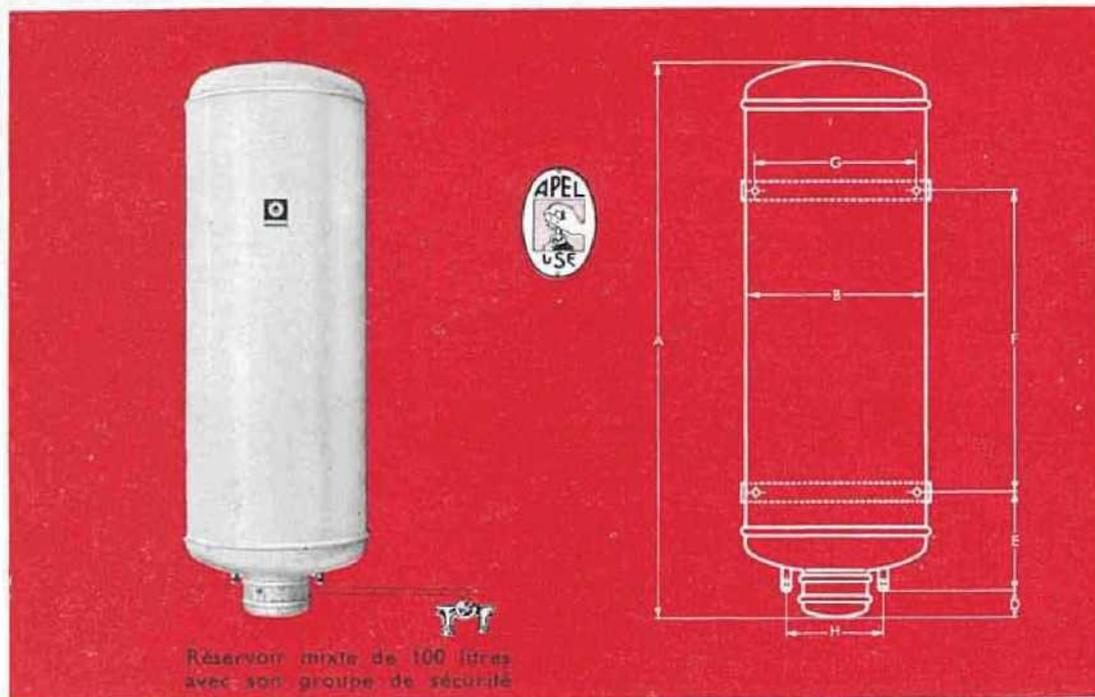


Contenance totale en litres	Hauteur du corps du réservoir en mètres	Diamètre en mm	Supplément de hauteur d'au support en mm	ORIFICES			
				d'arrivée et de départ d'eau	pour manomètre	pour niveau d'eau	pour contacteur manométrique
100	0,81	400	95	33/42	12/17	12/17	15/21
150	0,97	450	95	33/42	12/17	12/17	15/21
200	1,07	500	95	33/42	12/17	12/17	15/21
300	1,32	550	105	33/42	12/17	12/17	15/21
500	2,03	580	105	40/49	12/17	12/17	15/21
750	2,05	700	110	40/49	12/17	12/17	20/27
1.000	2,10	800	110	50/60	12/17	12/17	20/27
1.500	2,26	950	110	50/60	12/17	12/17	20/27
2.000	3,00	950	110	50/60	12/17	12/17	20/27



# CHAUFFE-EAU A ACCUMULATION

## A PRESSION DIRECTE



Caractéristiques	Type électrique						Type mixte	
	15	30	50	75	100	150	100	150
Capacité nominale lit.	15	30	50	75	100	150	100	150
Puissance en watts	750*	750*	600	750	1.000	1.500	1.000	1.500
Temps de chauffe	1 h 30	3 h	7 h 30	7 h 30	8 h	8 h	8 h**	8 h**
Poids kg	28	41	54	71	83	108	101	134
Dimensions : A mm	824	956	1.066	1.432	1.465	1.636	1.465	1.636
— B mm	320	380	430	430	480	530	480	530
— D mm	74	76	76	77	75	76	75	76
— E mm	170	170	170	250	250	250	250	250
— F mm	400	400	400	800	800	800	800	800
— G mm	360	360	360	440	440	440	440	440
— H mm	160	160	160	230	230	230	230	230
Saillie totale mm	340	400	450	450	500	550	500	550
Diamètres des orifices	15/21	15/21	15/21	20/27	20/27	20/27	20/27	20/27

\* Les réservoirs de 15 et 30 litres sont à chauffage accéléré ; les autres à chauffage normal.

\*\* En cas d'utilisation électrique seulement.

Nos chauffe-eau à accumulation, à pression directe, sont constitués par un réservoir en tôle d'acier galvanisée, revêtu d'une jaquette en tôle laquée blanc. Ils comportent un calorifugeage en liège expansé et laine de verre.

Ils sont éprouvés à 15 kg de pression et sont munis d'un groupe de sécurité.

Les modèles de 15, 30, 50 et 75 litres sont du type chauffage essentiellement électrique.

Les réservoirs de 100 et 150 litres se font en deux types : l'un à chauffage électrique ; l'autre mixte, avec un réchauffeur branché sur un circuit de chauffage central. Cette disposition permet d'utiliser l'appareil soit avec l'électricité, soit avec le chauffage central par le simple jeu d'une vanne.

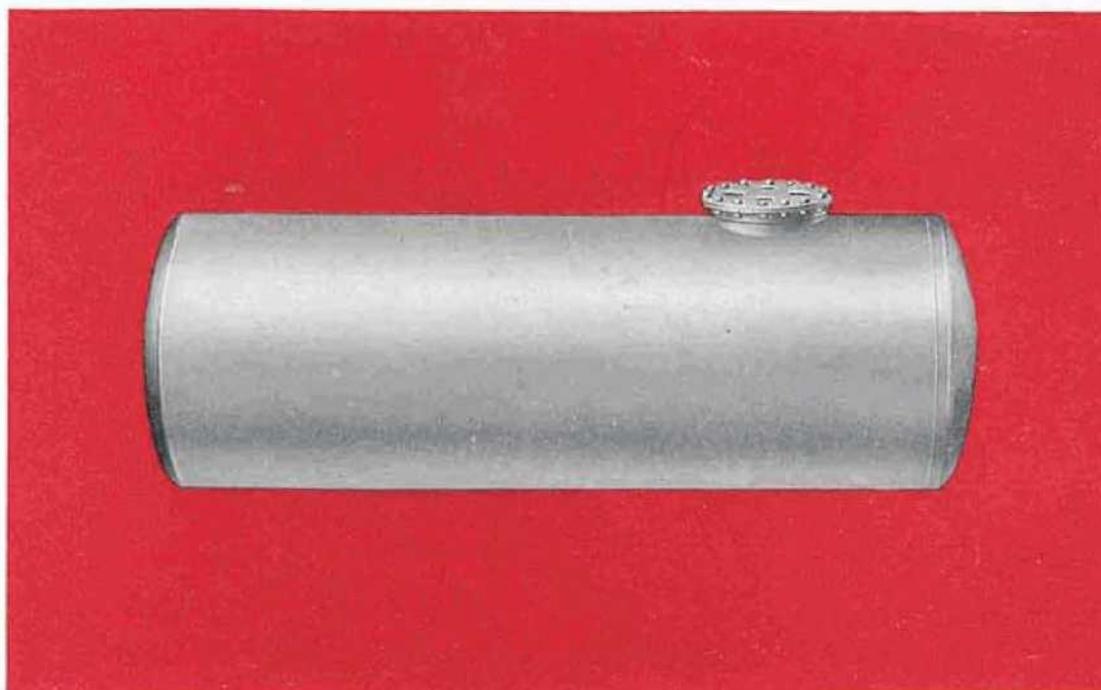
Les orifices du réchauffeur des modèles mixtes de 100 et 150 litres sont prévus respectivement en 26/34 et 33/42.

**Nota important :** Ne pas omettre de préciser à la commande la tension d'utilisation.



# RÉSERVOIRS POUR LIQUIDES INFLAMMABLES

ESSENCE - MAZOUT



Capacité litres	Longueur totale en mètres	Diamètre m/ /m	Epais- seur m/ /m	Capacité litres	Longueur totale en mètres	Diamètre m/ /m	Epais- seur m/ /m
1.000	1,56	950	4	6.000	4,12	1.400	5
1.500	2,28	950	4	7.000	2,85	1.850	5
2.000	1,82	1.250	4	7.500	3,04	1.850	5
2.500	2,23	1.250	4	8.000	3,23	1.850	5 ou 6
3.000	2,64	1.250	4	10.000	3,98	1.850	5 ou 6
3.500	3,06	1.250	4	12.000	4,73	1.850	5 ou 6
4.000	3,47	1.250	4	15.000	5,86	1.850	5 ou 6
5.000	4,30	1.250	4	20.000	5,57	2.200	6
	3,46	1.400	5				

Ces réservoirs en tôle d'acier, entièrement soudés, enduits extérieurement d'une couche de goudron, sont destinés à être placés horizontalement. Ils sont tous munis à la partie supérieure d'un trou d'homme ovale de 300 x 400, fermé par un couvercle en tôle de 8 mm d'épaisseur comportant quatre manchons taraudés au pas du gaz : 2 en 66/76 et 2 en 33/42 (couvercle non percé sur demande).

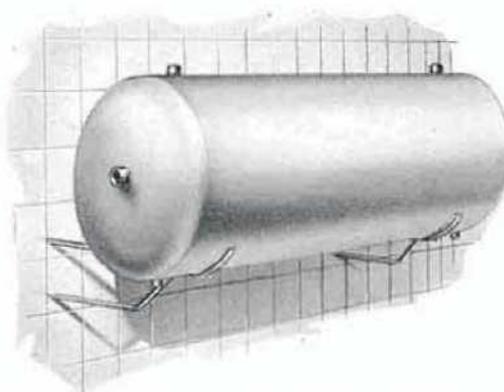
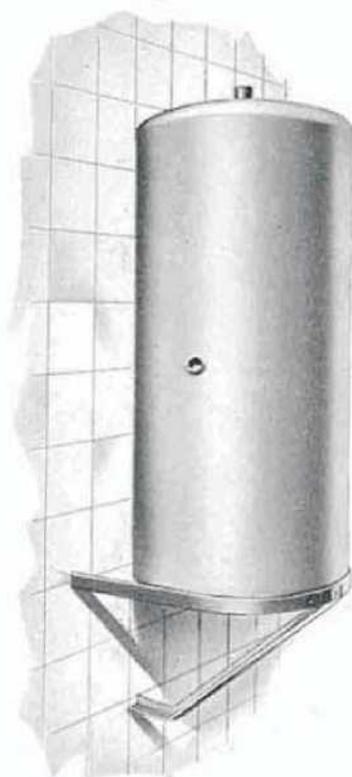
Jusqu'à 4.000 litres de capacité, ces réservoirs sont éprouvés normalement avant livraison à une pression hydraulique de 1 kg/cm<sup>2</sup>. Pour les appareils de 5.000 à 20.000 litres, l'épreuve est portée à 3 kg/cm<sup>2</sup>. Un certificat d'épreuve est fourni avec chaque réservoir.

**Sur demande, moyennant supplément de prix :** jauge métallique graduée.

A noter que nous pouvons fabriquer sur demande des réservoirs de longueurs différentes dans les diamètres ci-dessus. Nous consulter.



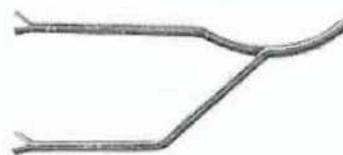
## CONSOLES A SCELLEMENT



Nos réservoirs peuvent être livrés sur demande et moyennant supplément de prix, avec consoles pour position verticale ou horizontale.



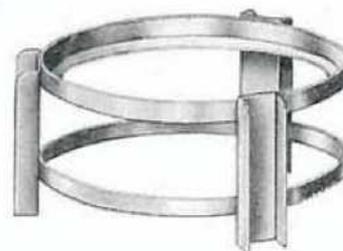
Pour Réservoirs verticaux de 100 à 500 litres



Pour Réservoirs horizontaux de 100 à 2.000 litres

## SOCLES EN FER CORNIÈRE

Les réservoirs de 750 à 2.000 litres destinés à être placés verticalement, peuvent être fournis moyennant supplément de prix avec socles en fer cornière spéciaux.



## CONSOLES EN FONTE

POUR VASES D'EXPANSION



Pour vases verticaux



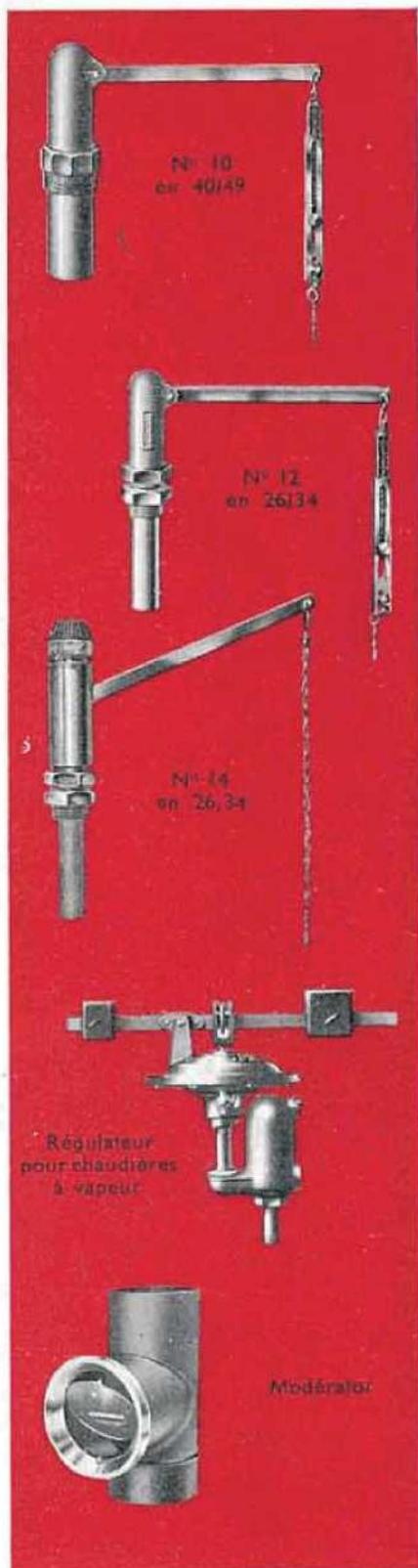
Pour vases horizontaux



ACCESSOIRES  
ET OUTILLAGES  
DIVERS



## RÉGULATEURS



### RÉGULATEURS " IDEAL C. N. R. "

à cellule thermostatique amovible

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

Brevetés S.G.D.G. en France et à l'Étranger

Ces Régulateurs entièrement métalliques, sont extrêmement robustes et indé réglables. Ils ne comportent aucun organe pouvant être détérioré par la chaleur.

Leur cellule peut être changée sans interrompre le fonctionnement de la chaudière et sans que l'on ait à vidanger l'installation. Les Régulateurs N° 10 et 12 se règlent à l'aide d'une échelle graduée, le Régulateur N° 14 à l'aide d'un bouton moleté. Les indications fournies par les repères correspondent exactement au degré de température obtenue.

Les Régulateurs N° 10 et 12 sont fournis peints. Le Régulateur N° 14 se fait peint ou chromé.

### RÉGULATEUR " IDEAL "

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR EN FONTE

Ce Régulateur est monté sur une bouteille formant siphon, qui empêche le contact de la vapeur avec le diaphragme, lui assurant ainsi une protection efficace. La transmission du mouvement par points de contact en forme de couteau, comme dans une balance, rend cet appareil très sensible.

### RÉGULATEURS " IDEAL "

POUR CHAUDIÈRES « IDEAL KEWANEE »

Pour les Chaudières « IDEAL KEWANEE » livrées avec grille à main, sont fournis des régulateurs dont les bras et chaînes sont spécialement adaptés à cet usage.

Pour eau chaude : Régulateur N° 10.

Pour vapeur basse pression : Régulateur à diaphragme.

### STABILISATEURS DE TIRAGE

« MODERATOR »

Destinés à être adaptés sur la tuyauterie de départ des fumées. Peuvent être également livrés avec té en tôle pour raccordement.

## ACCESSOIRES

### THERMOMÈTRE " IDEAL "

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

- Se fait en deux modèles, connexion 15/21 :
- grand modèle, hauteur 25 centimètres.
  - petit modèle, hauteur 17 centimètres.

Sur demande, moyennant supplément de prix, le thermomètre petit modèle peut être fourni avec gaine chromée.

### TÉ PORTE-THERMOMÈTRE

POUR FOURNEAUX ET CUISINIÈRES

En fonte malléable, pour thermomètre petit modèle.

Se fait pour tubes de 33/42, 40/49 et 50/60.

### SOUPAPE DE SURETÉ " IDEAL "

POUR RÉSERVOIRS A EAU CHAUDE

Cette soupape est fournie en 15/21, réglée à une pression légèrement inférieure à la pression d'épreuve du réservoir (10 ou 15 kilos).

Elle est munie d'un chapeau plombé garantissant le réglage de la soupape.

### INDICATEURS DE HAUTEUR D'EAU

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

- Se font en deux modèles :
- diamètre 100 mm, gradué à 30 ou 50 mètres ;
  - diamètre 63 mm, gradué à 6 ou 16 mètres.

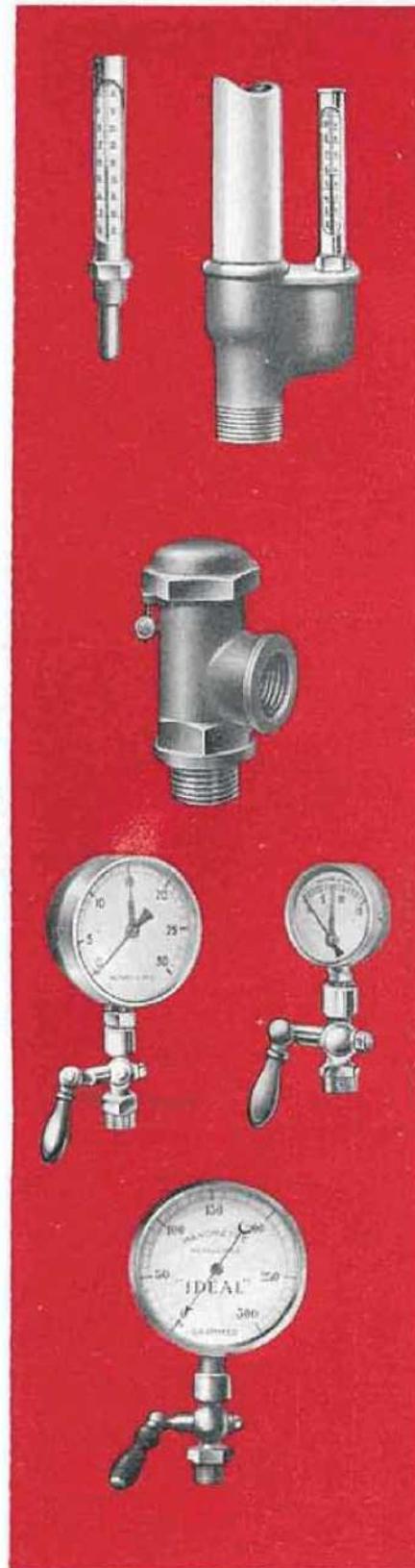
Ces indicateurs sont fournis avec robinet de contrôle fileté mâle en 12/17.

### MANOMÈTRES " IDEAL "

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR

- Gradués de 0 à 300 grammes, se font en :
- diamètre 100 mm pour Chaudières « HF-1 » ;
  - diamètre 150 mm pour autres chaudières.

Ces manomètres sont fournis avec robinet de contrôle fileté mâle en 12/17.



## MASTIC " IDEAL "

- N° 1 Pour joints de tuyauteries.
- N° 2 dur. Montage des buses de fumée, chapiteaux, cadres de portes, etc.
- N° 3 mou. Assemblage des sections de Chaudières « EF-3 », « EF-4 », « HF », « Titan », « Trémia », « Auto-Granivor » et « A.D ».
- N° 6 mou. Assemblage « Classic », sections de Chaudières « EF-1 », « EF-2 », « Gazina », Fourneaux « Culina ». Boîtes à fumée et façades de cuisinières. Dessus des cuisinières et Fourneaux « Culina ».

Les mastics peuvent être livrés en boîtes ou en fûts, dont les poids sont spécifiés au tarif.

## LIQUIDE " IDEALFIX "

Ce liquide permet de réparer d'une manière certaine et économique les fuites légères qui peuvent se produire dans les installations soit neuves, soit anciennes, sans nécessiter le démontage de la chaudière ou des tuyauteries.

On peut l'employer sans crainte dans n'importe quelle installation car il n'attaque aucun métal et ne se coagule pas.

Il est fourni en bidons de 1 litre.

Quantité à employer : 1 bidon pour 150 litres d'eau.

## CALORIFUGE POUR TUYAUX

Le bourrelet est un des meilleurs isolants. Pour éviter l'action de l'humidité, il est recommandé de le recouvrir d'une bande de toile. Quantités de bourrelet et de toile nécessaires par mètre courant de tuyau :

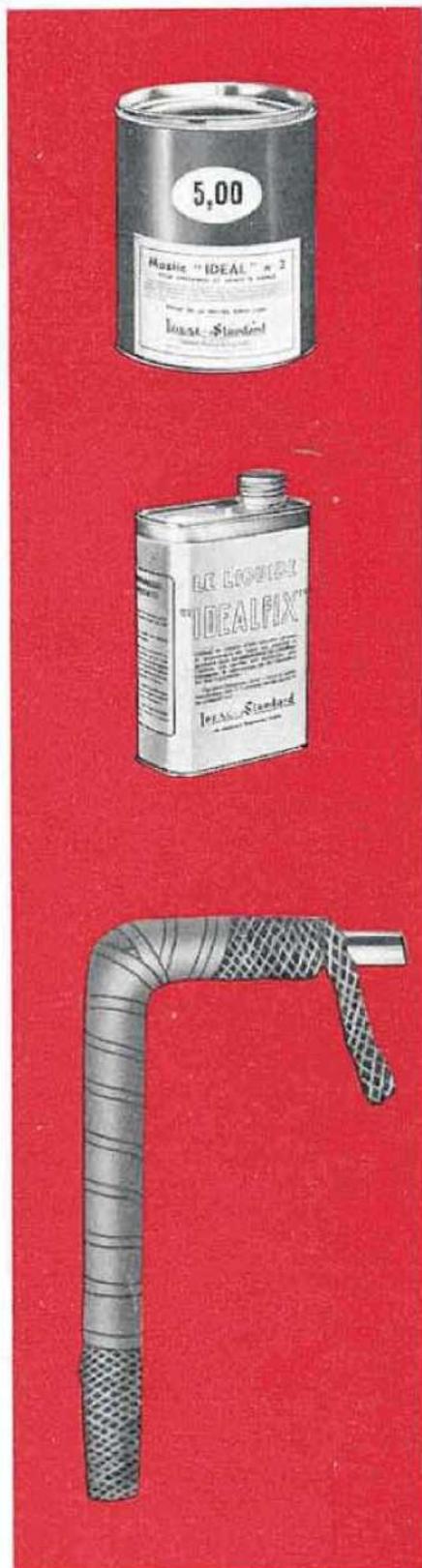
Ø des tuyaux $\frac{m}{m}$	12/17	15/21	20/27	26/34
Bourrelet de 25 $\frac{m}{m}$ en grammes ....	330	390	480	550
Mètres de toile....	2,10	2,25	2,45	2,65

Ø des tuyaux $\frac{m}{m}$	33/42	40/49	50/60	60/70
Bourrelet de 25 $\frac{m}{m}$ en grammes ....	600	660	750	830
Mètres de toile....	2,90	3,15	3,50	3,80

Ø des tuyaux $\frac{m}{m}$	66/76	80/90	90/102	102/114
Bourrelet de 25 $\frac{m}{m}$ en grammes ....	890	1.000	1.080	1.210
Mètres de toile....	4,00	4,40	4,75	5,15

Le bourrelet est vendu par rouleaux de 5 et 10 kg. Chaque kilo donne une longueur d'environ 8 à 9 mètres.

La bande de toile est livrée par rouleaux de 20 m (10 cm de largeur).



## FILIÈRES " VIRAX "

### Filières ajustables sans cliquet

N <sup>os</sup>	Pouvant fileter des tubes de $\frac{m}{m}$	Jeux de couteaux par filière
<b>DROITE</b>		
3 A	8/13 à 33/42	3
4	26/34 à 50/60	2
4 A	15/21 à 50/60	3
4 B	8/13 à 50/60	4
<b>DROITE ET GAUCHE</b>		
3 AL	8/13 à 33/42	6
4 L	26/34 à 50/60	4
4 AL	15/21 à 50/60	6
4 BL	8/13 à 50/60	8

### Filières ajustables à cliquet

N <sup>os</sup>	Pouvant fileter des tubes de $\frac{m}{m}$	Jeux de couteaux par filière
<b>DROITE</b>		
35	8/13 à 33/42	3
45	26/34 à 50/60	2
45 A	15/21 à 50/60	3
45 B	8/13 à 50/60	4
65	40/49 à 80/90	2
65 A	26/34 à 80/90	3
75	60/70 à 102/114	2
<b>DROITE ET GAUCHE</b>		
35 L	8/13 à 33/42	6
45 L	26/34 à 50/60	4
45 AL	15/21 à 50/60	6
45 BL	8/13 à 50/60	8
65 L	40/49 à 80/90	4
65 AL	26/34 à 80/90	6
75 L	60/70 à 102/114	4

### Filière n° 25 à cliquet

Filière pour tubes de 5/10 à 26/34 comprenant un corps pour fileter à droite ou à gauche, une tête avec couteaux à droite. Sur demande, têtes avec couteaux à gauche.

Sur demande, nous livrons les filières « Unicum ».



Filière ajustable sans cliquet



Filière ajustable à cliquet



Filière N° 25 à cliquet



## OUTILLAGE



1. — **ÉTABLI DE MONTEUR** : En 120×60. Démontable. Plateau en madrier hêtre sur pieds en fer cornière.
2. — **ÉTAU ÉTABLI PLIANT** : pour tubes jusqu'à 50/60. Léger, facilement transportable. Muni de l'étau à charnière N° 0.
3. — **FORGES PORTATIVES**, à ventilateur à main : 2 modèles.

Numéros	Foyer en tôle	Chauffe-fer carré de	Poids
AC	60×50 cm	13 cm	20 kg
B	70×60 cm	14 cm	36 kg

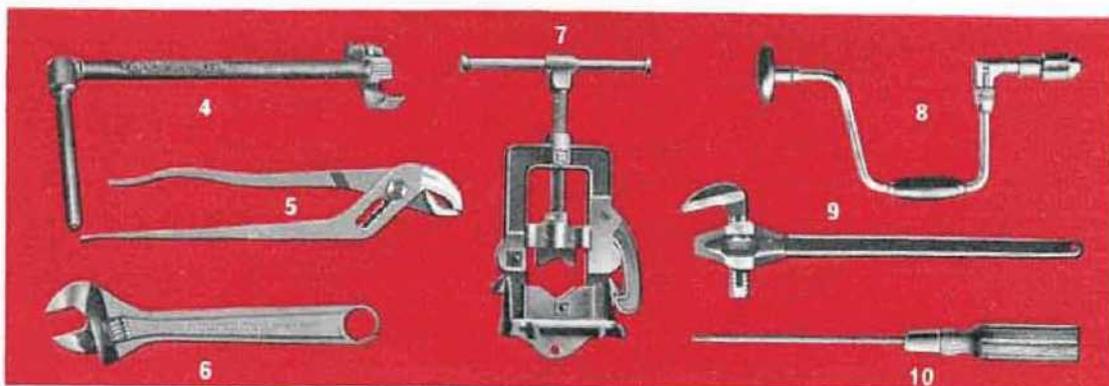
4. — **PINCE « SANICHROM »** : Permet le serrage et le desserrage des écrous dans les positions les plus difficiles.
5. — **PINCE MULTIPRISES** : Capacité 7 à 40 mm, longueur 245 mm.
6. — **CLÉS A MOLETTE** : 5 modèles.

Numéros	15	20	25	30	35
Longueur en mm..	150	200	250	300	350
Ouverture .....	19	24	29	33	38

7. — **ÉTAUX A CHARNIÈRE** : En fonte malléable, avec mâchoires en acier trempé. 2 Modèles : N° 0 pour tubes de 5/10 à 50/60. N° 2 pour tubes de 8/13 à 115/127.
8. — **VILEBREQUIN**, à cliquet, en acier poli : à mandrin universel, butée à billes, mâchoires parallèles.
9. — **CLÉS « L. G. »** : en acier forgé, 5 dimensions.

Numéros	8	10	14	18	24
Longueur en mm..	200	250	350	460	610
P <sup>r</sup> tubes maxi. de	27	34	49	60	76

10. — **TOURNEVIS «PHILLIPS» N°2**, pour vis de sécurité comportant une prise cruciforme.



## OUTILLAGE

1. — **CLÉS A TUBES** : En acier forgé, 2 modèles.

Modèles	ORDINAIRE					A MORS AMOVIBLES		
	10	14	18	24	36	18	24	36
Long. en mm.	250	350	460	610	920	410	550	870
Pr tubes max. de	34	49	60	76	102	60	70	90

2. — **COUPE-TUBES** : 2 modèles.

Modèles	A 3 molettes			A rouleaux et molette
	2	3	4	Rapide n° 2
Pr tubes max. de	5/10 à 50/60	40/49 à 80/90	60/70 à 102/114	15/21 à 50/60

3. — **COUPE-TUBES C 25** : Pour tubes cuivre, capacité 4 à 26 mm.

4. — **PINCES A TUBES « ECLAIR » N° 9.** Longueur 225. Capacité 40/49. **N° 14.** Longueur 325. Capacité 60/70.



5. — **SERRE-TUBES A CHAINE**, à double mâchoire.

TYPE	N°s	Longueur	Pour tubes de	N°s	Longueur	Pour tubes de	N°s	Longueur	Pour tubes de
Non réversible..	10			11			12		
Réversible .....	30	350	11 à 34	31	510	11 à 60	32	680	11 à 90

6. — **CINTREUSE H 18** : Pour tubes cuivre de 10/12 à 16/18.

7. — **DRESSE-TUBES**, en acier coulé, 2 modèles :

N° 1 pour tubes de 12/17 à 26/34, N° 2 pour tubes de 33/42 à 50/60.

8. — **SCIE A MÉTAUX** : A monture extensible pour lames de 250 à 400 mm. Nous livrons des lames de 300 mm, 9 dents.

9. — **ALÉSOIRS** : A lame, ou à couteaux mobiles et cliquet.

A lame : N° 1 pour tubes de 8/13 à 26/34, N° 2 pour tubes de 26/34 à 50/60.

A couteaux mobiles et à cliquet : N° 3 pour tubes de 8/13 à 80/90.

**TARAUDS** : Au pas du gaz de 5/10 à 50/60, à droite ou à gauche, coniques ou cylindriques sur demande.



## COFFRE "IDEAL"



### OUTILLAGE CONTENU DANS LE COFFRE

- N<sup>os</sup> 1 Filières « VIRAX » N<sup>o</sup> 4B, 8/13 à 50/60 à droite.  
 2 Étau à charnière N<sup>o</sup> 0.  
 3 Clé à tubes N<sup>o</sup> 10.  
 4 Clé à tubes N<sup>o</sup> 14.  
 5 Clé à tubes N<sup>o</sup> 18.  
 7 Coupe-tubes à molettes N<sup>o</sup> 2.  
 8 Coupe-tubes à molettes N<sup>o</sup> 3.  
 9 Dresse-tubes N<sup>o</sup> 1.  
 10 Dresse-tubes N<sup>o</sup> 2.  
 11 Serre-tubes à chaîne N<sup>o</sup> 10.  
 12 Serre-tubes à chaîne N<sup>o</sup> 11.  
 13 Serre-tubes à chaîne N<sup>o</sup> 12.  
 14 Clé à molette N<sup>o</sup> 15.  
 15 Clé à molette N<sup>o</sup> 25.  
 16 Porte-scie extensible.  
 17 Lames de scies de 300 mm.  
 18 Alésoir à lame 8/13 à 26/34.  
 19 Alésoir à lame 26/34 à 50/60.  
 20 Pince à gaz, longueur 22 cm.  
 21 Pince plate à raccords, de 22 cm.  
 22 Boîte de 500 gr. Mastic pour joints.  
 23 Burette à huile.  
 24 Lampe à souder, 30 centilitres.  
 25 Lampe à acétylène.  
 26 Vilebrequin à cliquets.  
 27 Mèche à pierre.  
 28 Mèche à 3 pointes de 22 mm.

- N<sup>os</sup> 29 Mèche à 3 pointes de 30 mm.  
 30 Gouge à bois de 30 mm.  
 31 Ciseau à bois de 20 mm.  
 32 Ciseau à bois de 40 mm.  
 33 Tournevis genre Perfect 0,15.  
 34 Tournevis genre Perfect 0,25.  
 35 Equerre de maçon 0,40.  
 36 Burin de 16 mm.  
 37 Burin de 25 mm.  
 38 Bédane de 16 mm.  
 39 Lime demi-ronde bâtarde de 300 mm.  
 40 Lime plate bâtarde de 300 mm.  
 41 Barre de montage de 0 m 50.  
 42 Niveau d'eau en bois de 0 m 40.  
 43 Plomb de maçon.  
 44 Auge en tôle galvanisée.  
 45 Truelle carrée de 14 cm.  
 46 Truelle spatule de 14 cm.  
 47 Truelle « BERTHELET ».  
 48 Poinçon de maçon de 25 cm.  
 49 Poinçon de maçon de 50 cm.  
 50 Maillet buis.  
 51 Scie égoïne à 3 lames.  
 52 Cisaille.  
 53 Marteau à garnir, 750 gr.  
 54 Marteau rivoir, 1.500 gr.  
 55 Tenaille.  
 56 Tournevis « PHILLIPS », N<sup>o</sup> 2.



---

# INSTRUCTIONS

## POUR

# L'ÉTABLISSEMENT DES COMMANDES

### CHAUDIÈRES

Pour faciliter l'enregistrement des commandes de chaudières, **il est recommandé instamment d'utiliser les formules imprimées** tenues à la disposition de notre Clientèle.

Avoir soin d'indiquer le mode d'expédition, particulièrement pour les commandes télégraphiques. Sauf avis contraire, toutes les expéditions sont faites au régime normal de transport applicable à la marchandise.

Indiquer le modèle désiré avec toutes ses particularités : grille oscillante ou fixe, chargement par le dessus (s'il y a lieu), emplacement et diamètre des orifices, etc. (Se reporter à la page correspondante du Catalogue.)

**Accessoires.** — La commande des accessoires suivants : Thermomètre, Régulateur « IDEAL », Indicateur de hauteur d'eau, Vase d'expansion, Calorifuge pour tuyaux, doit être faite sur le bon de commande de chaudière. Il suffit d'indiquer sur notre formule imprimée les quantités désirées et de rayer les mentions inutiles.

**Pièces de rechange.** — Pour les commandes de Pièces de rechange, suivre les indications données dans notre Catalogue de Pièces de rechange.

### RADIATEURS

Pour faciliter l'enregistrement des commandes de radiateurs, **il est recommandé instamment d'utiliser les formules imprimées**, tenues à la disposition de notre Clientèle.

Avoir soin d'indiquer le mode d'expédition, particulièrement pour les commandes télégraphiques. Sauf avis contraire, toutes les expéditions sont faites au régime normal de transport applicable à la marchandise.

Désigner l'appareil par toutes ses caractéristiques : modèle, hauteur, nombre de sections, position et diamètre des orifices.

Sauf avis contraire, tous les radiateurs sont normalement livrés avec pieds. Sur demande, ils peuvent être fournis soit sans pieds, soit avec pieds hauts ; le spécifier sur le bon de commande.

Si les radiateurs doivent être livrés peints par immersion, le spécifier sur le bon de commande.

**Robinetterie.** — La commande des robinets et raccords-union doit être faite sur le bon de commande de radiateurs, dans l'emplacement réservé à cet effet.

**Accessoires.** — Ne pas omettre de porter également sur le même bon les accessoires tels que : Purgeurs d'air, Purgeurs d'eau, Supports, Colliers et Consoles (pour radiateurs sans pieds), Porte-linge, Selles pour dessus de marbre.



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## RÉSERVES

Nos prix et modèles peuvent varier sans aucun préavis. L'envoi des tarifs et catalogues n'est fait qu'à titre de renseignement et ne constitue pas un engagement de notre part. En conséquence, nous nous réservons toujours le droit d'accepter ou de refuser une commande. A moins de convention spéciale, une commande, pour être valable, doit comporter la spécification exacte des appareils désirés et ne peut mentionner aucune restriction en ce qui concerne la date d'expédition. La première commande doit être accompagnée des références commerciales d'usage, ou du montant des marchandises. Les commandes sont acceptées sous réserve de cas fortuits ou de force majeure, ainsi que sous réserve de grèves, incendies, accidents, etc. Les engagements pris par nos Représentants ne nous lient et ne deviennent définitifs qu'après notre acceptation confirmée par écrit.

## LIVRAISONS

Nos marchandises sont vendues, prises et agréées sur wagon à nos usines, même lorsqu'elles sont expédiées franco. Elles voyagent aux risques et périls des destinataires qui doivent, en prenant possession des colis, les vérifier et, s'il y a avarie, manquant ou substitution, le consigner sur le livre d'embarquement du transporteur, en confirmant ces réserves par lettre recommandée dans les trois jours de la réception (art. 105 du Code de commerce).

Pour toute commande d'un poids brut égal ou supérieur à 330 kg, nos prix s'entendent franco « Régime Ordinaire » (tarif spécial), gare destinataire, si celle-ci est située sur un des grands réseaux français ; dans le cas contraire, le franco s'entend « Régime Ordinaire » (tarif spécial) jusqu'à la gare de transit avec la ligne d'intérêt local desservant le lieu de destination.

Les commandes dont le poids brut n'atteint pas 330 kg sont expédiées en port dû.

Les appareils de chauffage central figurant dans le catalogue ne peuvent cumuler, pour l'obtention du franco de port, avec les appareils sanitaires, ni avec les appareils de cuisine et de chauffage domestique.

La différence des frais de transport entre le « Régime Ordinaire » et le « Tarif Général » ou « Accélééré » est toujours facturée.

La lettre de voiture est toujours à la charge du client et facturée en même temps que les marchandises.

## DÉLAIS DE LIVRAISON

Quand nous indiquons une date d'expédition, c'est à titre de simple renseignement ; la non-observation du délai indiqué n'engage, en aucun cas, notre responsabilité et ne peut donner lieu à dommages et intérêts.

Sauf conventions particulières, les commandes sont expédiées dans nos délais normaux de préparation.

## EMBALLAGE

Sauf avis contraire, nos radiateurs — ainsi que nos chaudières — sont expédiés non emballés. Lorsque les clients désirent qu'ils soient emballés, cet emballage est facturé. Toutefois, certaines parties de chaudières sont normalement expédiées emballées et l'emballage n'est pas facturé.

## ANNULATION

Aucune demande d'annulation ne sera prise en considération :

1° Si l'expédition est déjà faite et, pour les appareils spéciaux, si la fabrication est commencée ;

2° Passé le délai de quatre jours après l'envoi de l'accusé de réception.

Toutefois, nous nous réservons formellement, au cours de l'exécution d'une commande déjà acceptée, le droit d'exiger pour toute marchandise non encore expédiée, des garanties suffisantes de paiement et de surseoir à l'expédition des marchandises jusqu'à réception de ces garanties. En outre, si l'une quelconque des conditions de paiement n'était pas respectée, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, nous nous réservons le droit de résilier, de plein droit, les commandes en cours pour la partie non encore exécutée, sans préjudice de tous dommages et intérêts et du paiement du montant de la commande déjà exécutée.



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## MARCHANDISES RETOURNÉES

Tout retour de marchandises doit être préalablement convenu avec nous.

Les marchandises retournées doivent porter une étiquette avec le nom et l'adresse de l'installateur auquel elles ont été facturées, ainsi que le numéro de facture, et être expédiées en port payé aux adresses suivantes :

- Chaudières, Appareils de cuisine, Robinetterie et autres Spécialités : Usine d'Aulnay-sous-Bois, Avenue de St-Germain (Seine-et-Oise) ;
- Radiateurs : Usine de Dammarie-les-Lys, par Melun (Seine-et-Marne) ;
- Chaudronnerie : Usine de Blanc-Mesnil, 57, Avenue Charles-Floquet (Seine-et-Oise).

En aucun cas nous ne pouvons accepter le retour de marchandises ni à nos Bureaux, ni à nos Dépôts. Aucun paiement ne peut être suspendu tant que le retour n'a pas été accepté par nous et justifié par un avoir régulier.

## ÉMAILLAGE

Les tressaillures, conséquences des différences de dilatation entre la fonte et l'émail, ou la tôle et l'émail, ne peuvent être considérées comme défaut de fabrication ; elles ne nuisent en rien du reste, à la solidité et à l'adhérence de l'émail.

## GARANTIE

Nos appareils sont garantis pendant un an contre tous défauts de fabrication, quand ils sont employés dans des conditions normales (chauffage à basse pression). Les moteurs électriques sont garantis suivant les règlements de l'Union des Syndicats de l'Électricité pendant six mois à dater du jour de l'expédition.

Dans le cas où une pièce semblerait présenter un défaut de fabrication, elle devra être retournée, après accord avec nous, comme il est stipulé ci-dessus. Elle sera examinée par notre Service de Fabrication et, si elle est reconnue défectueuse, nous fournirons gratuitement une nouvelle pièce en échange, mais notre responsabilité est limitée à cette fourniture et aucun remboursement de frais de main-d'œuvre, déplacements ou autres, indemnité ou dommages et intérêts ne peuvent nous être demandés de ce chef.

## PAIEMENT

Nos factures sont payables à Paris, à moins de convention spéciale, à trente jours de fin de mois d'expédition, sous 1 % d'escompte.

Les termes de paiement convenus avec nos clients ne peuvent être retardés par ceux-ci sous aucun prétexte. En cas de non paiement d'une échéance quelconque, toutes les sommes dues deviennent immédiatement exigibles de plein droit. Si, dans certains cas, nous acceptons après entente un report de paiement, l'escompte de 1 % est annulé au delà de trente jours, et les intérêts de retard seront toujours débités au delà du terme de quatre-vingt-dix jours, au taux d'escompte de la Banque de France majoré de 2 % (deux pour cent).

Nous nous réservons toujours le droit de faire accepter nos lettres de change (traites) ; leur création ne peut apporter novation et par conséquent ne peut constituer une dérogation aux conditions de paiement ci-dessus précisées.

## JURIDICTION

Nous faisons élection de domicile à Paris, en notre Siège.

En cas de contestation relative à une commande, à une fourniture ou à son règlement, même si celui-ci a fait l'objet de la création de lettres de change (traites), ainsi qu'à l'interprétation ou à l'exécution des clauses et conditions ci-dessus, le Tribunal de Commerce de la Seine sera seul compétent, quels que soient : le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs.

Toute commande comporte de plein droit, de la part de l'acheteur, son adhésion aux conditions ci-dessus, nonobstant toutes stipulations contraires figurant aux conditions générales d'achat de nos clients, et ce, sauf conventions spéciales et écrites.



# TABLE DES MATIÈRES

## RADIATEURS ET ACCESSOIRES

« Ideal Neo-Classic » n° 2, 4 et 6 .....	8-13
« Ideal Hôpital » .....	14-15
« Ideal Néolis » .....	16-17
« Ideal Neo-Classic » muraux .....	18
Panneaux « Ideal Rayrad » n° 24 .....	20-21
Panneaux « Ideal Rayrad » n° 35 et 36 .....	22-23
Montage des radiateurs .....	24-25
Groupes « Ideal Vento » .....	26-29
Consoles .....	19
Porte-linge .....	18
Selles pour dessus de marbre .....	18
Supports « Neo-Y » et supports réglables .....	19

## CHAUDIÈRES

Cuisinières à Bouilleur n° 49, 105 et 106 .....	32-33
Fourneaux « Ideal Culina » .....	34-35

### SÉRIES FONTE

« Ideal Classic » .....	36-37
« Ideal » séries EF-1, EF-2, EF-3 et EF-4 .....	38-45
— HF-1, HF-2, HF-3 et HF-4 .....	46-57
« Ideal Titan » série 3 .....	58-61
« Ideal Trémia » séries 2 et 3 .....	62-69
Accessoires pour marche automatique avec brûleurs .....	74-77

### SÉRIES AUTOMATIQUES EN FONTE

« Ideal Auto-Granivor » séries 0 et 1 .....	80-81
« Ideal A.D » séries 2 et 3 .....	82-89
« Ideal Gazina » séries 1 GT et 2 GT .....	90-93

### SÉRIE EN TOLE D'ACIER

« Ideal Kewanee » .....	70-73
-------------------------	-------

### DIVERS

Diamètres minima des départs des chaudières à vapeur .....	94
Outillage de montage .....	98
Sections à donner aux cheminées .....	95
Renseignements généraux concernant les Chaudières « Ideal » .....	96-97



# TABLE DES MATIÈRES

## ACCESSOIRES DE CHAUDIÈRES

Indicateurs de hauteur d'eau .....	117	Stabilisateurs « Moderator » .....	116
Manomètres .....	117	Thermomètres et tés .....	117
Régulateurs eau et vapeur .....	116	Ustensiles de foyer .....	99

## ROBINETTERIE

Coude de réglage 152 .....	104	Robinet 15 R .....	103
Purgeurs d'air et d'eau .....	106	Robinet 151 .....	104
Raccords-union .....	105	Robinet à boisseau .....	105
Robinets 120, 121, 130 et 131 .....	102	Robinet à vanne 170 .....	105

## RÉSERVOIRS

Bouteilles pour cabinets de toilette .....	110
Chauffe-eau à accumulation .....	112
Consoles à scellement et consoles en fonte .....	114
Réservoirs pour distribution d'eau chaude .....	108-109
Réservoirs pour distribution d'eau sous pression .....	111
Réservoirs pour liquides inflammables .....	113
Socles en fer cornière .....	114
Soupapes de sûreté pour réservoirs .....	117
Vases d'expansion .....	110

## OUTILLAGE

Alésoirs .....	121	Dresse-tubes .....	121	Pince multiprises ..	120
Cintreuse H 18 .....	121	Établi de monteur.....	120	Pince « Sanichrom »	120
Clés à molette .....	120	Étaux à charnière ....	120	Scie à métaux .....	121
Clés à tubes .....	121	Étau-établi pliant .....	120	Serre-tubes .....	121
Clés L-G .....	120	Filières « Virax » .....	119	Tarauds .....	121
Coffre « Ideal » .....	122	Forges portatives ....	120	Tournevis «Phillips»	120
Coupe-tubes .....	121	Pincés « Éclair » .....	121	Vilebrequin .....	120

## DIVERS

Calorifuge .....	118	Liquide « Idealfix » ..	118	Mastic « Ideal » ...	118
------------------	-----	-------------------------	-----	----------------------	-----

