

CHAUDIÈRES  
RADIATEURS  
ACCESSOIRES

"IDÉAL"



1933



## SOMMAIRE

Conditions générales de Vente ... ..	6-7
Instructions pour les Commandes ... ..	8-9
Chaudières " IDÉAL CLASSIC " ... ..	10-13
Chaudières " IDÉAL EF " ... ..	14-21
Fourneaux " IDÉAL CULINA " ... ..	22-25
Cuisinières " IDÉAL " à Bouilleur ... ..	26-27
Chaudières " IDÉAL PREMIER " ... ..	28-29
Chaudières " IDÉAL " sectionnées ... ..	30-49
Chaudières à Gaz " IDÉAL GAZINA " .. ..	50-53
Renseignements sur les Chaudières... ..	54-62
Radiateurs " IDÉAL CLASSIC " ... ..	63-69
Radiateurs " IDÉAL HOPITAL " ... ..	70-71
Radiateurs " IDÉAL CLASSIC " de Salle à manger...	72
Radiateurs-Panneaux " IDÉAL RAYRAD " ... ..	74-75
Tuyaux à Ailettes " IDÉAL SPIROS " ... ..	80-81
Groupes " IDÉAL VENTO-SPIROS " ... ..	78-79
Accessoires de Radiateurs ... ..	73-77
Robinetterie ... ..	83-96
Chaudronnerie. ... ..	97-108
Accessoires de Chaudières et Divers. ... ..	109-116
Outillage.. ... ..	117-123
Autres fabrications.. ... ..	126-128

.....

*(Voir la Table des Matières détaillée page 130.)*



# COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.000.000 DE FR.S

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

ADRESSE  
TÉLÉGRAPHIQUE  
CALORIE-8-PARIS

TÉL. ÉLYSÉES  
15-64-15-65-15-66  
38-82-86-58-97-78

## LILLE

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 141, RUE DU MOLINEL  
DÉPÔT: 84, RUE DE CAMBRAI  
Adresse Télégraphique: CALORIE-LILLE - Téléphone: LILLE 41-78

## LYON

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 4<sup>BIS</sup>, PLACE GENSOUL  
DÉPÔT: 20, RUE HENRI DOR  
Adresse Télégr: RADIATEURS-LYON - Téléph: FRANKLIN 54-01 2 lignes

## MARSEILLE

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 26, COURS LIEUTAUD  
Adresse Télégr: CALORIE-MARSEILLE - Téléph: COLBERT 19-65.19-66

## BORDEAUX

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 128, COURS D'ALSACE-LORRAINE  
Adresse Télégr: RADIATEURS-BORDEAUX - Téléph: BORDEAUX 833-35

## USINES

DOLE (JURA)  
AULNAY S/ BOIS (S. & O.)  
DAMMARIE-LES-LYS (S. & M.)

BLANC-MESNIL (S. & O.)

CLICHY (SEINE)  
SAINT-OUEN (SEINE)  
ARGENTEUIL (S. & O.)

**CATALOGUE N°29**

**MAI 1977**



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM



SIÈGE SOCIAL  
ET BUREAUX



SALLE D'EXPOSITION



Dans cette 29<sup>e</sup> Edition de notre Catalogue général, vous trouverez les Chaudières sectionnées "IDÉAL EF-1" et "EF-2" pour eau chaude — dont les puissances s'échelonnent de 8.400 à 33.600 calories — complétées par l'addition de la Série "EF-3" de 28.500 à 67.200 calories. (Cette nouvelle série remplace les Chaudières "IDÉAL ASTRA 1" pour eau chaude qui figuraient sur notre précédent Catalogue.)

Comme toutes les Chaudières "IDÉAL", les Séries "EF" sont construites en fonte spéciale C. N. R. et éprouvées à la pression de 10 kgs par centimètre carré.

Nous attirons également votre attention sur la nouvelle présentation du Fourneau "IDÉAL CULINA", qui se fait maintenant en quatre modèles portant les numéros 5, 6, 7 et 8, dont les puissances se comparent comme suit avec celles des précédents modèles n<sup>os</sup> 0, 1 et 2 :

N<sup>o</sup> 0 5.000 calories;

N<sup>o</sup> 5 5.000 calories.

N<sup>o</sup> 1 7.500 calories;

N<sup>o</sup> 6 7.500 calories.

N<sup>o</sup> 7 9.500 calories.

N<sup>o</sup> 2 12.000 calories;

N<sup>o</sup> 8 12.000 calories.

La présentation des Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur (page 26) a également été modernisée. Elles comprennent maintenant 2 modèles

N<sup>o</sup> 25 de 2.000 à 2.500 calories;

N<sup>o</sup> 26 de 3.000 à 3.500 calories.

## COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

Paris, Mai 1933.

*Ce Catalogue annule tous les précédents et peut être modifié sans avis préalable.*

# 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.

La première commande doit être accompagnée de références commerciales d'usage, ou du montant des marchandises.

Les commandes sont acceptées sous réserve de cas de force majeure (grèves, accidents, etc.).

## 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 de la gare en confirmant ces réserves par lettre recommandée dans les trois jours de la réception (art. 105 du Code de Commerce).

Les frais de transport sont facturés pour toute commande à destination d'une même gare, dont le montant n'atteint pas 1.000 francs net, frais d'octroi et de camionnage à l'arrivée non compris. Pour les autres commandes, nos prix s'entendent franco P. V. (Tarif spécial) gare destinataire, si celle-ci est située sur un des grands réseaux français; dans le cas contraire, le franco s'entend P. V. (Tarif spécial) jusqu'à la gare de transit avec la ligne d'intérêt local desservant le lieu de destination.

La différence des frais de transport entre la P. V. (comme stipulé ci-dessus) et le tarif général ou la G. V. est toujours facturée aux clients.

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.

## 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.

Les modèles de Radiateurs suivants sont expédiés en deux parties :

— " HOPITAL " de 1 m. 14 et " CLASSIC " N° 6 de 1 m. 07, à partir de 23 sections.

— " HOPITAL " de 0 m. 92, 0 m. 76 et 0 m. 61 et de FENÊTRE de 0 m. 33, à partir de 26 sections.

— " CLASSIC " N° 6 et N° 4 de 0 m. 92, 0 m. 76, 0 m. 61, 0 m. 46 et 0 m. 33, à partir de 31 sections.

Les Radiateurs de Salle à Manger, ainsi que certaines parties de Chaudières, sont toujours expédiés emballés et l'emballage n'est pas facturé.

## ANNULATION

Aucune demande d'annulation ne sera prise en considération :

1° — passé le délai de quatre jours après l'envoi de l'accusé de réception;

2° — si l'expédition est déjà faite;

3° — pour les appareils spéciaux, si la fabrication est commencée.





Nous nous réservons toutefois le droit de surseoir à l'exécution des commandes déjà acceptées, dans le cas où l'une quelconque des conditions de paiement ne serait pas respectée, et même de les résilier, et ce, huit jours après mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse.

### 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 : en gare d'Aulnay-sous-Bois (Seine-et-Oise);

— Radiateurs : en gare de Melun (Seine-et-Marne);

— Chaudronnerie : en gare de Saint-Ouen-les-Docks (Seine).

*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.

### 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 des Groupes " Vento-Spiros " sont garantis suivant les règlements de l'Union des Syndicats de l'Electricité pendant 6 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, 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 30 jours de fin de mois d'expédition, sous 2 % d'escompte. Nos traites ne sont pas une dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les termes de paiement convenus avec nos clients ne peuvent être retardés par ceux-ci sous aucun prétexte. Si dans certains cas nous acceptons, après entente, un report de paiement, l'escompte de 2 % est annulé au delà de 30 jours et les intérêts de retard seront toujours débités au delà du terme de 90 jours, au taux des avances de la Banque de France majoré de 2 % (deux pour cent).

### JURIDICTION

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

En cas de contestation relative à une fourniture ou à son règlement, 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.

# 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. Ces formules sont imprimées à l'encre communicative.

Avoir soin d'indiquer le mode d'expédition, particulièrement pour les commandes télégraphiques. Sauf avis contraire, toutes les expéditions sont faites en petite vitesse.

Indiquer le modèle désiré avec toutes ses particularités : grille, emplacement et diamètre des orifices, etc. (Se reporter à la page correspondante du Catalogue.)

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

### BON DE COMMANDE DE CHAUDIÈRES

adressé à la COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS 149, Bd Heussmann, PARIS (8\*)

PARIS le 19 Avril 1928      Destinataire : lui-même  
 Contremarque 458      adresse ci-contre  
 à facturer à { Monsieur DELIN,      (\*) ~~Engare de~~      PARIS-BERCY  
 { 82, Rue de Londres, PARIS      ~~XXXXXXXXXX~~  
 { (8\*)      Mode d'expédition : Petite Vitesse

NOMBRE	Nom de la Chaudière	Numéro de la Chaudière	Nombre de Sections	Pour Vapeur ou pour Eau chaude	ORIFICES									
1	HF-3	36	6	eau chaude	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>NOMBRE</td> <td>DIMENSIONS</td> </tr> <tr> <td>DÉPARTS</td> <td>1</td> <td>collecteur muni d'une contrebride en fer forgé alésée à 160 m/m.</td> </tr> <tr> <td>RETOURS</td> <td>1</td> <td>collecteur à 2 orifices dont un en 102/114 et un en 80/90</td> </tr> </table> <p>Sauf avis contraire, les orifices de départ et de retour sont prévus suivant les indications de notre Catalogue.</p>		NOMBRE	DIMENSIONS	DÉPARTS	1	collecteur muni d'une contrebride en fer forgé alésée à 160 m/m.	RETOURS	1	collecteur à 2 orifices dont un en 102/114 et un en 80/90
	NOMBRE	DIMENSIONS												
DÉPARTS	1	collecteur muni d'une contrebride en fer forgé alésée à 160 m/m.												
RETOURS	1	collecteur à 2 orifices dont un en 102/114 et un en 80/90												

- 1 (\*) Thermomètre | ~~XXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXX~~
- 1 Régulateur "Ideal C. N. R."
- 1 (\*) Indicateur | ~~XXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ 30 mètres avec robinet
- 1 Vase d'expansion N° 6 avec garniture
- 100 Kcs Bourrelet calorifuge
- 25 Rouleaux bande de toile

Signature : *Delin*

(\*) Rayer la mention inutile.  
 Ce bon est imprimé à l'encre communicative.

PRÉFÈRE DE L'AVERIR LIRE LE TABLEAU CI-DESSOUS

RÉGION :		
ENTRÉE LE :		
PAR :		
VÉRIFIÉ PAR :		
COMPTES	NUMÉRO	USINE





# INSTRUCTIONS

## POUR

# L'ÉTABLISSEMENT des COMMANDES

## 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. Ces formules sont imprimées à l'encre communicative.

Avoir soin d'indiquer le mode d'expédition, particulièrement pour les commandes télégraphiques. Sauf avis contraire, toutes les expéditions sont faites en petite vitesse.

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

Sauf avis contraire, tous les Radiateurs sont normalement livrés avec pieds.

Pour les sections de remplacement d'extrémité, avoir soin d'indiquer le sens des taraudages.

### BON DE COMMANDE DE RADIATEURS

adressé à la **COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS** 149, Bd Haussmann, PARIS (8<sup>e</sup>)

PARIS le 19 Avril 1928

Destinataire : lui-même  
adresse ci-contre

Contremarque 458

A facturer à { Monsieur DELIN,  
82, Rue de Londres, PARIS (8<sup>e</sup>)

En gare de ~~PARIS-BERCY~~ PARIS-BERCY  
Mode d'expédition : Petite Vitesse

Nombre de Radiateurs	Sections par Radiateurs	Hauteur	Vapeur ou Eau chaude	MODÈLE	ORIFICES A PRÉVOIR				ROBINETTERIE					
					Entrée		Sortie en bas		EAU CHAUDE					
					En haut	En bas	Même côté	Côté opposé	N°	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42
8	10	92	Eau	"CLASSIC" 4	15			15						
7	12	92	-	"CLASSIC" 6	20			20	22		20	7		
12	9	76	-	"CLASSIC" 6	15			15	23				5	
5	14	92	-	"CLASSIC" 6	26			26						
ces 5 derniers radiateurs SANS PIEDS														
2	5	76	-	"CLASSIC" 4	Intermédiaires assemblées				VAPEUR					
	2	92	-	"CLASSIC" 6 pieds droite-droite					N°	12/17	15/21	20/27		
	2	92	-	"CLASSIC" 6 - droite-gauche					1					
									2					
58	Purgeurs N° 4 nickelés								RACCORDS-UNION					
10	Clés pour d°								Modèle	12/17	15/21	20/27	26/34	
10	Supports réglables pour radiateurs "CLASSIC" 6 SANS PIEDS								Côté		20	7		
									Droit				5	

(PRIÈRE DE LIRE LIBRE LE TABLEAU CI-DESSOUS)

RÉGION : \_\_\_\_\_

ENTRÉE LE : \_\_\_\_\_

PAR : \_\_\_\_\_

VÉRIFIÉ PAR : \_\_\_\_\_

CORPTE	NUMÉRO	USINE

Signature : *Delin*

Ce Bon est imprimé à l'encre communicative.

## CHAUDIÈRES " IDÉAL CLASSIC "

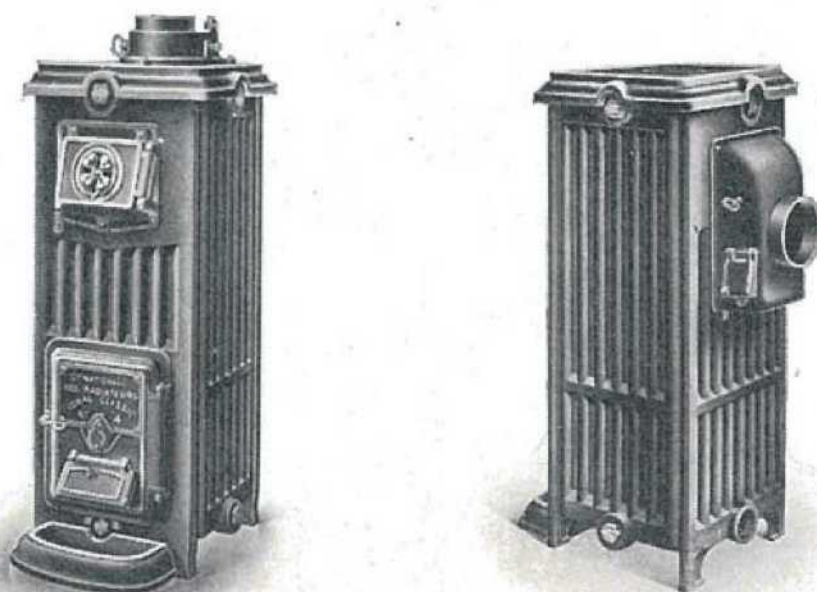


Chaudières " IDÉAL CLASSIC " N° 1, 2, 3, 4, 5 et 6 pour Eau chaude.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL CLASSIC "

Brevetées S. G. D. G.  
POUR EAU CHAUDE



Chaudières " IDÉAL CLASSIC " N° 4  
avec buse de fumée sur le dessus et à l'arrière.

Numéros	Contenance en litres		Poids approxim. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories	Surface de radiation extérieure en mq
	Eau	Combustible				
1	8	17	110	<b>0,50</b>	6.000	1,00
2	9	25	120	<b>0,70</b>	8.400	1,20
3	13	35	170	<b>1,00</b>	12.000	1,30
4	14	45	180	<b>1,40</b>	16.800	1,70
5	25	62	315	<b>1,90</b>	22.800	1,90
6	28	88	335	<b>2,40</b>	28.800	2,40

Les Chaudières " IDÉAL CLASSIC " sont normalement livrées avec buse de fumée à l'arrière. Sur demande, elles peuvent être livrées avec buse de fumée sur le dessus.

Sur demande, également, elles peuvent être fournies avec un chapiteau spécial, permettant de placer sur ces Chaudières les Réservoirs de 150 litres (voir page 103).

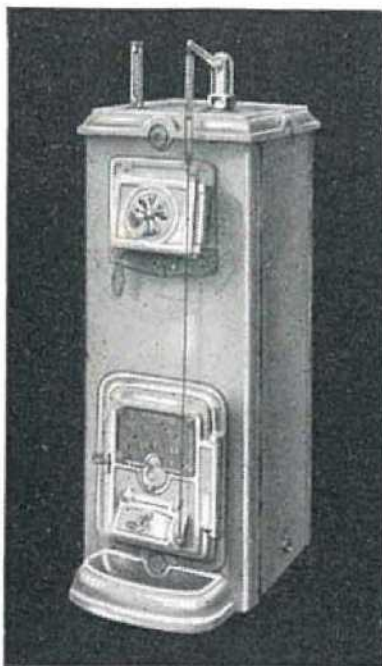
Seules, les Chaudières N<sup>os</sup> 1, 2, 3 et 4 sont munies d'un tiroir cendrier en tôle et d'un cendrier extérieur mobile en fonte.

La grille des Chaudières " IDÉAL CLASSIC " est oscillante. La commande est sur le devant de la chaudière pour les N<sup>os</sup> 1, 2, 3 et 4 et sur le côté pour les N<sup>os</sup> 5 et 6. (Elle est normalement placée à gauche pour ces derniers, mais sur demande, elle peut être placée à droite.)

Les Chaudières " IDÉAL CLASSIC " peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

# CHAUDIÈRES " IDÉAL CLASSIC "

Brevetées S. G. D. G.  
POUR EAU CHAUDE



Chaudière " IDÉAL CLASSIC " N° 4  
avec Jaquette émaillée, Régulateur et Thermomètre.

## JAQUETTE ÉMAILLÉE

Tous les modèles de Chaudières " IDÉAL CLASSIC " peuvent être livrés, moyennant un supplément de prix, revêtus d'une jaquette en tôle émaillée, de présentation très élégante.

Cette jaquette se compose de quatre panneaux *en tôle forte émaillée au four*, entourant la chaudière d'un matelas d'air qui constitue le meilleur isolant et supprime tout emploi de calorifuge. La fixation des panneaux se fait très facilement à l'aide de quatre petites clés nickelées.

Le chapiteau, les portes, les cadres de portes, le cendrier extérieur pour les Chaudières N°s 1 à 4 et la buse de fumée dessus sont émaillés à la même teinte que la jaquette. Sur demande, la buse arrière peut également être émaillée.

Le régulateur, le thermomètre, les vis et axes de portes, etc., sont nickelés. Les jaquettes émaillées se font dans les tons suivants : **mastic, gris et vert d'eau.**

## JAQUETTE EN TOLE NOIRE

Sur demande et moyennant un supplément de prix, les Chaudières " IDÉAL CLASSIC " peuvent être fournies revêtues d'une jaquette en tôle noire doublée de feutre.

## MONTAGE DU RÉGULATEUR ET DU THERMOMÈTRE

Le dôme des Chaudières " IDÉAL CLASSIC " est muni de deux orifices permettant de monter le Régulateur et le Thermomètre directement sur la chaudière, comme le montre la gravure ci-dessus. L'orifice pour le Thermomètre est taraudé en 15/21 et celui pour le Régulateur en 40/49.

Si les chaudières sont employées sans régulateur, il est fourni une vis de réglage pour la porte d'admission d'air.



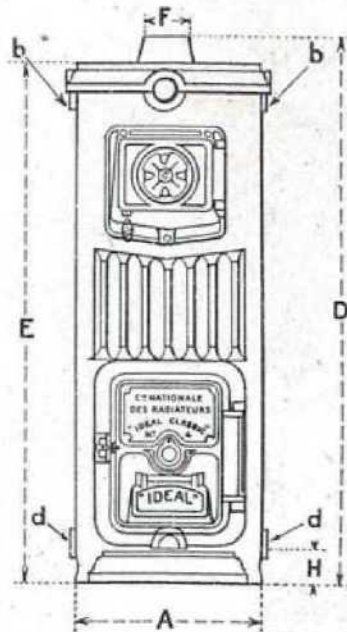
ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM



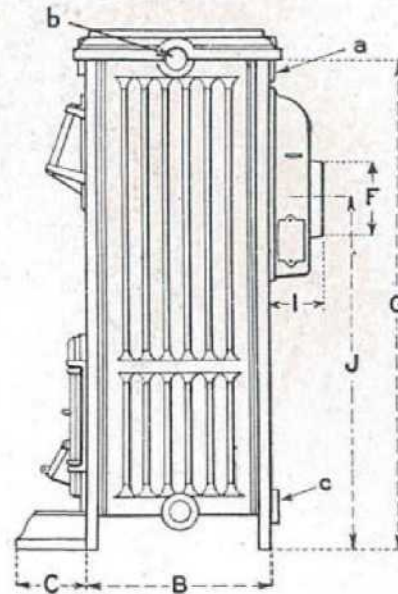
# CHAUDIÈRES "IDÉAL CLASSIC"

Brevetées S. G. D. G.

POUR EAU CHAUDE



Chaudière vue de face  
(avec buse de fumée sur le dessus).



Chaudière vue de profil  
(avec buse de fumée à l'arrière).

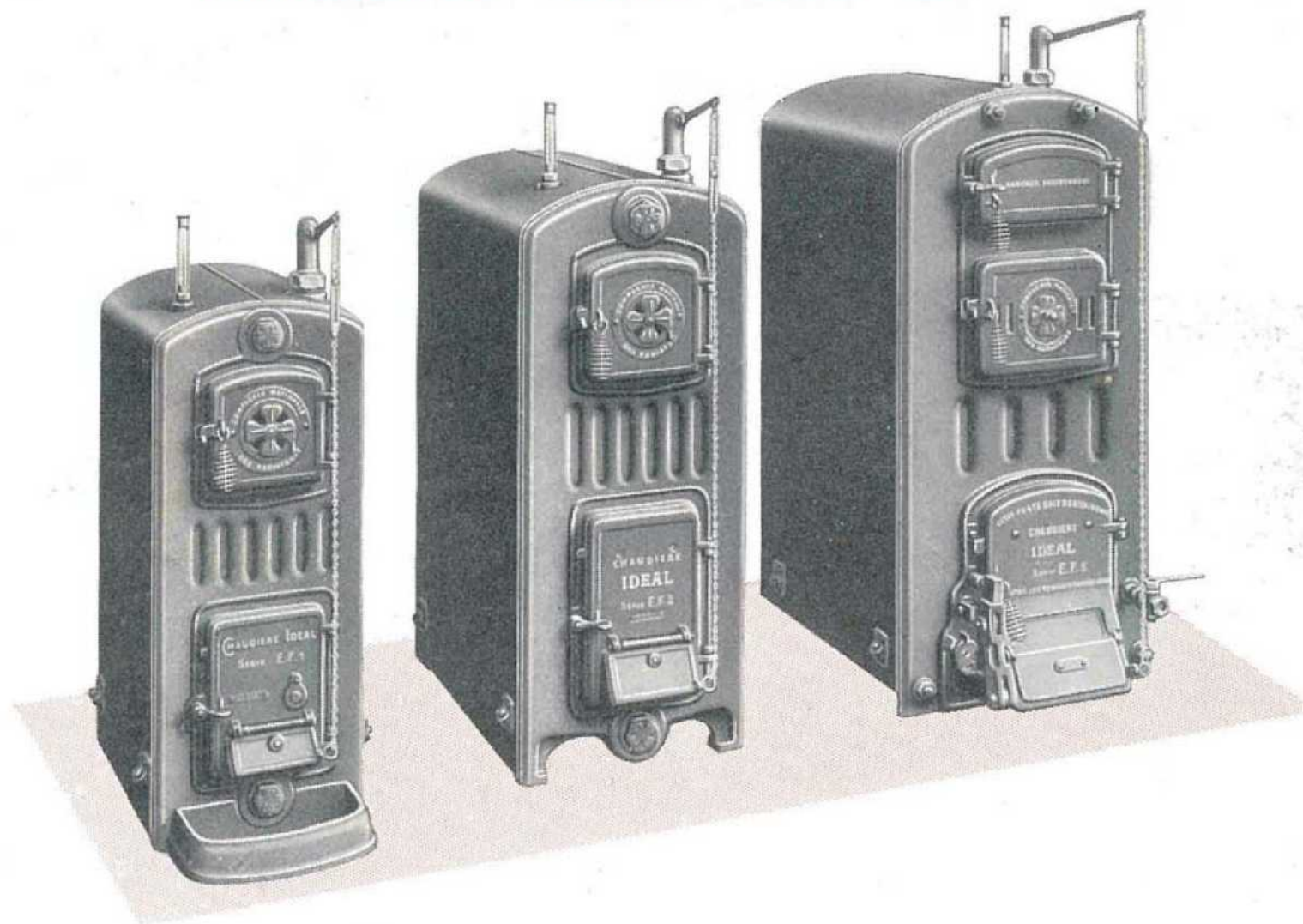
N <sup>o</sup>	Largeur de la Chaudière	Profondeur de la Chaudière	Saillie du Cendrier mobile	Hauteur totale de la Chaudière avec buse de fumée sur le dessus	Hauteur de la Chaudière	Diamètre de la buse de fumée sur le dessus ou à l'arrière	Hauteur des départs	Hauteur des retours	Saillie de la buse de fumée à l'arrière	Hauteur de l'axe de la buse de fumée à l'arrière
	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	360	140	810	62	145	545
4	360	360	140	1060	970	140	920	62	145	660
5	440	495	—	1090	1000	184	930	80	170	540
6	440	495	—	1240	1150	184	1080	80	170	690

## NOMBRE ET DIAMÈTRE EN % DES ORIFICES

Chaudières . . . . .	N <sup>o</sup> 1	N <sup>o</sup> 2	N <sup>o</sup> 3	N <sup>o</sup> 4	N <sup>o</sup> 5	N <sup>o</sup> 6		
Orifices Normaux	{	1 Départ (a)	40/49	40/49	50/60	50/60	66/76	66/76
		1 Retour (c)	40/49	40/49	50/60	50/60	66/76	66/76
Orifices Facultatifs	{	2 Départs (b)	40/49	40/49	40/49	40/49	50/60	50/60
		2 Retours (d)	40/49	40/49	40/49	40/49	50/60	50/60

Les Outils de chauffe (voir nomenclature page 57) sont toujours livrés avec la Chaudière et facturés en supplément.

## CHAUDIÈRES "IDÉAL" Série "EF"

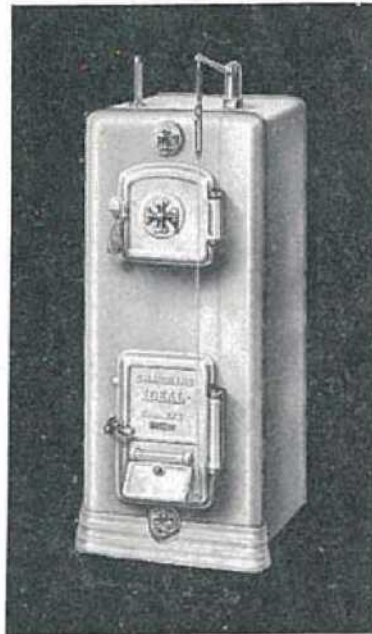


Chaudières "IDÉAL" Série "EF-1", "EF-2" et "EF-3" avec jaquette calorifugée.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL " Série " EF "

POUR EAU CHAUDE



Chaudière " IDÉAL EF-2 "  
avec Jaquette émaillée, Régulateur et Thermomètre.

## JAQUETTE ÉMAILLÉE

Les Chaudières " IDÉAL " Série " EF-1 " et " EF-2 " peuvent être livrées, moyennant un supplément de prix, revêtues d'une jaquette en tôle émaillée de présentation très élégante.

Cette jaquette se compose de 5 pièces en tôle forte émaillée au four, entourant la chaudière d'un matelas d'air qui constitue le meilleur isolant et supprime tout emploi de calorifuge. La fixation des différentes pièces se fait très facilement à l'aide de deux couvre-joints et vis nickelés.

Les portes de cendrier et de chargement, le volet d'admission d'air, la garniture inférieure avant, ainsi que le cendrier extérieur mobile pour les Chaudières " EF-1 " sont émaillés à la même teinte que la jaquette.

Le régulateur, le thermomètre, les couvre-joints, les garnitures de portes de cendrier et de chargement, etc., sont nickelés.

Les jaquettes émaillées se font dans les tons suivants : **mastic, gris et vert d'eau.**

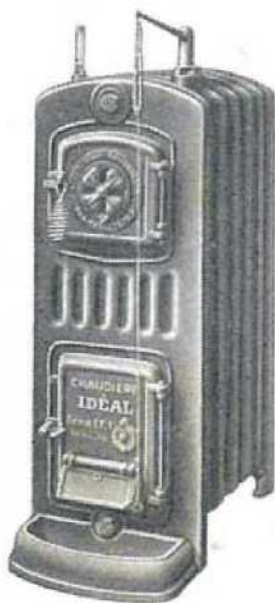
Il n'est pas fourni de jaquette émaillée pour les Chaudières " IDÉAL EF-3 ".

## JAQUETTE EN TOLE NOIRE

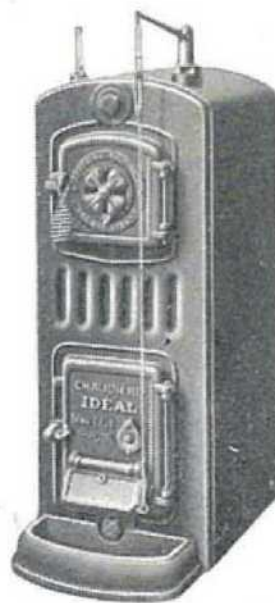
Les Chaudières " IDÉAL " Série " EF " sont normalement livrées sans aquette, mais sur demande et moyennant un supplément de prix, elles peuvent être fournies revêtues d'une jaquette en tôle noire doublée de feutre.

# CHAUDIÈRES " IDÉAL EF-1 "

POUR EAU CHAUDE



Chaudière " IDÉAL " EF-16  
sans jaquette.



Chaudière " IDÉAL " EF-16  
avec jaquette calorifugée.

Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories	Surface de Radiation extérieure en mq
		Eau	Combustible				
EF-14	4	16	24	120	0,70	8.400	1,15
EF-15	5	19	32	140	0,90	10.800	1,30
EF-16	6	22	40	160	1,10	13.200	1,45
EF-17	7	25	48	180	1,30	15.600	1,60

Les Chaudières " IDÉAL EF-1 " sont normalement fournies avec buse de fumée à l'arrière, départ horizontal; sur demande elles peuvent être livrées avec départ de fumée vertical.

Elles sont fournies normalement avec grille oscillante longitudinale à mouvement sur le devant, ou sur demande, avec grille fixe à circulation d'eau.

Un cendrier mobile extérieur en fonte est toujours livré gratuitement avec les Chaudières " IDÉAL EF-1 ".

## ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

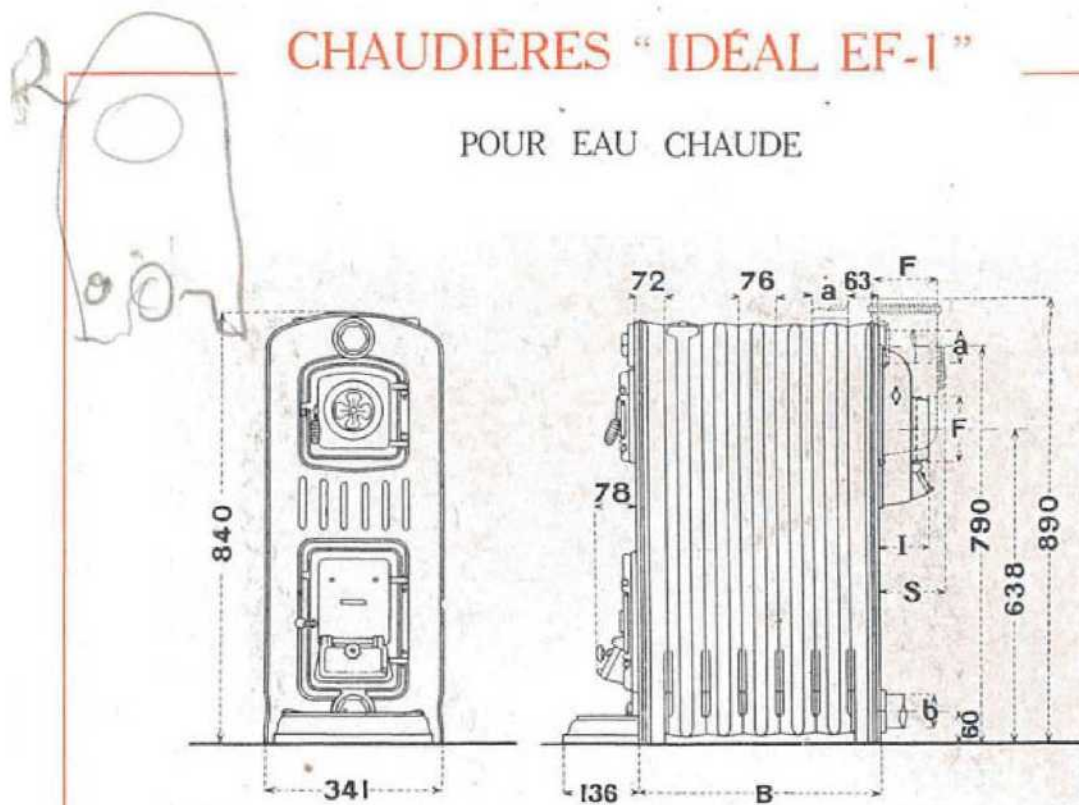
Lorsque la Chaudière est livrée avec départ horizontal de fumée, l'orifice de départ de circulation d'eau est placé sur la section arrière (axe des nipples supérieures). Lorsque le départ de fumée est vertical, le départ de circulation d'eau est placé sur l'avant-dernière section.

Le retour de circulation d'eau est toujours placé sur la section arrière (axe des nipples inférieures), qui est également munie d'un orifice en 15/21 pour robinet de vidange.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-1"

POUR EAU CHAUDE



N°	B Profondeur de la Chaudière en $\frac{m}{m}$	F Diamètre de la Buse de fumée en $\frac{m}{m}$	I Saillie en $\frac{m}{m}$		S Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
			Buse arrière	Buse dessus	Départ (a)	Retour (b)
<b>EF-14</b>	287	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
<b>EF-15</b>	363	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
<b>EF-16</b>	439	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
<b>EF-17</b>	515	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60

La première section intermédiaire des Chaudières "IDÉAL EF-1" est munie d'un orifice en 15/21 pour le Thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le Régulateur.

Si la Chaudière est employée sans régulateur, il est fourni une vis de réglage pour la porte d'admission d'air.

Les Chaudières "IDÉAL EF-1" peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

## OUTILS DE CHAUFFE

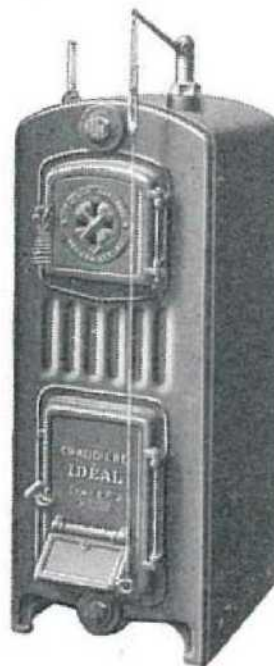
Les Outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Ecouvillon, 1 Pincette à mâchefer et 1 Seau de chargement sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément.

# CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-2"

POUR EAU CHAUDE



Chaudière "IDÉAL" EF-26  
sans jaquette.



Chaudière "IDÉAL" EF-26  
avec jaquette calorifugée.

Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories	Surface de Radiation extérieure en mq
		Eau	Combustible				
<b>EF-24</b>	4	27	40	190	<b>1,30</b>	15.600	1,70
<b>EF-25</b>	5	32	53	220	<b>1,60</b>	19.200	2,00
<b>EF-26</b>	6	37	66	250	<b>1,90</b>	22.800	2,30
<b>EF-27</b>	7	42	79	280	<b>2,20</b>	26.400	2,60
<b>EF-28</b>	8	47	92	310	<b>2,50</b>	30.000	2,90
<b>EF-29</b>	9	52	105	340	<b>2,80</b>	33.600	3,20

Les Chaudières "IDÉAL EF-2" sont normalement fournies avec buse de fumée à l'arrière, départ horizontal; sur demande, elles peuvent être livrées avec départ de fumée vertical.

Elles sont fournies normalement avec grille oscillante transversale dont la commande peut être placée à gauche ou à droite de la chaudière. Sur demande, elles peuvent être livrées avec grille fixe à circulation d'eau.

## ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

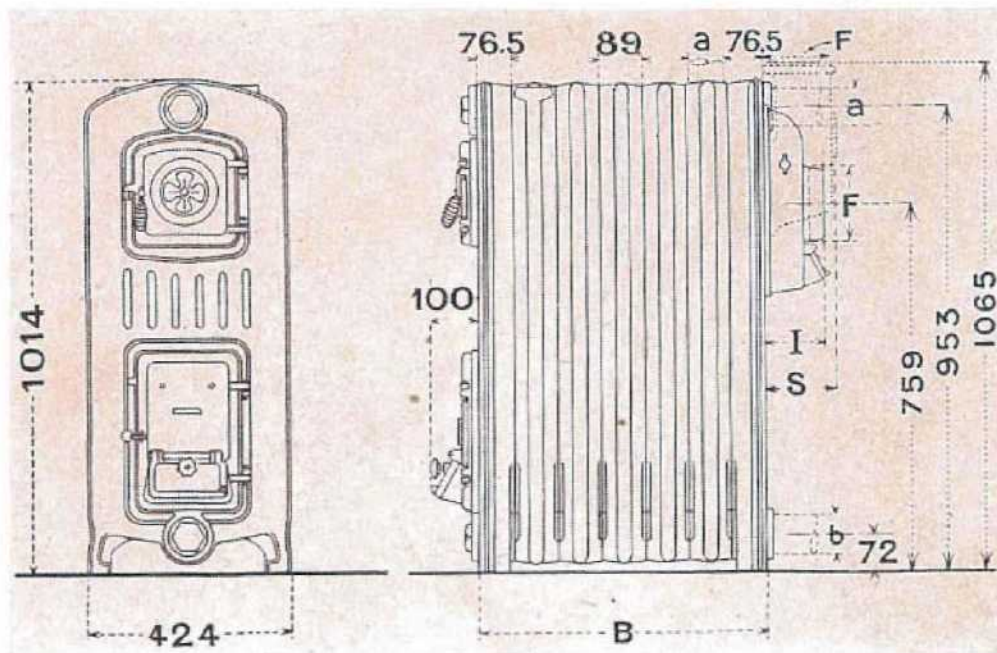
Lorsque la Chaudière est livrée avec départ horizontal de fumée, l'orifice de départ de circulation d'eau est placé sur la section arrière (axe des nipples supérieures). Lorsque le départ de fumée est vertical, le départ de circulation d'eau est placé sur l'avant dernière section.

Le retour de circulation d'eau est toujours placé sur la section arrière (axe des nipples inférieures), qui est également munie d'un orifice en 15/21 pour robinet de vidange.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-2"

FOUR EAU CHAUDE



N <sup>os</sup>	B Profon- deur de la Chaudière en $\frac{m}{m}$	F Diamètre de la Buse de fumée en $\frac{m}{m}$	I S Saillie en $\frac{m}{m}$		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
			Buse arrière	Buse dessus	Départ (a)	Retour (b)
EF-24	331	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-25	420	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-26	509	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-27	598	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-28	687	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-29	776	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76

La première section intermédiaire des Chaudières "IDÉAL EF-2" est munie d'un orifice en 15/21 pour le thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le régulateur.

Si la chaudière est employée sans régulateur, il est fourni une vis de réglage pour la porte d'admission d'air.

Les Chaudières "IDÉAL EF-2" peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

## OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Râclette, 1 Ecouvillon. 1 Pincette à mâchefer et 1 Seau de chargement sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément.



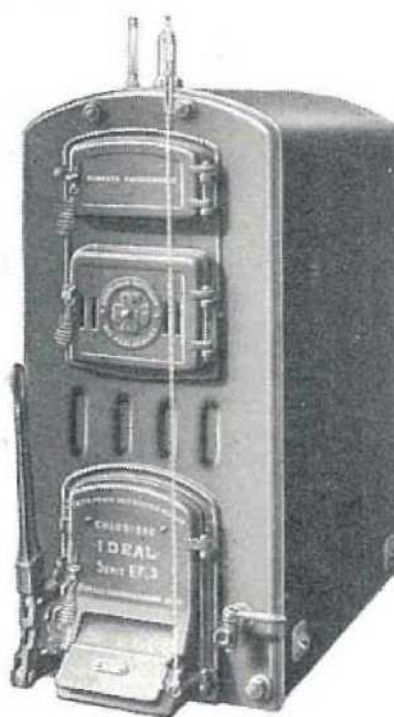
ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

# CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-3"

POUR EAU CHAUDE



Chaudière "IDÉAL" EF-38  
sans jaquette.



Chaudière "IDÉAL" EF-38  
avec jaquette calorifugée

Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories	Surface de Radiation extérieure en m <sup>2</sup> .
		Eau	Combustible				
<b>EF-35</b>	5	59	90	402	<b>2,85</b>	28.500 - 34.200	2.70
<b>EF-36</b>	6	68	112	463	<b>3,40</b>	34.000 - 40.800	3.00
<b>EF-37</b>	7	77	134	524	<b>3,95</b>	39.500 - 47.400	3.30
<b>EF-38</b>	8	86	156	585	<b>4,50</b>	45.000 - 54.000	3.60
<b>EF-39</b>	9	95	178	646	<b>5,05</b>	50.500 - 60.600	3.90
<b>EF-310</b>	10	104	200	707	<b>5,60</b>	56.000 - 67.200	4.20

Les Chaudières "IDÉAL EF-3" sont normalement fournies avec buse de fumée à l'arrière, départ horizontal. Sur demande, elles peuvent être livrées avec départ vertical. Elles sont fournies normalement avec grille oscillante transversale, ou sur demande, avec grille fixe à circulation d'eau.

## ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

Lorsque la Chaudière est livrée avec départ horizontal de fumée, l'orifice de départ de circulation d'eau est en 80/90 et est placé sur la section arrière en "a". Avec buse de fumée départ vertical, l'orifice est en 66/76 et est placé sur une section intermédiaire en "b".

A partir de 8 sections, toutes les Chaudières "EF-3" sont livrées avec un deuxième orifice de départ d'eau chaude placé en "c" (position variable suivant le nombre de sections).

Toutes les Chaudières "EF-3" sont munies d'un orifice de retour en 80/90 sur la section arrière. A partir de 8 sections, elles sont munies de 2 orifices supplémentaires de retour en 66/76 placés également à l'arrière, à 223<sup>mm</sup> de part et d'autre de l'axe de la section.

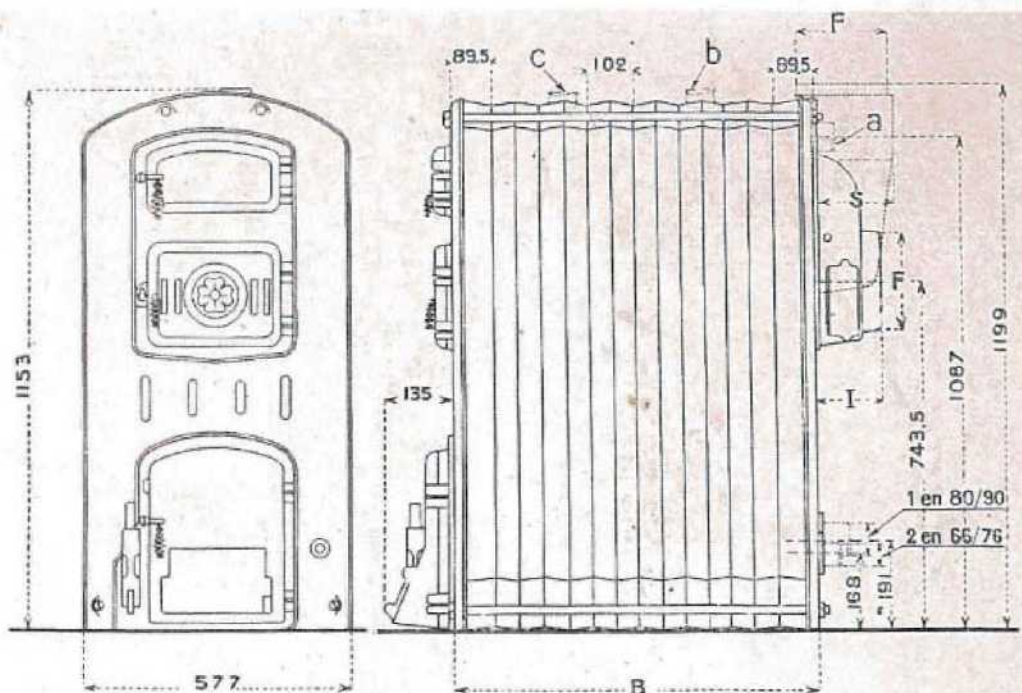
L'orifice de vidange en 15/21 est placé sur la section avant, à droite de la porte du cendrier.





# CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-3"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	B Profond <sup>r</sup> de la Chau- dière en $\frac{m}{m}$	F Diamètre de la Buse de fumée en $\frac{m}{m}$	S Saillie en $\frac{m}{m}$		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		
			I Buse arrière	Buse dessus	Départ		Retour
					avec buse arrière	avec buse dessus	
<b>EF-35</b>	485	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
<b>EF-36</b>	587	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
<b>EF-37</b>	689	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
<b>EF-33</b>	791	200	150	176	1 - 80/90 1 - 66/76	2 - 66/76	1 - 80/90 2 - 66/76
<b>EF-39</b>	893	200	150	176	1 - 80/90 1 - 66/76	2 - 66/76	1 - 80/90 2 - 66/76
<b>EF-310</b>	995	200	150	176	1 - 80/90 1 - 66/76	2 - 66/76	1 - 80/90 2 - 66/76

La section avant des Chaudières "IDÉAL EF-3" est munie d'un orifice en 15/21 pour le thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le régulateur.

Si la chaudière est employée sans régulateur, il est fourni une crémaillère pour la porte d'admission d'air.

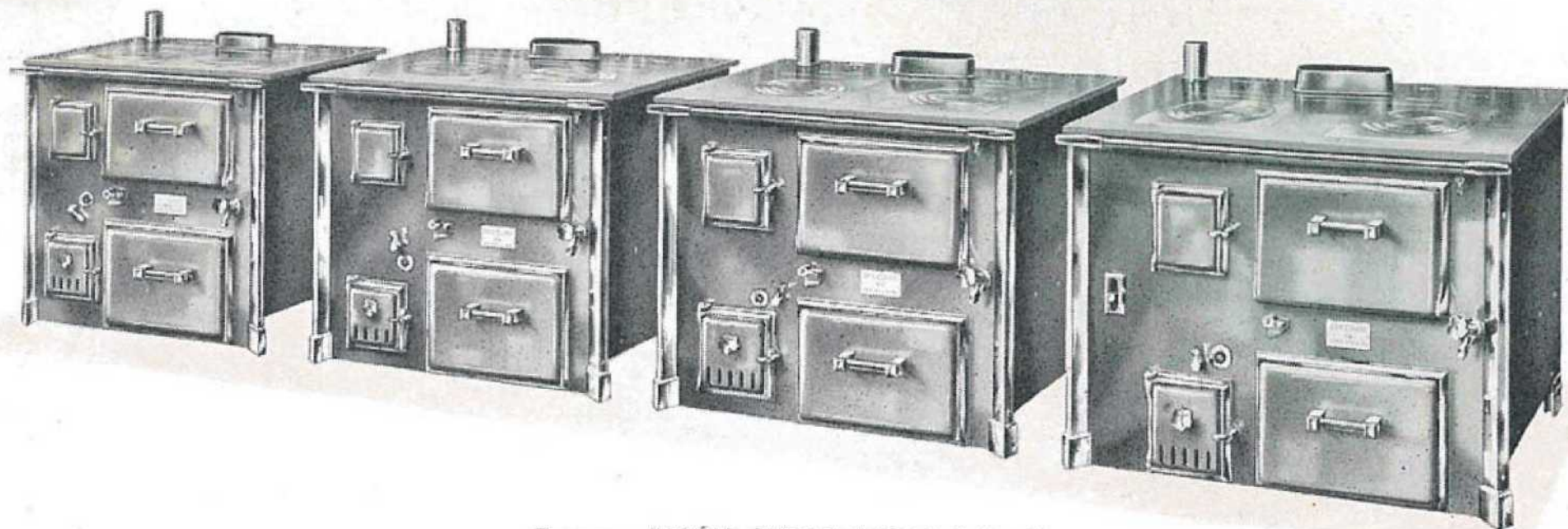
Les Chaudières "IDÉAL EF-3" peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

## OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Râble et 1 Ecouvillon sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément.

## FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"

POUR LA CUISINE, LE CHAUFFAGE CENTRAL ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE



Fourneaux "IDÉAL CULINA" Nos 5, 6 7 et 8.

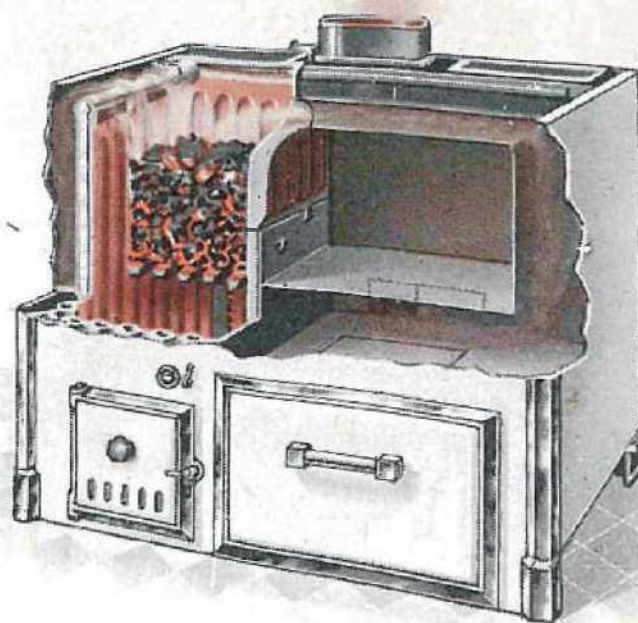
Les Fourneaux "IDÉAL CULINA" sont livrés soit sans Bain-marie, soit avec Bain-marie affleurant. Sur demande, et moyennant un supplément de prix, ils peuvent être fournis avec Bain-marie à panache chromé.

Ils sont normalement livrés avec barre droite chromée; sur demande, et moyennant un supplément de prix, ils peuvent être fournis avec barre contournante chromée.



# FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"

POUR CUISINE, CHAUFFAGE CENTRAL, EAU CHAUDE



Les Fourneaux "IDÉAL CULINA" peuvent être livrés avec tôle lustrée et noircie au feu, garnitures chromées, ou avec tôle émaillée, garnitures chromées suivant les indications figurant au tableau ci-dessous.

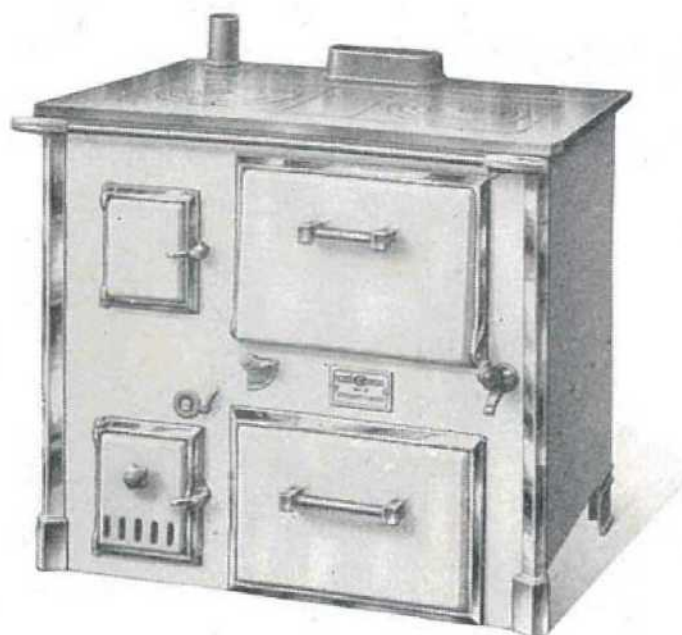
Sauf avis contraire à la commande, ils sont fournis avec tôle lustrée et noircie au feu, garnitures chromées.

Ils sont livrés avec Robinet de Bain-marie type moderne, à clapet élastique absolument étanche.

Désignation des pièces des FOURNEAUX	Garnitures chromées	Émaillés (1) et Garnitures chromées
Dessus fonte . . . . .	Meulé et poli	Meulé et poli
Façade tôle . . . . .	Lustrée et noircie au feu	Émaillée
Barre d'appui avec ses supports et Robinet de bain-marie. . . . .	Chromés	Chromés
Cadres des portes et du charbonnier . . . . .	Chromés	Chromés
Colonnes d'angle, Poignées, Rosaces, Manettes. . . . .	Chromés	Chromés

(1) Les Fourneaux émaillés se font dans les tons suivants : **Blanc, Vert, Bleu et Brun.**  
Ils sont fournis normalement avec la façade seule émaillée; sur demande, ils peuvent être livrés avec la façade et un ou deux côtés émaillés.

## FOURNEAUX " IDÉAL CULINA "



Numéros	Contenance en litres		Poids d'expédition en kilos (4)	Puissance en Calories
	Eau	Combustible (3)		
<b>5-C</b> (1)	2,40	14	187	<b>5.000</b>
<b>5-CB</b> (2)	2,40	14	196	<b>5.000</b>
<b>6-C</b> (1)	4,00	25	248	<b>7.500</b>
<b>6-CB</b> (2)	4,00	25	261	<b>7.500</b>
<b>7-C</b> (1)	5,90	33	270	<b>9.500</b>
<b>7-CB</b> (2)	5,90	33	283	<b>9.500</b>
<b>8-C</b> (1)	6,50	38	388	<b>12.000</b>
<b>8-CB</b> (2)	6,50	38	398	<b>12.000</b>

(1) Modèle sans Bain-marie.

(2) Modèle avec Bain-marie affleurant et Robinet de Bain-marie type moderne, à clapet élastique absolument étanche.

(3) La grille étant complètement abaissée.

(4) Y compris les accessoires mentionnés ci-dessous qui sont normalement livrés avec chaque fourneau.

### ACCESSOIRES FACTURÉS EN SUPPLÉMENT

1<sup>o</sup> — Livrés avec tous les Fourneaux " IDÉAL CULINA " :

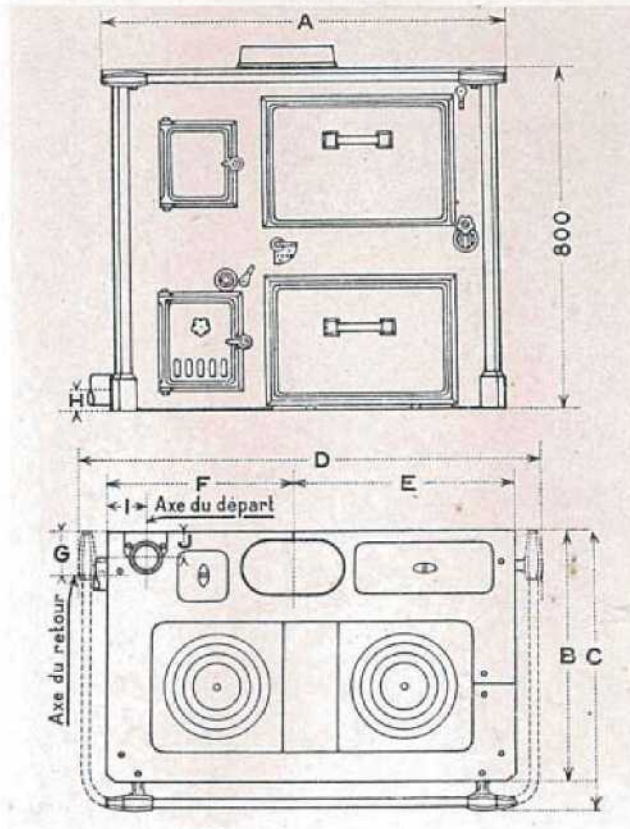
Foyer d'été, Bout à clé, Té porte-thermomètre et jeu d'Ustensiles de foyer comprenant : Pelle à main, Raclette, Tisonnier, Brosse-écouvillon, Seau de chargement et Pincettes à mâchefer;

2<sup>o</sup> — Livrés seulement sur demande : Garde-rôt, jeu de Contreplaques et Panache de Bain-marie chromé.

*Nota.* — Les Fourneaux " Idéal Culina " sont expédiés entièrement montés, garnis et mastiqués. Le dessus est vissé sur le fourneau.



# FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"



Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-C	750	515	573	874	450	300	110	45	62	60
5-CB										
6-C	850	575	637	974	488	362	337	103	80	87
6-CB										
7-C	950	595	657	1074	513	437	120	55	91	67
7-CB										
8-C	1050	630	692	1174	515	535	365	80	170	79
8-CB										

Numéros	Dimensions du Four en $\frac{m}{in}$			Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Diamètre du Bout à clé en $\frac{m}{in}$
	Largeur	Hauteur	Profondr	Départ	Retour	
5-C	350	220	335	1 - 32/42	1 - 33/42	160
5-CB						
6-C	350	220	390	1 - 40/49	1 - 40/49	160
6-CB						
7-C	400	250	405	1 - 50/60	1 - 50/60	180
7-CB						
8-C	400	250	440	1 - 50/30	1 - 50/60	190
8-CB						

# CUISINIÈRES "IDÉAL"

A BOUILLEUR  
POUR LA CUISINE ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE



Les Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur, construites en tôle extra-forte, sont toujours livrées avec foyer à charbon à gauche et avec charbonnier. Elles comprennent un bouilleur, en tôle d'acier, avec bouchon de vidange, de construction très robuste, éprouvé à la pression de 4 kilos.

La présentation des Cuisinières à Bouilleur est la même que celle des Fourneaux "IDÉAL CULINA" (voir page 23).

## DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Nos	DESSUS		FOUR		Diam. orifices départ et retour	Diam. du bout à clé	Puissance en Calories
	Long.	Larg.	Haut.	Larg.			
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$			
<b>25</b> (1)	750	515	220	350	33/42	160	2.000 à 2.500
<b>25-B</b> (2)	750	515	220	350	33/42	160	
<b>26</b> (1)	850	575	220	350	33/42	160	3.000 à 3.500
<b>26-B</b> (2)	850	575	220	350	33/42	160	

Un Bout à clé et un Tisonnier sont toujours livrés gratuitement.

(1) Modèle sans Bain-marie.

(2) Modèle avec Bain-marie affleurant et Robinet de Bain-marie type moderne, à clapet élastique absolument étanche.

## ACCESSOIRES FACTURÉS EN SUPPLÉMENT

1<sup>o</sup> — Livrés avec toutes les Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur :

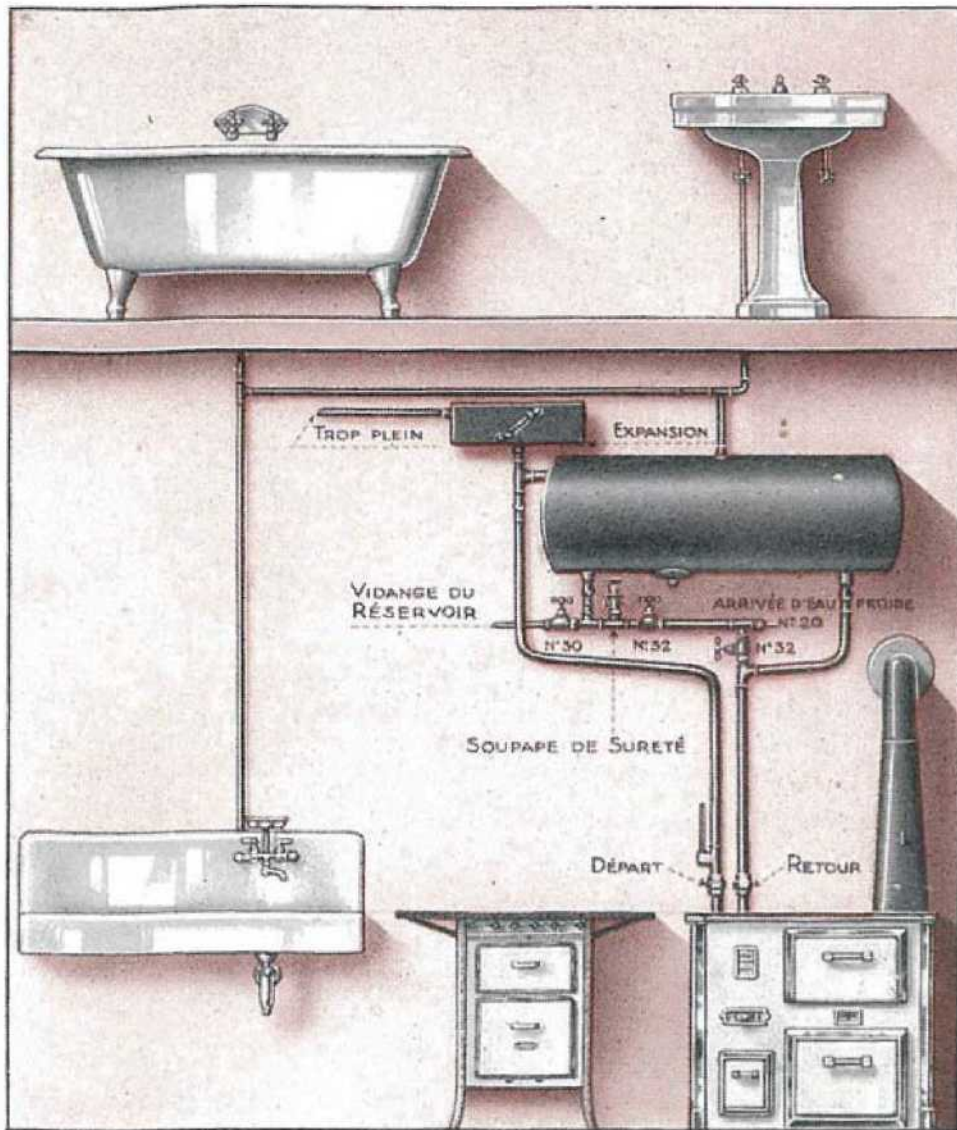
Té porte-thermomètre et jeu d'Ustensiles de foyer comprenant : Pelle à main, Raclette et Seau de chargement;

2<sup>o</sup> — Livré seulement sur demande : Gardê-rôt, Rehausse de grille, Panache de Bain-marie chromé.



# CUISINIÈRES " IDÉAL "

A BOUILLEUR  
POUR LA CUISINE ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE



Installation d'un service d'eau chaude avec Cuisinière " IDÉAL " à Bouilleur.

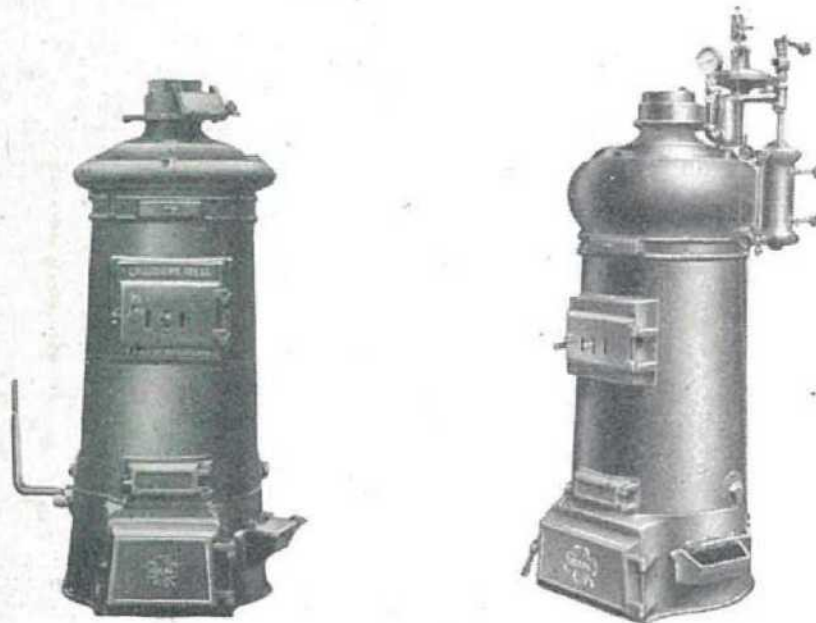
Pour les appareils que comporte cette installation, consulter les pages indiquées ci-dessous :

Réservoir .. .. .	Pages	98 à 101
Vase d'expansion l-R. .. .. .	—	107
Soupape de sûreté .. .. .	—	114
Robinetterie .. .. .	—	93
Appareils sanitaires " STANDARD " .. .. .	—	128
Cuisinière à gaz " IDÉAL GAZINA " .. .. .	—	127

N. B. — Afin d'éviter l'entartrage du bouilleur, les Cuisinières " IDÉAL " à Bouilleur doivent toujours être employées avec des Réservoirs à réchauffeur, qu'il est recommandé de munir d'une jaquette calorifugée pour éviter les déperditions de chaleur. Eviter le chauffage direct de l'eau.

# CHAUDIÈRES "IDÉAL PREMIER"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories
	Eau (1)	Combustible			

## EAU CHAUDE

101	15	20	130	0,55	6.600
121	35	35	180	0,75	9.000
122	43	35	220	1,10	13.200
152	61	55	290	1,50	18.000
181	65	75	340	1,60	19.200
182	86	75	400	2,15	25.800
183	95	75	440	2,60	31.200

## VAPEUR

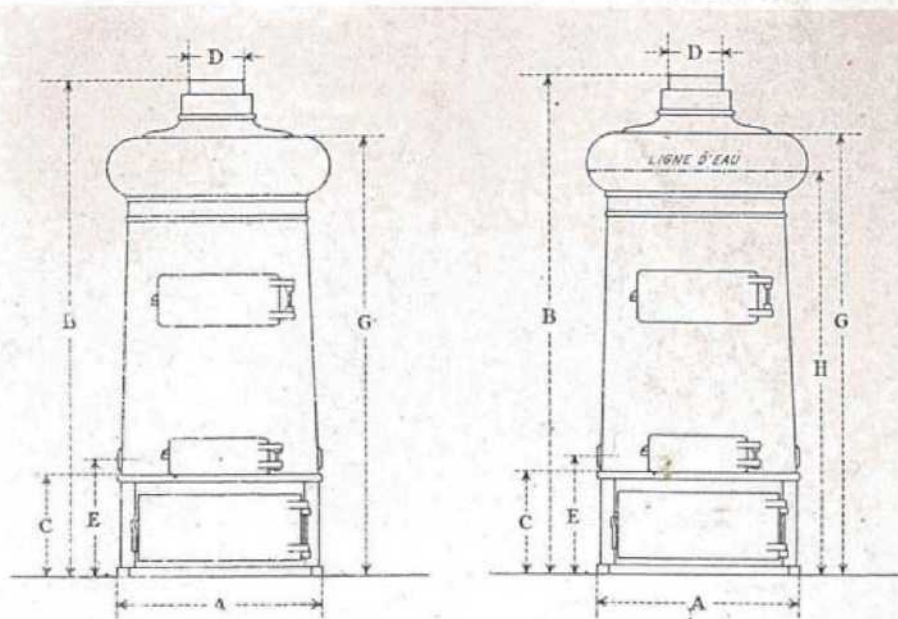
012	58	35	280	1,20	14.500
015	73	55	350	1,65	19.800
018	102	75	470	2,25	27.000
019	110	75	510	2,70	32.400

(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL PREMIER"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros des Chaudières		Encombr. de la base (1)		B		C	D	E	G		H
Eau	Vapeur	Larg.	Long.	Eau	Vap.	Eau et Vapeur		Eau	Vap.	(2)	
101	—	464	480	990	—	245	125	290	810	—	—
121	—	530	555	1080	—	253	138	300	890	—	—
122	012	530	555	1230	1350	253	152	300	1020	1140	1040
152	015	595	610	1395	1520	293	152	340	1185	1320	1190
181	018	692	700	1325	1610	305	178	355	1115	1415	1265
182	—	692	700	1490	—	305	178	355	1280	—	—
183	—	692	700	1595	—	305	178	355	1390	—	—
—	019	692	700	—	1740	305	178	355	—	1520	1390

## NOMBRE ET DIAMÈTRE DES ORIFICES (3)

N <sup>os</sup> des Chaud.	101	121	122 152	181	182 183	012 015	018	019
Départs (4)	1-33/42 1-40/49	3-40/49	3-50/60	3-50/60	3-66/76	2-50/60	2-66/76	2-66/76
Retours	3-40/49	3-50/60	3-50/60	3-66/76	3-66/76	3-50/60	2-66/76 1-50/60	2-66/76 1-50/60

(1) La largeur indiquée est le diamètre extérieur du cendrier (dimension A sur la figure ci-dessus). La longueur est la distance de l'arrière à l'avant du cendrier.

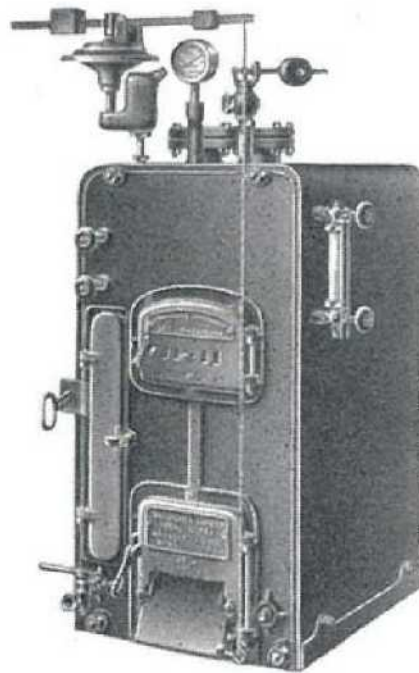
(2) Pour les Chaudières à vapeur seulement.

(3) Sauf avis contraire, ces Chaudières sont livrées avec les orifices indiqués ci-dessus. Tous sont obturés par des bouchons, sauf un départ et un retour qui sont laissés libres.

(4) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

# CHAUDIÈRES " IDÉAL ASTRA I "

POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.		Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible		totale	mouillée	
AS- 150	5	54	40	430	<b>3,00</b>	2,25	19.500 - 25.500
AS- 160	6	64	52	500	<b>3,60</b>	2,70	23.400 - 30.600
AS- 170	7	74	64	570	<b>4,20</b>	3,15	26.300 - 35.700
AS- 180	8	84	76	640	<b>4,80</b>	3,60	31.200 - 40.800
AS- 190	9	94	88	710	<b>5,40</b>	4,05	35.100 - 45.900
AS-1100	10	104	100	780	<b>6,00</b>	4,50	39.000 - 51.000

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

**ORIFICES SPÉCIAUX.** — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

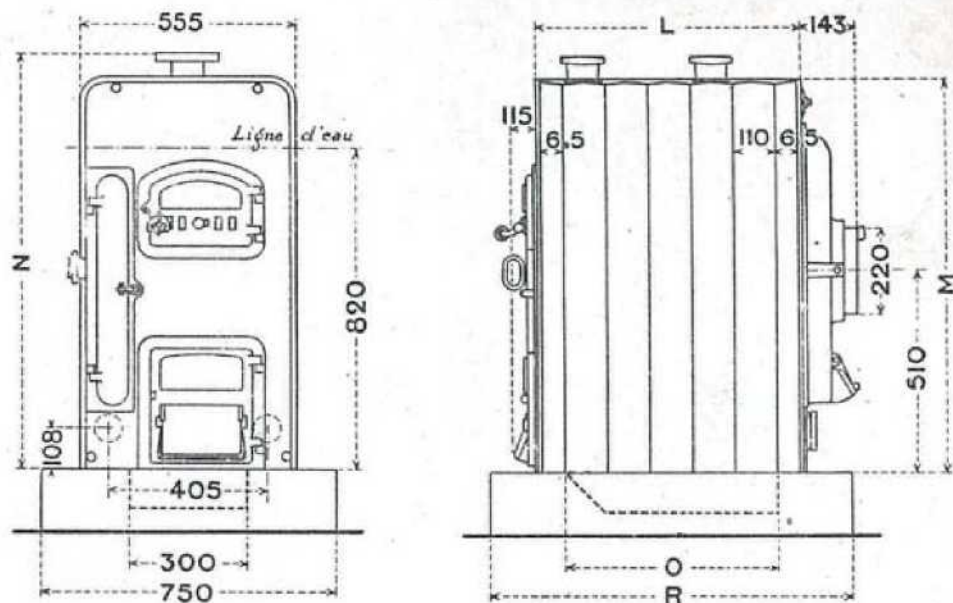
Ces Chaudières sont livrées avec grille fixe à circulation d'eau.

*Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.*



# CHAUDIÈRES " IDÉAL ASTRA I "

POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



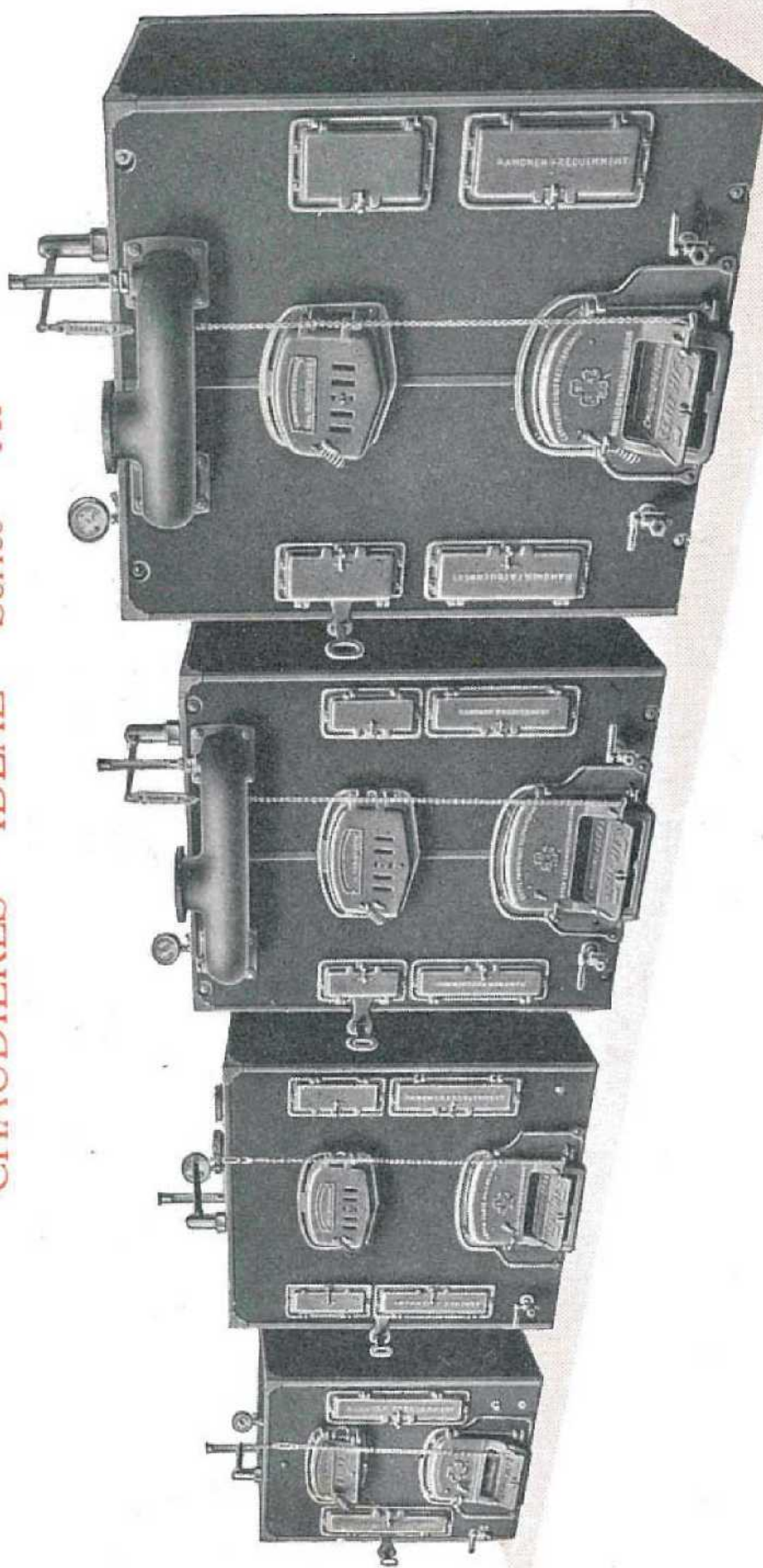
Numéros	Longueur en $\frac{m}{m}$			Hauteur en $\frac{m}{m}$		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fondation	avec prise	sans prise	Départs (1)	Retours
				N	M		
AS- 150	460	330	710	1117	1048	1 - 66/76	2 - 66/76
AS- 160	570	440	820	1117	1048	2 - 66/76	2 - 66/76
AS- 170	680	550	930	1117	1048	2 - 66/76	2 - 66/76
AS- 180	790	660	1040	1117	1048	2 - 66/76	2 - 66/76
AS- 190	900	770	1150	1117	1048	2 - 66/76	2 - 66/76
AS-1100	1010	880	1260	1117	1048	2 - 60/76	2 - 66/76

(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

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

Les collecteurs de départ et de retour ne sont fournis que sur demande. (Voir pages 54, 55 et 60.)

# CHAUDIÈRES "IDÉAL" Série "HF"

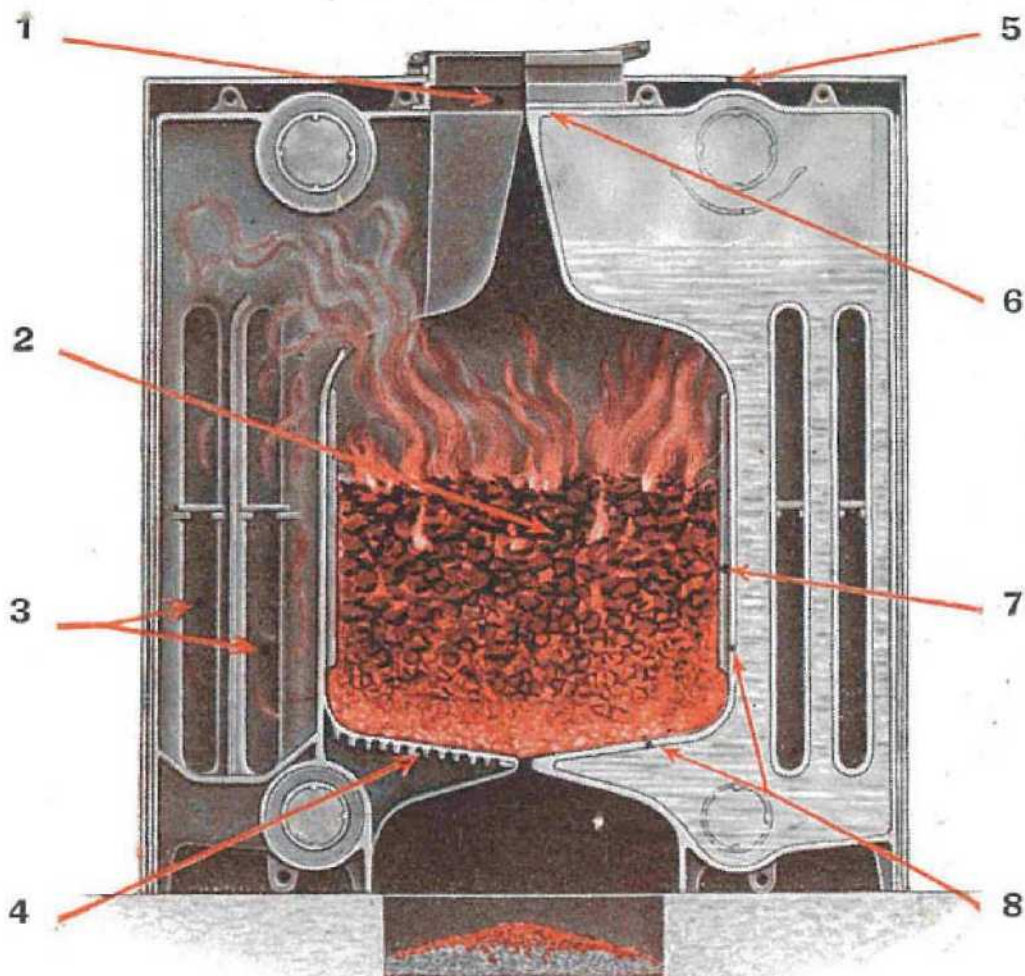


Chaudières "IDÉAL." Série "HF-1" "HF-2", "HF-3" et "HF-4" pour Eau chaude.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL" Série "HF"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



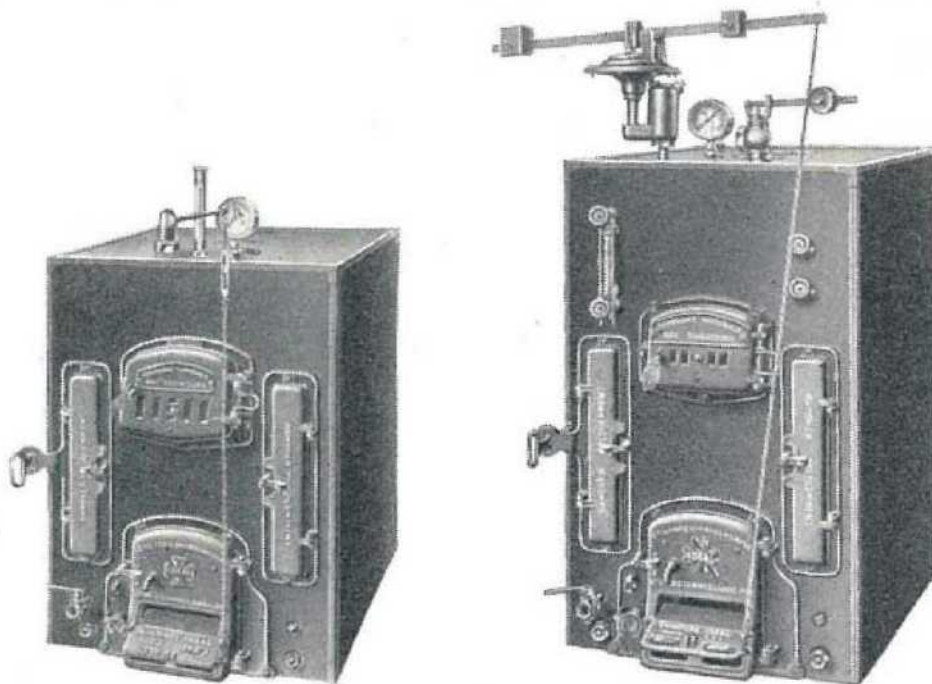
Chaudière "IDÉAL HF-4" vue en coupe.

1. Porte de chargement supplémentaire par le dessus (sur demande).
2. Grand magasin de combustible assurant une marche de longue durée.
3. Carneaux assurant un large passage aux gaz de combustion.
4. Grille fixe à circulation d'eau (grille oscillante sur demande) et arrivée d'air primaire.
5. Platelage robuste en tôle striée pour le chargement par le dessus.
6. Tampons pour le nettoyage de toutes les parties de la surface de chauffe.
7. Grande surface de chauffe directe donnant un haut rendement.
8. Cannelures d'arrivée d'air secondaire assurant une combustion parfaite.

Pour augmenter la hauteur du cendrier, nous conseillons de creuser sous la chaudière une petite fosse.

# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-1 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nom- bre de Sec- tions	Contenance en litres		Poids approx. d'expé- dition en kilos	Surface de chauffe en mq.		Puissance en Calories
		Eau (1)	Com- bustible		totale	mouillée	

## EAU CHAUDE

HF- 14	4	90	89	605	3,60	—	28.800 - 36.000
HF- 15	5	109	119	700	4,60	—	36.800 - 46.000
HF- 16	6	128	149	795	5,60	—	44.800 - 56.000
HF- 17	7	147	179	890	6,60	—	52.800 - 66.000
HF- 18	8	166	209	985	7,60	—	60.800 - 76.000
HF- 19	9	185	239	1080	8,60	—	68.800 - 86.000

## VAPEUR

HF- 140	4	76	95	665	4,60	3,70	32.200 - 41.400
HF- 150	5	92	125	785	5,95	4,80	41.650 - 53.550
HF- 160	6	108	155	905	7,30	5,90	51.100 - 65.700
HF- 170	7	124	185	1025	8,65	7,00	60.550 - 77.850
HF- 180	8	140	215	1145	10,00	8,10	70.000 - 90.000
HF- 190	9	156	245	1265	11,35	9,20	79.450 - 102.150
HF-1100	10	172	275	1385	12,70	10,30	88.900 - 114.300

(1) Pour les Chaudières à vapeur la contenance indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau, ou Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

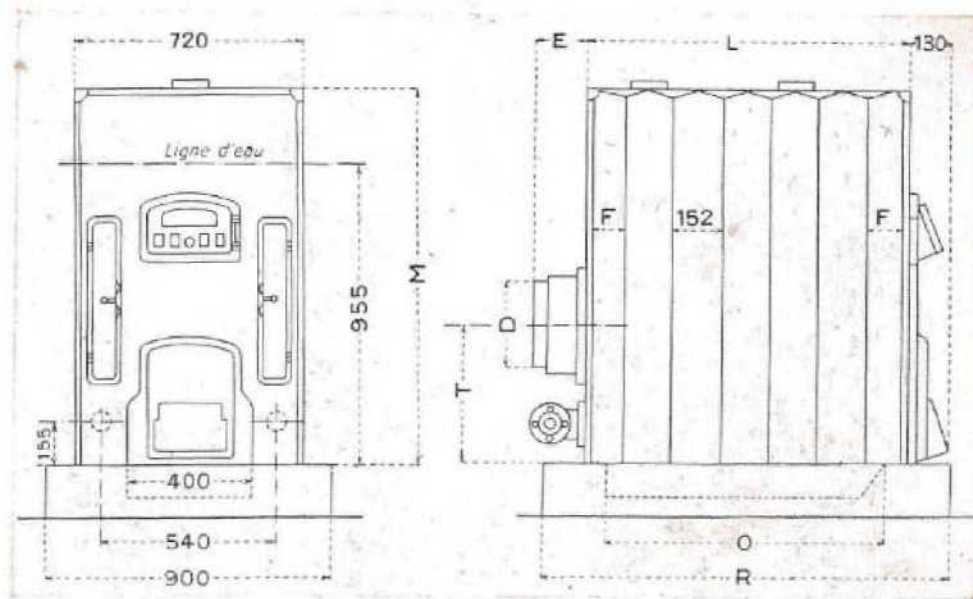
Ces Chaudières sont livrées normalement avec grille fixe à circulation d'eau. Sur demande et moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif), elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Pour les collecteurs, voir pages 55 et 60.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-1 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L	O	R	D	E	F	M	T
	Longueur en $\frac{m}{m}$ des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fonda- tion	Buse de fumée Dia- mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$	Largeur d'une Section d'extré- mité	Hau- teur de la chau- dière	Hau- teur de l'axe de la buse de fumée

## EAU CHAUDE

HF- 14	610	380	820	225	185	135	1030	410
HF- 15	760	530	970	225	185	135	1030	410
HF- 16	910	680	1120	225	185	135	1030	410
HF- 17	1060	830	1270	225	185	135	1030	410
HF- 18	1210	980	1420	225	185	135	1030	410
HF- 19	1360	1130	1570	225	185	135	1030	410

## VAPEUR

HF- 140	540	310	750	275	170	110	1195	440
HF- 150	690	460	900	275	170	110	1195	440
HF- 160	840	610	1050	275	170	110	1195	440
HF- 170	990	760	1200	275	170	110	1195	440
HF- 180	1140	910	1350	275	170	110	1195	440
HF- 190	1290	1060	1500	275	170	110	1195	440
HF-1100	1440	1210	1650	275	170	110	1195	440

Nombre et diamètre des orifices en  $\frac{m}{m}$  :

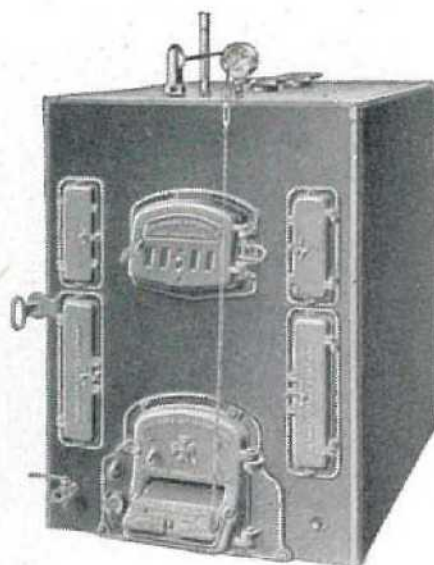
- 1 départ et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 4 et 5 sections;
- 2 départs et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 6 à 10 sections.

Pour les chaudières à vapeur, les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ sont indiqués à la page 58.

Ces chaudières ne comportent pas de collecteur de départ, mais sont livrées avec un collecteur de retour (voir pages 55 et 60).

# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-2 "

POUR EAU CHAUDE



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau	Combustible			
HF- 26	6	94	215	1020	<b>7,90</b>	63.200 - 79.000
HF- 27	7	111	258	1130	<b>9,10</b>	72.800 - 91.000
HF- 28	8	128	301	1240	<b>10,30</b>	82.400 - 103.000
HF- 29	9	145	344	1350	<b>11,50</b>	92.000 - 115.000
HF-210	10	162	387	1460	<b>12,70</b>	101.600 - 127.000
HF-211	11	179	430	1570	<b>13,90</b>	111.200 - 139.000
HF-212	12	196	473	1680	<b>15,10</b>	120.800 - 151.000
HF-213	13	213	516	1790	<b>16,30</b>	130.400 - 163.000

**ORIFICES SPÉCIAUX.** — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau.

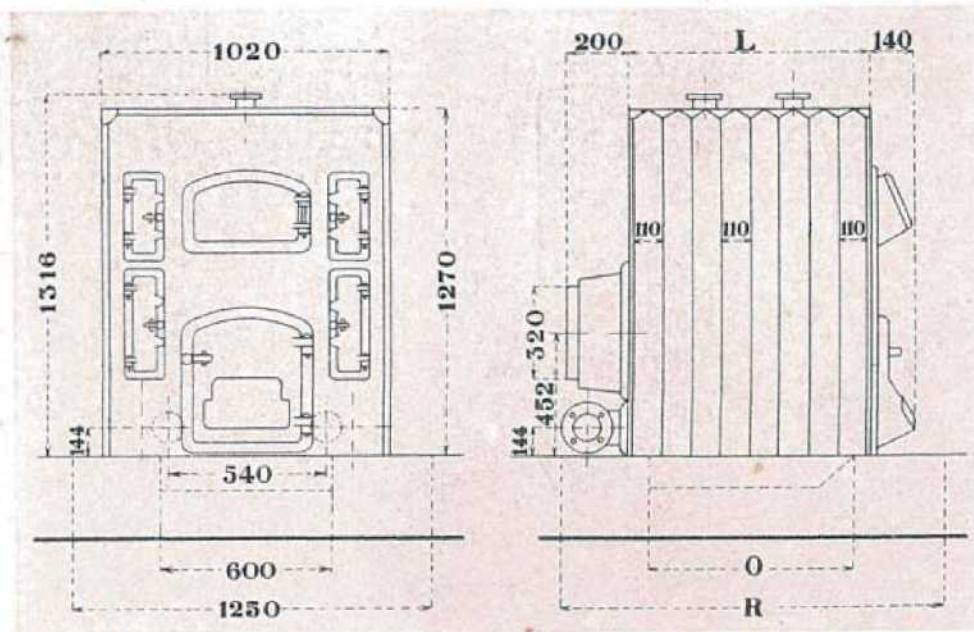
Ces Chaudières sont livrées normalement avec *grille fixe* à circulation d'eau. Sur demande et moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif) elles peuvent être livrées avec *grille oscillante*.

.....  
Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-2 "

POUR EAU CHAUDE



Numéros	Longueur en $\frac{m}{m}$			Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
	L des Sections y compris jaquette	O de la Fosse	R de la Fondation	Départs	Retours
HF- 26	660	550	950	2 - 80/90	2 - 80/90
HF- 27	770	660	1060	2 - 80/90	2 - 80/90
HF- 28	880	770	1170	2 - 80/90	2 - 80/90
HF- 29	990	880	1280	2 - 80/90	2 - 80/90
HF-210	1100	990	1390	2 - 80/90	2 - 80/90
HF-211	1210	1100	1500	3 - 80/90	2 - 80/90
HF-212	1320	1210	1610	3 - 80/90	2 - 80/90
HF-213	1430	1320	1720	3 - 80/90	2 - 80/90

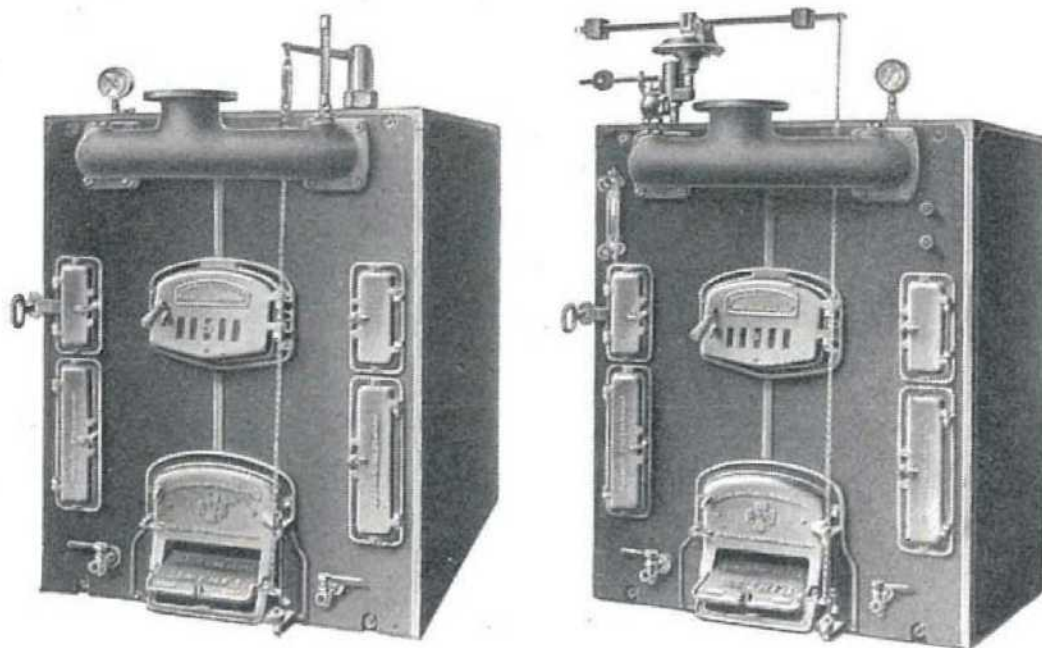
Les orifices de retour sont situés à l'arrière, dans le prolongement des bagues de connexion inférieures.

Sauf avis contraire, les Chaudières sont expédiées avec contrebrides taraudées au diamètre maximum de 80/90  $\frac{m}{m}$ .

Ces Chaudières sont livrées normalement avec un collecteur de retour. Le collecteur de départ est livré seulement sur demande (voir pages 54, 55 et 60).

# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-3 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq		Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible		totale	mouillée	

## EAU CHAUDE

HF- 36	6	404	361	1980	<b>12,70</b>	—	101.600 - 127.000
HF- 37	7	472	433	2220	<b>14,90</b>	—	119.200 - 149.000
HF- 38	8	540	505	2460	<b>17,10</b>	—	136.800 - 171.000
HF- 39	9	608	577	2700	<b>19,30</b>	—	154.400 - 193.000
HF-310	10	676	649	2940	<b>21,50</b>	—	172.000 - 215.000
HF-311	11	744	721	3180	<b>23,70</b>	—	189.600 - 237.000

## VAPEUR

HF- 360	6	293	361	2000	<b>12,70</b>	10,40	88.900 - 114.300
HF- 370	7	336	433	2240	<b>14,90</b>	12,20	104.300 - 134.100
HF- 380	8	379	505	2480	<b>17,10</b>	14,00	119.700 - 153.900
HF- 390	9	422	577	2720	<b>19,30</b>	15,80	135.100 - 173.700
HF-3100	10	465	649	3010	<b>21,50</b>	17,60	150.500 - 193.500
HF-3110	11	508	721	3250	<b>23,70</b>	19,40	165.900 - 213.300

(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Ces Chaudières sont livrées normalement avec porte de chargement par devant, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière.

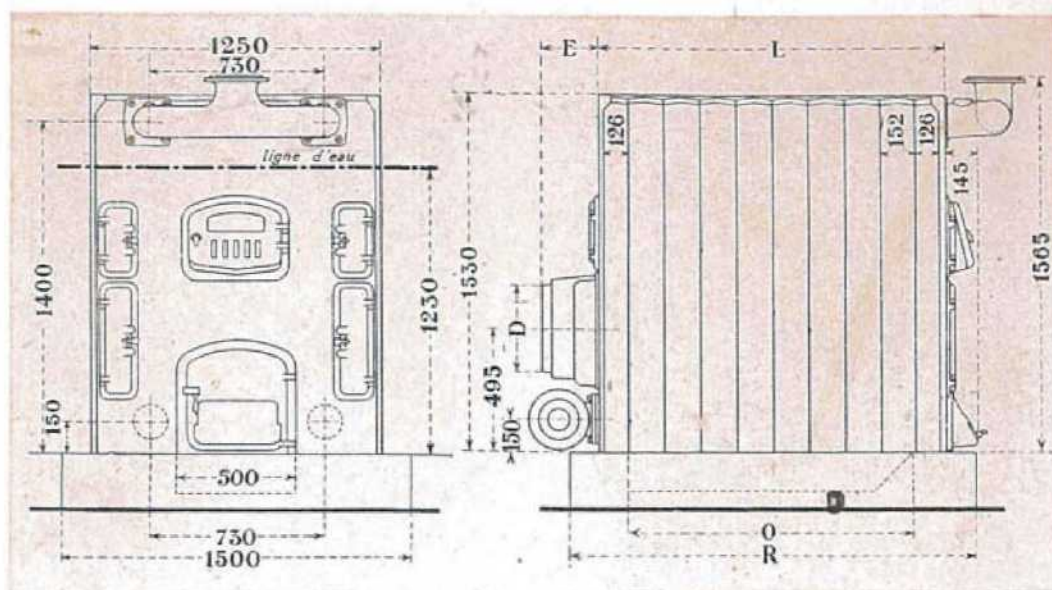
Sur demande et sans supplément de prix elles sont livrées avec porte de chargement sur le dessus, platelage résistant formant plancher. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif), elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-3 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L O R			D E		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$ (1)	
	Longueur en $\frac{m}{m}$			Buse de fumée		Départs (2)	Retours
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fondation	Dia-mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$		

## EAU CHAUDE

HF- 36	880	670	1130	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 37	1030	820	1280	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 38	1180	970	1430	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 39	1330	1120	1580	370	205	1 - 150	2 - 102/114
HF- 310	1480	1270	1730	370	205	1 - 150	2 - 102/114
HF- 311	1630	1420	1880	370	205	1 - 150	2 - 102/114

## VAPEUR

HF- 360	880	670	1130	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 370	1030	820	1280	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 380	1180	970	1430	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF- 390	1330	1120	1580	315	250	1 - 150	2 - 102/114
HF-3100	1480	1270	1730	370	205	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-3110	1630	1420	1880	370	205	2 - 150 (3)	2 - 102/114

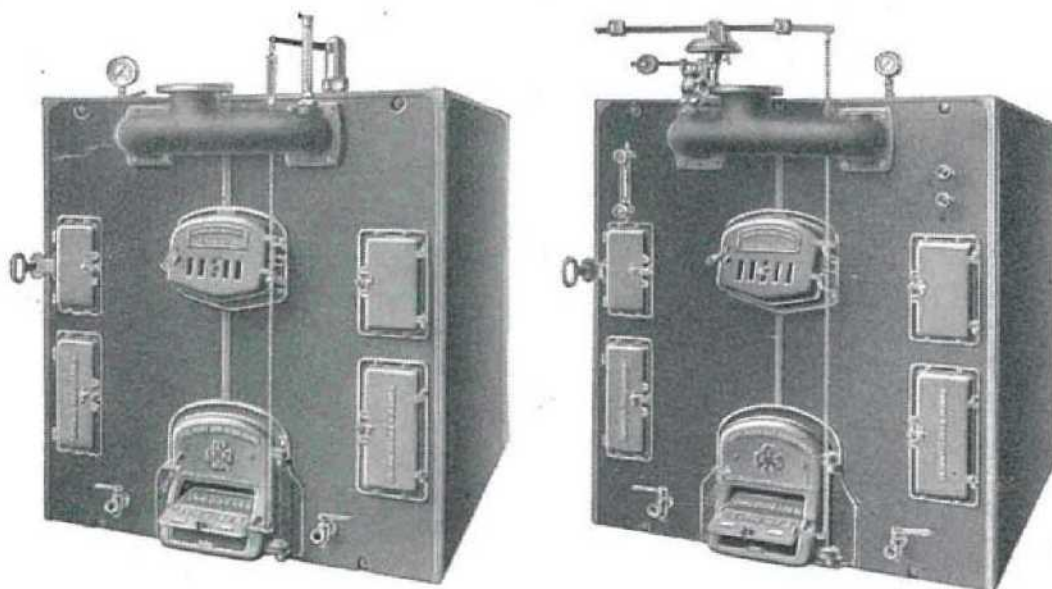
(1) Les diamètres indiqués sont ceux des orifices des collecteurs.

(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

(3) A partir de 10 sections, ces Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière (voir pages 54, 55 et 60).

# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-4 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.		Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible		totale	mouillée	

## EAU CHAUDE

HF- 48	8	727	616	3310	<b>23,50</b>	—	188.000 -235.000
HF- 49	9	814	706	3645	<b>26,90</b>	—	215.200 -269.000
HF- 410	10	901	796	3980	<b>30,30</b>	—	242.400 -303.000
HF- 411	11	988	886	4315	<b>33,70</b>	—	269.600 -337.000
HF- 412	12	1075	976	4650	<b>37,10</b>	—	296.800 -371.000
HF- 413	13	1162	1066	4985	<b>40,50</b>	—	324.000 -405.000
HF- 414	14	1249	1156	5320	<b>43,90</b>	—	351.200 -439.000

## VAPEUR

HF- 480	8	473	616	3330	<b>23,50</b>	18,70	164.500 -211.500
HF- 490	9	528	706	3665	<b>26,90</b>	21,60	188.300 -242.100
HF-4100	10	583	796	4000	<b>30,30</b>	24,50	212.100 -272.700
HF-4110	11	638	886	4375	<b>33,70</b>	27,40	235.900 -303.300
HF-4120	12	693	976	4710	<b>37,10</b>	30,30	259.700 -333.900
HF-4130	13	748	1066	5045	<b>40,50</b>	33,20	283.500 -364.500
HF-4140	14	803	1156	5380	<b>43,90</b>	36,10	307.300 -395.100

(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières "HF-4" sont livrées normalement avec porte de chargement par devant, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière.

Dans ce cas, les Chaudières "HF-413" et "HF-414" doivent être raccordées sur une cheminée d'une hauteur minima de 15 mètres.

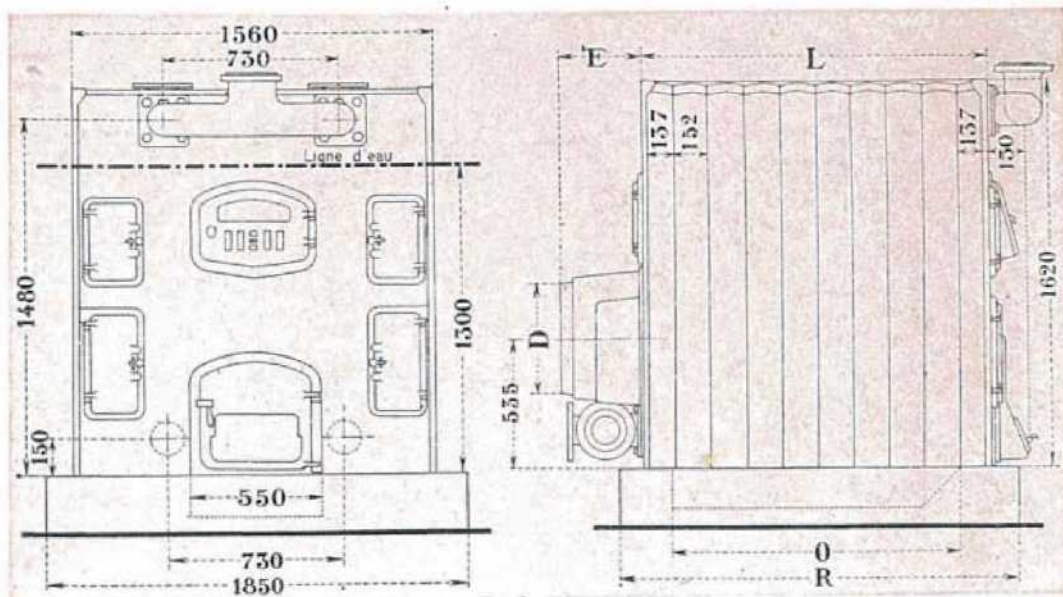
Sur demande et sans supplément de prix, les Chaudières "HF-4" sont livrées avec porte de chargement sur le dessus, platelage résistant formant plancher. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif), elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.



# CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-4 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L O R			D E		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$ (1)	
	Longueur en $\frac{m}{m}$			Buse de fumée		Départs (2)	Retours
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fondation	Dia-mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$		

## EAU CHAUDE

HF- 48	1200	960	1440	395	315	1 - 150	3 - 102/114
HF- 49	1350	1110	1590	395	315	1 - 150	3 - 102/114
HF-410	1500	1260	1740	395	315	1 - 150	3 - 102/114
HF-411	1650	1410	1890	460	270	1 - 150	3 - 102/114
HF-412	1800	1560	2040	460	270	1 - 150	3 - 102/114
HF-413	1950	1710	2190	460	270	1 - 150	3 - 102/114
HF-414	2100	1860	2340	460	270	1 - 150	3 - 102/114

## VAPEUR

HF- 480	1200	960	1440	395	315	1 - 150	2 - 102/114
HF- 490	1350	1110	1590	395	315	1 - 150	2 - 102/114
HF-4100	1500	1260	1740	395	315	1 - 150	2 - 102/114
HF-4110	1650	1410	1890	395	315	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-4120	1800	1560	2040	395	315	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-4130	1950	1710	2190	460	270	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-4140	2100	1860	2340	460	270	2 - 150 (3)	2 - 102/114

(1) Les diamètres indiqués sont ceux des orifices des collecteurs.

(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

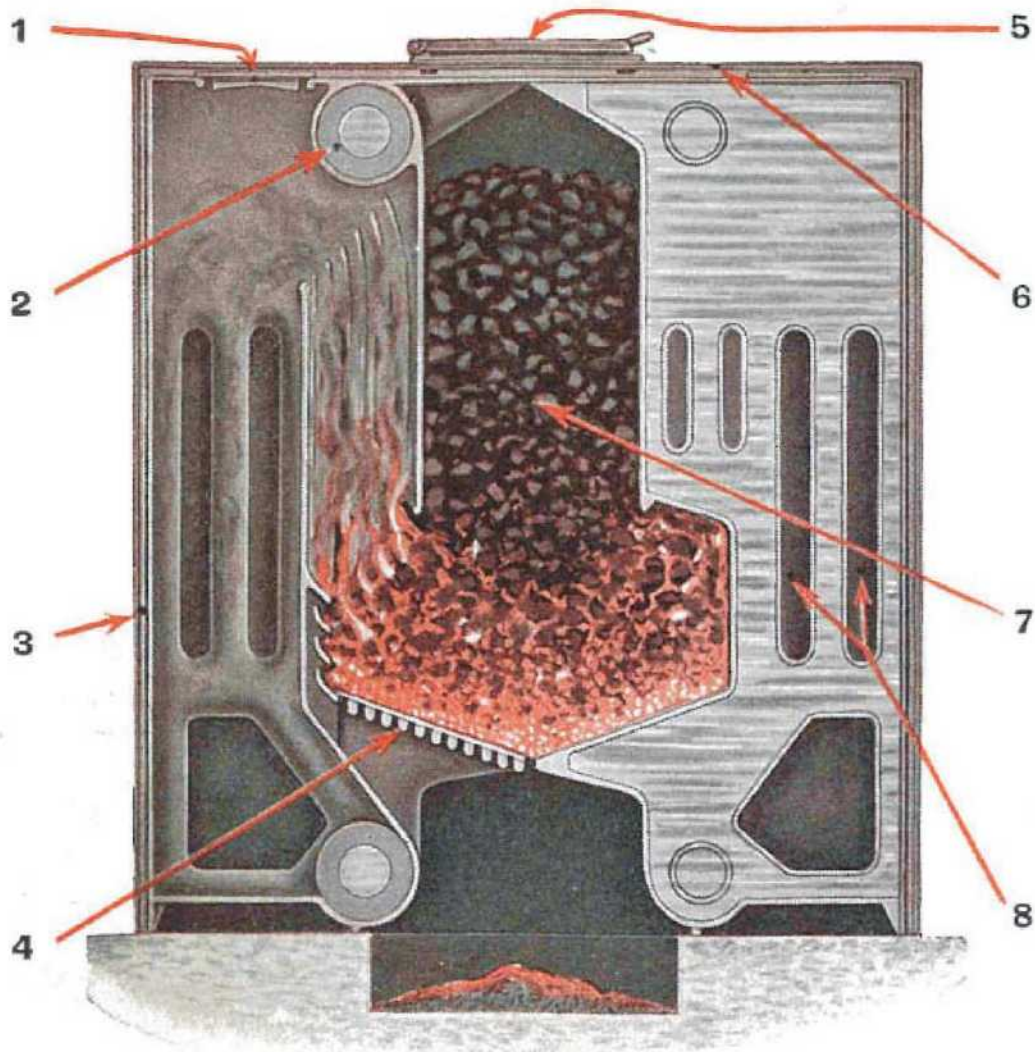
(3) A partir de 11 Sections, ces Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière (voir pages 54, 55 et 60).



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

# CHAUDIÈRES "IDÉAL" Série "MF"

A TRÉMIE DE CHARGEMENT  
POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Chaudière "IDÉAL MF-3" vue en coupe.

1. Tampons pour le nettoyage de toutes les parties de la surface de chauffe.
2. Bagues d'assemblage des demi-sections composant la Chaudière.
3. Jaquette calorifugée enveloppant également les sections avant et arrière.
4. Grille fixe de grande surface à circulation d'eau.
5. Porte de chargement par le dessus facilitant la manutention du charbon.
6. Platelage robuste, en tôle striée, pour le chargement par le dessus.
7. Magasin de combustible maintenant le charbon hors de la combustion.
8. Carneaux assurant un large passage aux gaz de combustion.

Pour augmenter la hauteur du cendrier, nous conseillons de creuser sous la chaudière une petite fosse.



## CHAUDIÈRES "IDÉAL" Série "MF"

A TRÉMIE DE CHARGEMENT

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Les Chaudières "IDÉAL" Série "MF" sont des chaudières sectionnées (composées de demi-sections) à grande surface de chauffe et à *magasin de combustible formant trémie*.

Ces Chaudières se font actuellement en deux séries, pour Eau chaude et pour Vapeur à basse pression :

Série "MF-2" comprenant des chaudières de 5 à 12 sections;

Série "MF-3" comprenant des chaudières de 8 à 13 sections.

Le magasin de combustible des Chaudières "IDÉAL" Série "MF" est spacieux; il permet une marche de longue durée sans rechargement ni surveillance, sous le seul contrôle du régulateur automatique de tirage. Ce magasin, entièrement refroidi par l'eau de la chaudière, maintient le charbon hors de la combustion, lorsque la porte de chargement supérieure est fermée. Seule la partie du combustible qui est dans le foyer proprement dit est en ignition.

Les Chaudières "IDÉAL" Série "MF" peuvent brûler tous les combustibles maigres et notamment les cokes de bonne qualité. Leur chargement peut se faire soit par la porte placée à l'avant, soit par celle placée sur le dessus de la chaudière. La première permet, en outre, de surveiller l'allure du feu et facilite le nettoyage de la grille, ce qui n'est pas toujours le cas dans les chaudières à trémie.

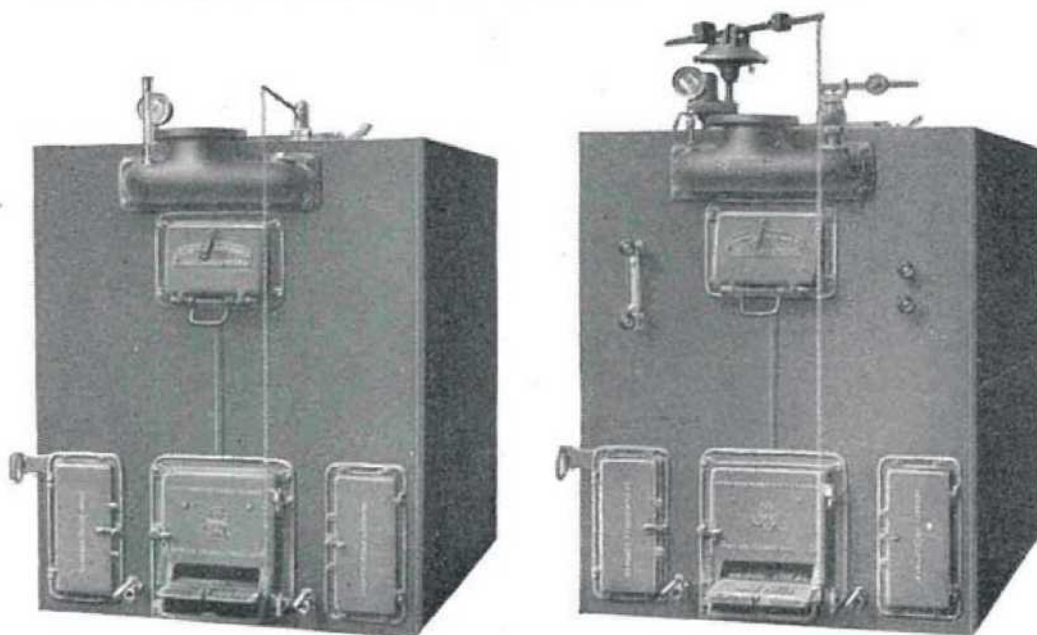
Établies suivant les meilleures données, les Chaudières "IDÉAL" Série "MF" présentent de sérieux avantages sur toutes les chaudières similaires qui existent actuellement sur le marché.

Ces Chaudières conviennent particulièrement pour les installations à fonctionnement continu. Pour celles à régime intermittent, demandant des démarrages journaliers, il est préférable d'employer des chaudières à grand foyer (type "IDÉAL" Série "HF"), répondant mieux à ce genre d'installations en raison de la plus grande surface en contact avec le combustible en ignition.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-2"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.		Puissance en Calories
		Eau (l)	Combustible		totale	mouillée	

## EAU CHAUDE

2-MF- 5	5	340	230	1660	10,60	—	84.800
2-MF- 6	6	390	290	1880	13,00	—	104.000
2-MF- 7	7	440	350	2100	15,40	—	123.200
2-MF- 8	8	490	410	2320	17,80	—	142.400
2-MF- 9	9	540	470	2540	20,20	—	161.600
2-MF- 10	10	590	530	2760	22,60	—	180.800
2-MF- 11	11	640	590	2980	25,00	—	200.000
2-MF- 12	12	690	650	3200	27,40	—	219.200

## VAPEUR

2-MF- 50	5	220	230	1680	10,60	8,40	74.200
2-MF- 60	6	250	290	1900	13,00	10,40	91.000
2-MF- 70	7	280	350	2120	15,40	12,40	107.800
2-MF- 80	8	310	410	2340	17,80	14,40	124.600
2-MF- 90	9	340	470	2560	20,20	16,40	141.400
2-MF-100	10	370	530	2780	22,60	18,40	158.200
2-MF-110	11	400	590	3020	25,00	20,40	175.000
2-MF-120	12	430	650	3240	27,40	22,40	191.800

(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières "MF-2" sont livrées avec portes de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière.

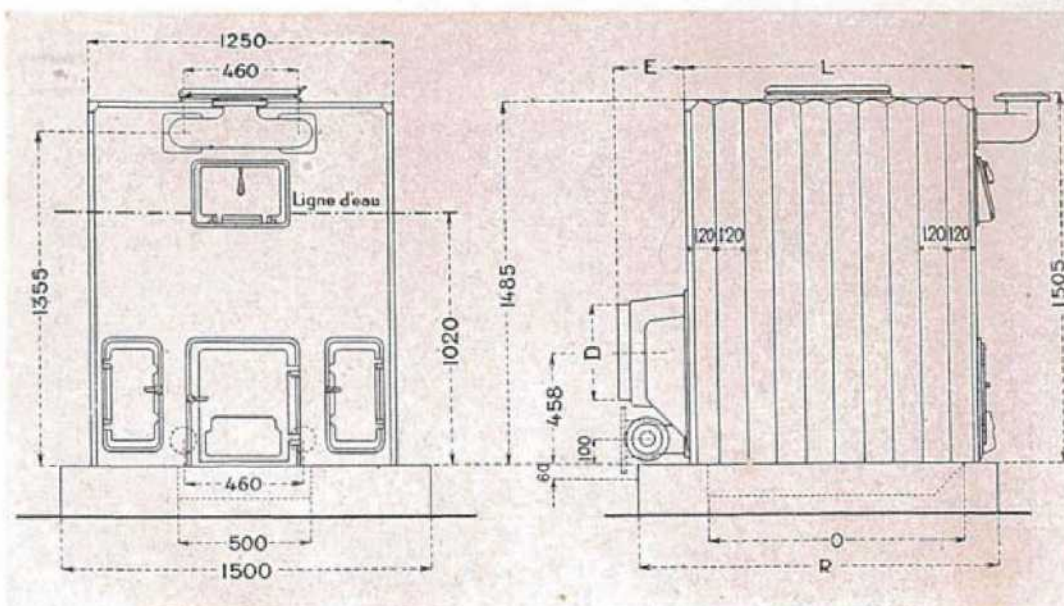
Hauteur minima à prévoir pour la cheminée : 15 mètres.

Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-2"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L O R Longueur en $\frac{m}{m}$			D / E Buse de fumée		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$ (1)	
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fonda- tion	Dia- mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$	Départs (2)	Retours

## EAU CHAUDE

2-MF- 5	610	390	850	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 6	730	510	970	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 7	850	630	1090	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 8	970	750	1210	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 9	1090	870	1330	410	276	1 - 150	2 - 102/114
2-MF-10	1210	990	1450	410	276	1 - 150	2 - 102/114
2-MF-11	1330	1110	1570	410	276	1 - 150	2 - 102/114
2-MF-12	1450	1230	1690	410	276	1 - 150	2 - 102/114

## VAPEUR

2-MF- 50	610	390	850	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 60	730	510	970	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 70	850	630	1090	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF- 80	970	750	1210	340	321	1 - 150	2 - 102 114
2-MF- 90	1090	870	1330	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF-100	1210	990	1450	340	321	1 - 150	2 - 102/114
2-MF-110	1330	1110	1570	410	276	2 - 150 (3)	2 - 102/114
2-MF-120	1450	1230	1690	410	276	2 - 150 (3)	2 - 102/114

(1) Les diamètres indiqués sont ceux des orifices des collecteurs.

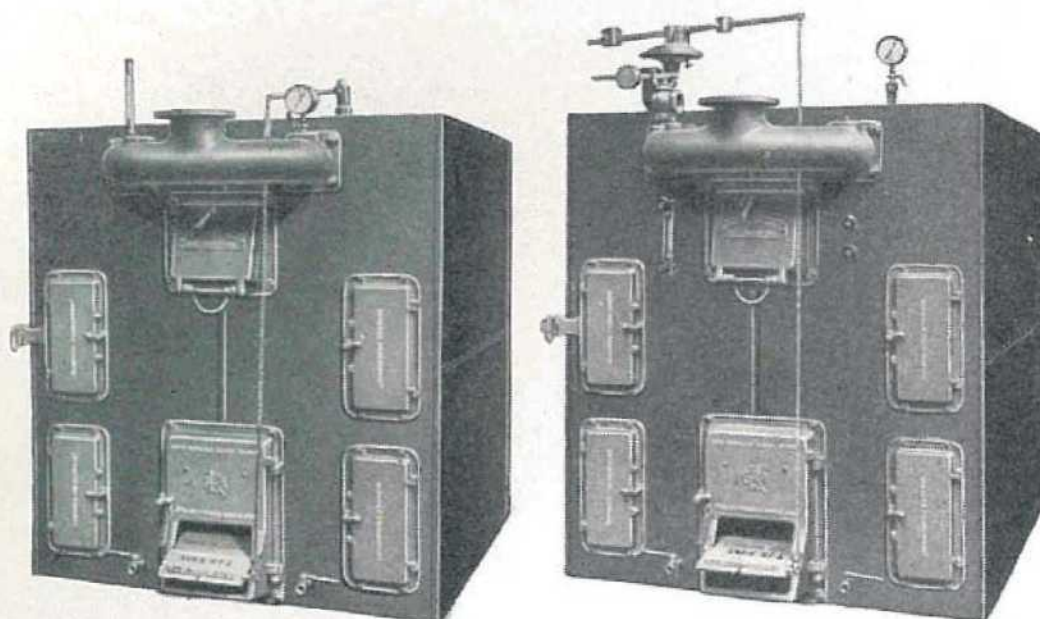
(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

(3) A partir de 11 sections, ces Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière (voir pages 54, 55 et 60).



# CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-3 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq		Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible		totale	mouillée	

## EAU CHAUDE

3-MF- 8	8	630	580	3140	25,30	—	202.400
3-MF- 9	9	700	660	3440	28,80	—	230.400
3-MF-10	10	770	740	3740	32,30	—	258.400
3-MF-11	11	840	820	4040	35,80	—	286.400
3-MF-12	12	910	900	4340	39,30	—	314.400
3-MF-13	13	980	980	4640	42,80	—	342.400

## VAPEUR

3-MF- 80	8	410	580	3160	25,30	20,40	177.100
3-MF- 90	9	450	660	3460	28,80	23,15	201.600
3-MF-100	10	490	740	3760	32,30	25,90	226.100
3-MF-110	11	530	820	4060	35,80	28,65	250.600
3-MF-120	12	570	900	4410	39,30	31,40	275.100
3-MF-130	13	610	980	4710	42,80	34,15	299.600

(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières " MF-3 " sont livrées avec portes de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière. La hauteur minima à prévoir pour la cheminée doit être :

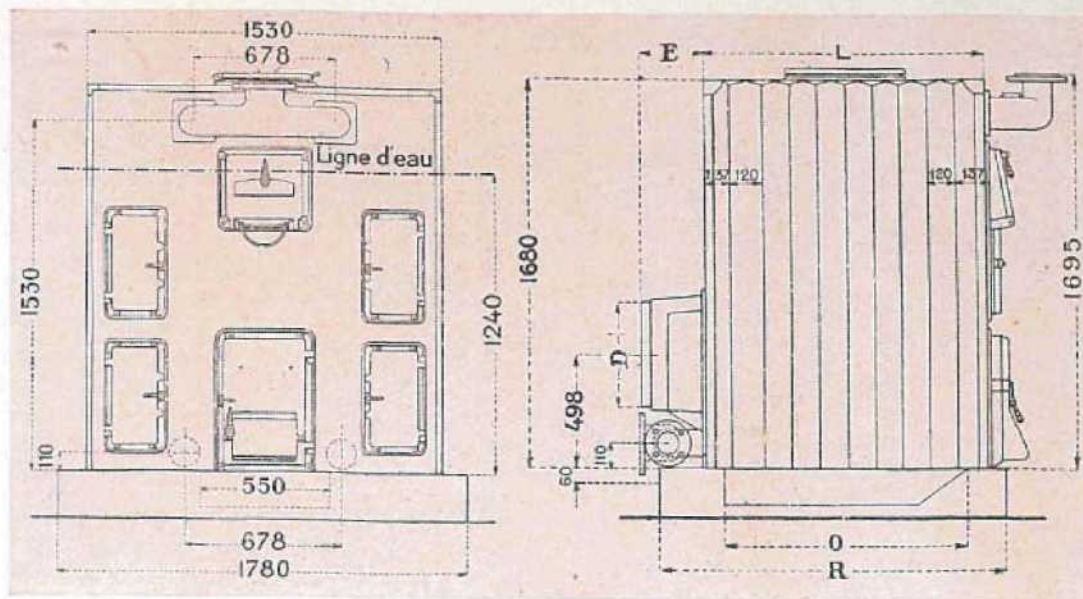
- 15 mètres pour les Chaudières 3-MF-8, 3-MF-9 et 3-MF-10;
- 18 mètres pour la Chaudière 3-MF-11;
- 21 m. 50 pour la Chaudière 3-MF-12
- 25 mètres pour la Chaudière 3-MF-13.

Pour les collecteurs, voir pages 54, 55 et 60.



# CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-3"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L O R		D / E		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$ (1)	
	Longueur en $\frac{m}{m}$ des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fondation	Buse de fumée Dia- mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$	Départs (2)

## EAU CHAUDE

3-MF- 8	1000	820	1250	395	325	1-150	3-102/114
3-MF- 9	1120	940	1370	395	325	1-150	3-102/114
3-MF- 10	1240	1060	1490	460	280	1-150	3-102/114
3-MF- 11	1360	1180	1610	460	280	1-150	3-102/114
3-MF- 12	1480	1300	1730	460	280	1-150	3-102/114
3-MF- 13	1600	1420	1850	460	280	1-150	3-102/114

## VAPEUR

3-MF- 80	1000	820	1250	395	325	1-150	2-102/114
3-MF- 90	1120	940	1370	395	325	1-150	2-102/114
3-MF-100	1240	1060	1490	395	325	1-150	2-102/114
3-MF-110	1360	1180	1610	395	325	1-150	2-102/114
3-MF-120	1480	1300	1730	460	280	2-150 (3)	2-102/114
3-MF-130	1600	1420	1850	460	280	2-150 (3)	2-102/114

(1) Les diamètres indiqués sont ceux des orifices des collecteurs.

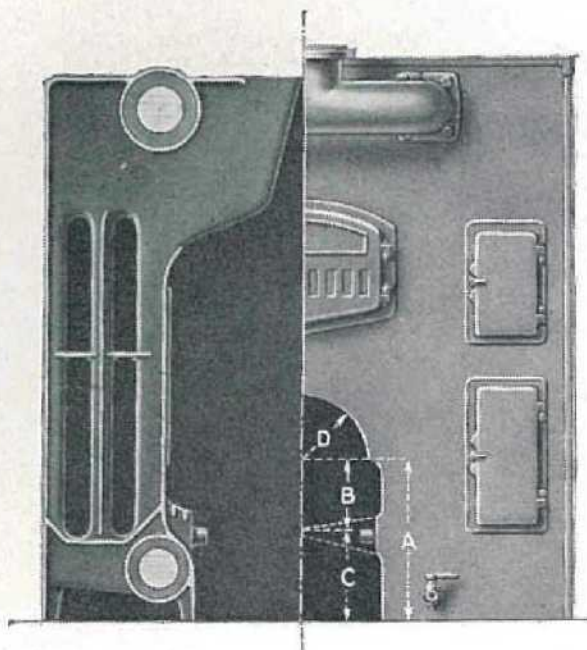
(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 58.

(3) A partir de 12 Sections, les Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière (voir pages 54, 55 et 60).

# CHAUDIÈRES SECTIONNÉES

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE

CHAUDIÈRES "IDÉAL" SÉRIES "HF"



Les Chaudières sectionnées Séries "HF" conviennent particulièrement pour l'emploi de ce combustible, du fait de leur grande chambre de combustion.

Pour cet usage, elles sont fournies avec une section avant spéciale, qui porte une ouverture pour l'introduction du brûleur (moyennant un supplément de prix indiqué à notre tarif). Les Chaudières "HF" à mazout sont fournies soit avec grille oscillante, soit avec grille fixe à circulation d'eau.

Leurs surfaces de chauffe sont indiquées aux pages 34 à 40.

Les Chaudières "EF" à grille oscillante peuvent être, comme les Chaudières "CLASSIC", équipées avec un brûleur à mazout, sans modification.

Séries	A	B	C	D
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
HF - 1	375	155	220	80
HF - 2	370	150	220	150
HF - 3	460	215	245	140
HF - 4	465	195	270	180

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

**Libellé des commandes.** — 1°. Pour les Chaudières "HF" indiquer : "pour Mazout". — 2°. Pour les Chaudières "MF-M", la lettre "M" placée à la fin indique l'emploi du Mazout.

Exemples : 1 Chaudière "HF-38" grille oscillante pour Mazout ; 1 Chaudière "2-MF-M-9".

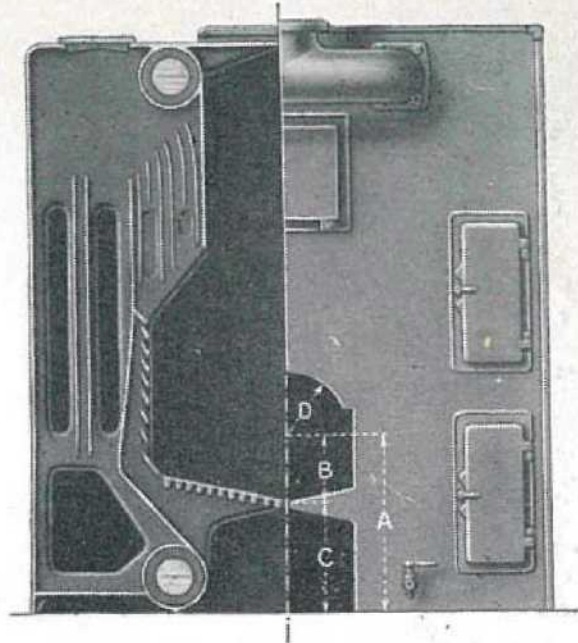
**Revêtement en briques réfractaires.** — Il est indispensable de prévoir, en accord avec le Constructeur du Brûleur, un briquetage répartissant les gaz de combustion de façon rationnelle entre les différentes sections, afin d'éviter les surchauffes locales, — en particulier pour les Chaudières à vapeur dans le voisinage de la ligne d'eau.



# CHAUDIÈRES SECTIONNÉES

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE

CHAUDIÈRES "IDÉAL" SÉRIES "MF-M"



Les Chaudières Série "MF-M" sont constituées par des sections spéciales, dans lesquelles la forme du magasin a été modifiée en vue d'obtenir le libre épanouissement de la flamme et une combustion se rapprochant de celle des Chaudières "HF" à grand foyer.

(On sait que ces dernières chaudières conviennent particulièrement à l'emploi du mazout, du fait de leur grande chambre de combustion.)

Leur section avant porte une ouverture pour l'introduction du brûleur. Ces chaudières sont toujours livrées avec grille fixe à circulation d'eau.

Leurs surfaces de chauffe sont les mêmes que celles des numéros correspondants des Chaudières Série "MF" (voir pages 44 et 46).

Séries	A	B	C	D
MF - M - 2	475	215	260	140
MF - M - 3	500	180	320	180

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX (Suite)

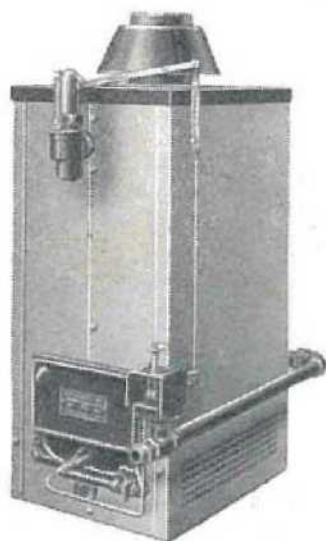
**Emploi du charbon.** — Les Chaudières "IDÉAL" Série "HF" et Série "MF-M" sont livrées complètes avec toutes les pièces nécessaires pour brûler du charbon, afin de permettre leur transformation immédiate, en cas de besoin.

Les Chaudières "IDÉAL MF-M" conviennent parfaitement pour l'emploi des charbons maigres et comportent, à cet effet, une grille fixe à circulation d'eau de *très grande surface*.

**Réservoirs à huile lourde.** — Toute la gamme des réservoirs d'emmagasinage pour huiles lourdes peut être livrée dans un délai très réduit. Renseignements sur demande.

# CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	Nombre d'éléments	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approx. d'expédition en kgs	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Puissance en Calories (1)
					Départ	Retour	
1-GA - 4	4	1	20	119	1- 40/49	1- 40/49	7.950
1-GA - 5	5	1	20	140	1- 40/49	1- 40/49	10.600
1-GA - 6	6	1	30	161	1- 40/49	1- 40/49	13.250
2-GA - 4	4	2	30	175	1- 50/60	1- 50/60	15.900
2-GA - 5	5	2	40	207	1- 50/60	1- 50/60	21.200
2-GA - 6	6	2	60	236	1- 50/60	1- 50/60	26.500
2-GA - 7	7	2	60	264	1- 50/60	1- 50/60	31.800
4-GA - 9	9	4	80	417	2- 50/60	2- 50/60	42.400
4-GA -11	11	4	100	476	3- 50/60	3- 50/60	53.000
4-GA -13	13	4	150	535	3- 50/60	3- 50/60	63.600
1-GW- 8	8	7	150	861	2-102/114	2-102/114	63.000
1-GW- 9	9	8	150	970	2-102/114	2-102/114	72.000
1-GW-10	10	9	150	1042	2-102/114	2-102/114	81.000
1-GW-11	11	10	200	1134	2-102/114	2-102/114	90.000

Des Chaudières pour toutes puissances supérieures, jusqu'à 888.000 calories, peuvent être fournies sur demande.

(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60  $\frac{m}{m}$ .

Accessoires livrés avec toutes les Chaudières pour eau chaude : Régulateur de pression du gaz, Rampe à gaz complète avec robinets, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de température d'eau "IDÉAL C.N.R.", Veilleuse thermostatique avec robinet, Jaquette isolante, Robinet de vidange, Thermomètre et Support de tuyauterie.

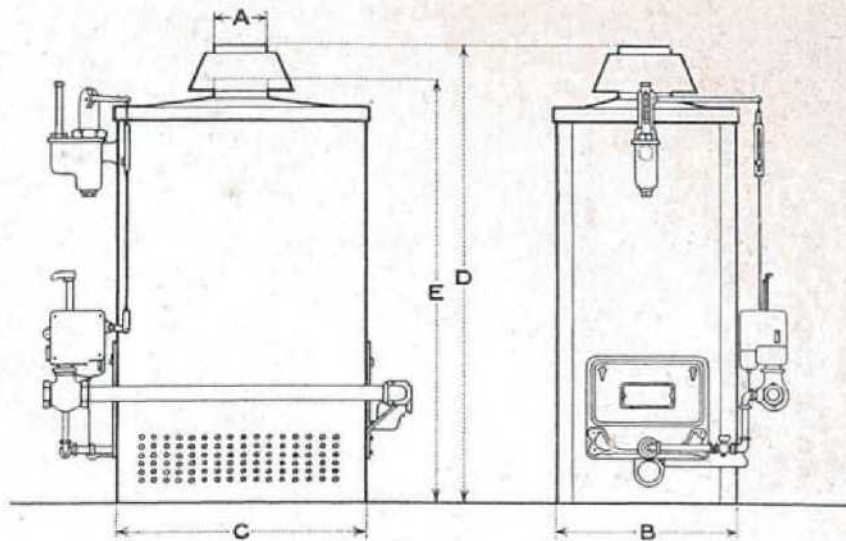
Accessoires livrés sur demande et facturés en supplément : Antirefouleur ou Régulateur automatique de tirage.





# CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	Raccord du Régulat. de pression du gaz	Raccord de la Vanne de réglage	A Nombre et Diam. des tuyaux d'évacuation	B Largeur de la Chaudière seule (1)	C Profondeur de la Chaudière seule	D Hauteur avec anti-refouleur	E Hauteur sans anti-refouleur
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
1-GA - 4	20/27	20/27	1- 76	280	355	940	830
1-GA - 5	20/27	20/27	1-102	280	432	950	830
1-GA - 6	20/27	26/34	1-102	280	507	950	830
2-GA - 4	20/27	26/34	1-127	406	355	1055	915
2-GA - 5	20/27	26/34	1-127	406	432	1055	915
2-GA - 6	26/34	26/34	1-152	406	507	1065	915
2-GA - 7	33/42	26/34	1-152	406	584	1065	915
4-GA - 9	33/42	26/34	2-127	735	406	1055	915
4-GA -11	33/42	33/42	2-152	890	406	1065	915
4-GA -13	40/49	33/42	2-152	1040	406	1065	915
1-GW - 8	40/49	40/49	1-203	875	630	1405	1210
1-GW - 9	50/60	40/49	1-228	975	630	1480	1210
1-GW -10	50/60	40/49	1-228	1075	630	1500	1210
1-GW -11	50/60	40/49	1-254	1175	630	1500	1210

(1) Les Chaudières 4-GA comportent deux brûleurs à chaque extrémité. Elles sont composées de deux chaudières 2-GA réunies par leur face côté veilleuse, de sorte qu'une des faces latérales devient la face avant de ce modèle.

JAQUETTE. — Voir page 53.

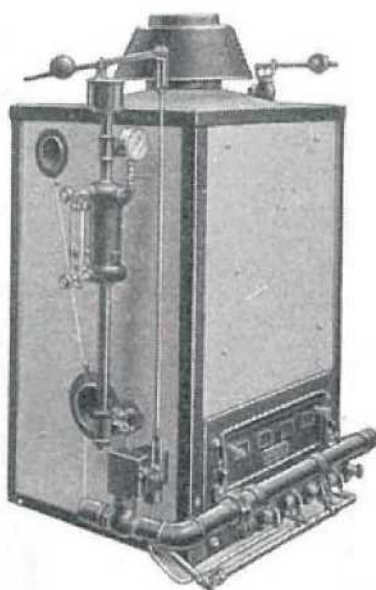
EXPÉDITION. — Toutes les Chaudières à Gaz "IDÉAL GAZINA" sont expédiées avec leurs sections assemblées, à l'exception de celles des types 1-GW et 1-GS. La jaquette est emballée séparément. Les cadres de portes, les brûleurs et tous les appareils de réglage sont également expédiés à part.



ULTIMHEAT®  
UNIVERSITY MUSEUM

# CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre d'éléments	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approx. d'expédition en kgs	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Puissance en Calories (1)
					Départ	Retour	
<b>0-GS- 40</b>	4	2	30	326	1- 66/76	1- 40/49	16.400
<b>0-GS- 50</b>	5	2	40	372	1- 66/76	1- 40/49	21.800
<b>0-GS- 60</b>	6	2	60	422	1- 66/76	1- 40/49	27.200
<b>0-GS- 70</b>	7	2	60	476	1- 66/76	1- 40/49	32.600
<b>1-GS- 40</b>	4	3	60	530	2-102/114	2-102/114	27.000
<b>1-GS- 50</b>	5	4	80	607	2-102/114	2-102/114	36.000
<b>1-GS- 60</b>	6	5	80	689	2-102/114	2-102/114	45.000
<b>1-GS- 70</b>	7	6	100	770	2-102/114	2-102/114	54.000
<b>1-GS- 80</b>	8	7	150	861	2-102/114	2-102/114	63.000
<b>1-GS- 90</b>	9	8	150	970	2-102/114	2-102/114	72.000
<b>1-GS-100</b>	10	9	150	1042	2-102/114	2-102/114	81.000
<b>1-GS-110</b>	11	10	200	1134	2-102/114	2-102/114	90.000

Des Chaudières pour toutes puissances supérieures, jusqu'à 880.000 calories, peuvent être fournies sur demande.

(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60  $\frac{m}{m}$ .

Accessoires livrés avec toutes les Chaudières pour Vapeur à basse pression : Régulateur de pression du gaz, Rampe à gaz complète avec robinets, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de pression de la vapeur, Veilleuse thermostatique avec robinet, Jaquette isolante, Robinet de vidange, Garniture de niveau d'eau, Soupape de sûreté, Manomètre.

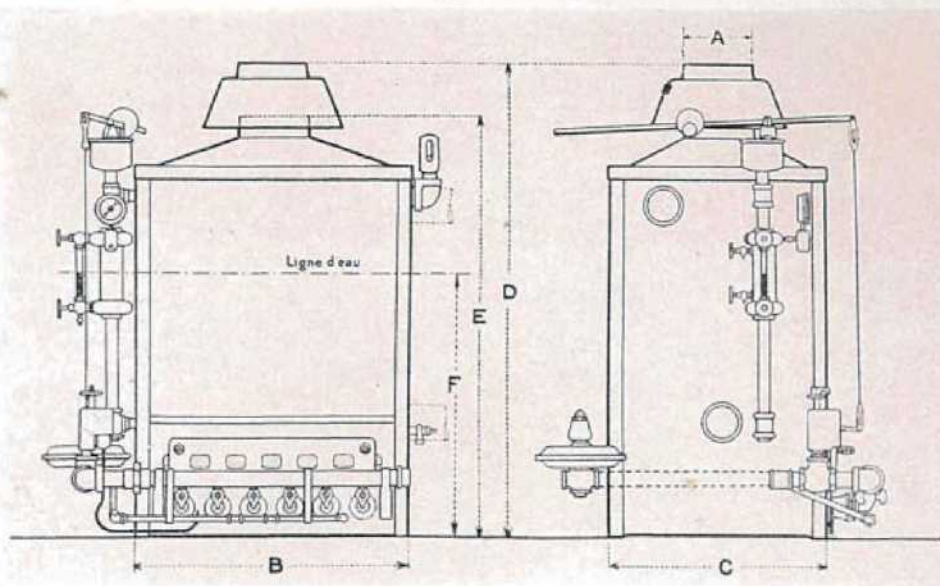
Accessoires livrés sur demande et facturés en supplément : Antirefouleur ou Régulateur automatique de tirage.





# CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Raccord du Régulat. de pression du gaz	Raccord de la Vanne de réglage	A Nombre et Diam. des tuyaux d'évacuation	B Largeur de la Chaudière seule	C Profondeur de la Chaudière seule	D Hauteur avec anti-refouleur	E Hauteur sans anti-refouleur	F Hauteur de la ligne d'eau
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
<b>0-GS- 40</b>	20/27	26/34	1-102	470	350	1310	1220	810
<b>0-GS- 50</b>	20/27	26/34	1-127	470	425	1310	1220	810
<b>0-GS- 60</b>	26/34	26/34	1-152	470	500	1340	1220	810
<b>0-GS- 70</b>	33/42	26/34	1-152	470	575	1340	1220	810
<b>1-GS- 40</b>	33/42	26/34	1-152	475	630	1355	1210	760
<b>1-GS- 50</b>	33/42	33/42	1-173	575	630	1355	1210	760
<b>1-GS- 60</b>	33/42	33/42	1-203	675	630	1365	1210	760
<b>1-GS- 70</b>	40/49	33/42	1-203	775	630	1385	1210	760
<b>1-GS- 80</b>	40/49	40/49	1-203	875	630	1405	1210	760
<b>1-GS- 90</b>	50/60	40/49	1-228	975	630	1480	1210	760
<b>1-GS-100</b>	50/60	40/49	1-228	1075	630	1500	1210	760
<b>1-GS-110</b>	50/60	40/49	1-254	1175	630	1500	1210	760

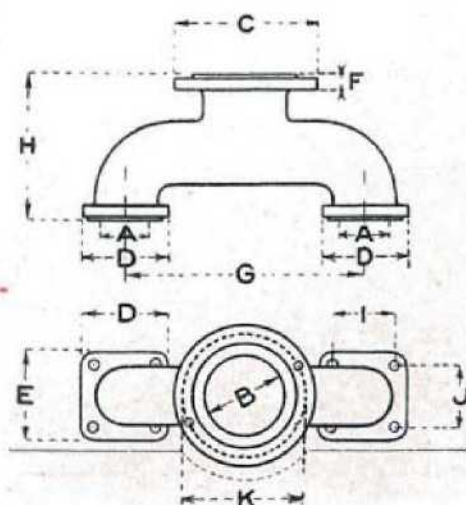
**JAQUETTE.** — Le corps des Chaudières est revêtu d'une jaquette en tôle émaillée, de présentation luxueuse. A l'intérieur de cette jaquette est fixée une forte couche d'amiante multicellulaire, assurant à la Chaudière un isolement thermique parfait, rendant les pertes par rayonnement insignifiantes.

**EXPÉDITION.** — Voir page 51.

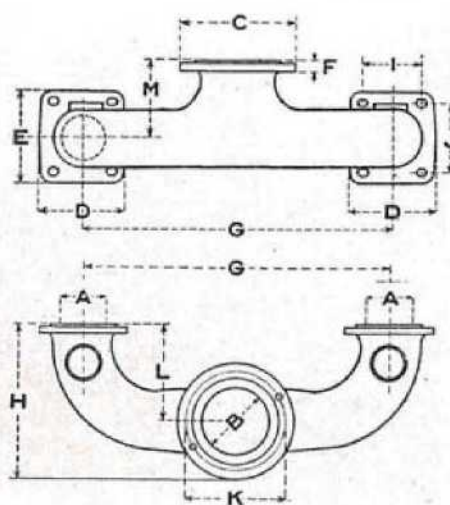
# COLLECTEURS DE DÉPART

## POUR CHAUDIÈRES

ASTRA 1 et HF-2



HF-3, HF-4, MF-2 et MF-3 (1)



Chaudières	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
AS-1	66	76	170	112	168	22	330	200	75	125	140	—	—
HF-2	76	102	195	112	168	22	330	200	75	125	161	—	—
HF-3	127	150	275	212	218	23	730	365	140	165	231	228	165
HF-4	127	150	275	212	218	23	730	365	140	165	231	228	165
MF-2	102	150	275	168	164	23	460	307	120	120	231	170	150
MF-3	127	150	275	204	204	23	678	365	141	141	231	228	165

NOTA. — Les brides de 275  $\frac{m}{m}$  seules comportent six trous. Toutes les autres brides comportent quatre trous.

Tous les Collecteurs sont livrés avec contrebrides en fonte taraudées au pas des tubes en fer jusqu'au diamètre 80/90 pour les Chaudières "ASTRA 1", et jusqu'au diamètre 102/114 pour les Chaudières "HF-2", "HF-3", "HF-4", "MF-2" et "MF-3". Au-dessus de ce dernier diamètre, les collecteurs de départ peuvent être fournis avec brides en fer forgé, alésées jusqu'au diamètre de 160  $\frac{m}{m}$  pour les Chaudières "HF-3", "HF-4", "MF-2" et "MF-3".

Les Chaudières "HF-1" ne comportent pas de collecteur de départ.

(1) Il est rappelé que les Chaudières sectionnées ci-après, comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière :

Chaudières HF-3 pour vapeur à partir de 10 sections.			
—	HF-4	—	11
—	MF-2	—	11
—	MF-3	—	12

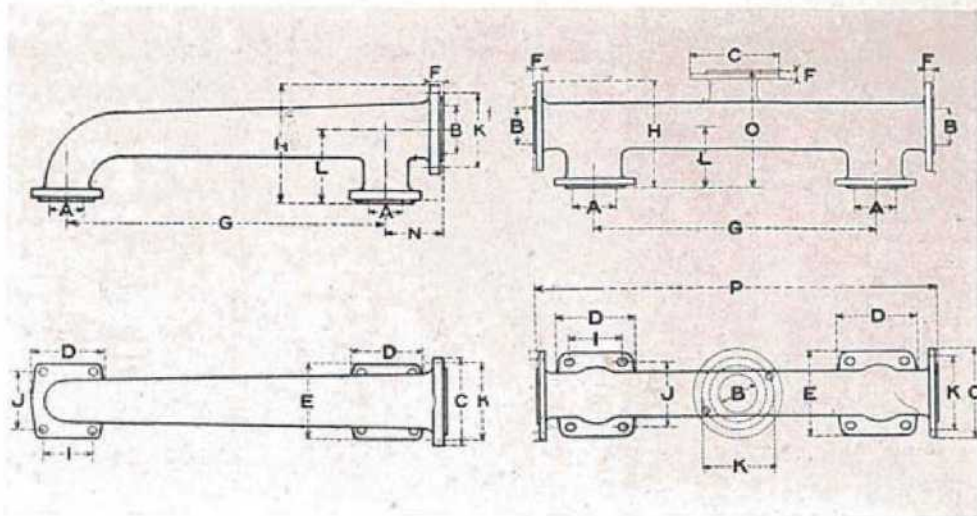


# COLLECTEURS DE RETOUR

## POUR CHAUDIÈRES

ASTRA I  
(retour à 1 orifice)

HF-1 et HF-2 (retours à 2 orifices)  
HF-3, HF-4, MF-2, MF-3 (retours à 2 ou 3 orif.)



Chaudières	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$

### RETOURS A 1 ORIFICE

Pour les Chaudières Séries "HF" et Séries "MF", consulter le schéma de la partie supérieure gauche de la page 54, dont les lettres correspondent au tableau ci-dessous.

AS-1	66	76	170	142	112	22	396	217	100	80	140	132	122	—	—
HF-1	76	127	245	126	180	28	540	230	72	140	207	—	—	—	—
HF-2	76	127	245	126	180	28	540	230	72	140	207	—	—	—	—
HF-3	127	150	275	212	218	28	730	300	140	165	231	—	—	—	—
HF-4	127	150	275	212	218	28	730	300	140	165	231	—	—	—	—
MF-2	102	150	275	168	164	28	460	280	120	120	231	—	—	—	—
MF-3	127	150	275	204	204	28	678	300	141	141	231	—	—	—	—

### RETOURS A 2 ORIFICES

HF-1	76	80	170	126	180	23	540	220	72	140	140	135	—	—	790
HF-2	76	80	170	126	180	23	540	220	72	140	140	135	—	—	790

### RETOURS A 2 OU 3 ORIFICES

Pour les retours à 3 orifices, consulter le schéma de droite où le troisième orifice est indiqué en pointillé.

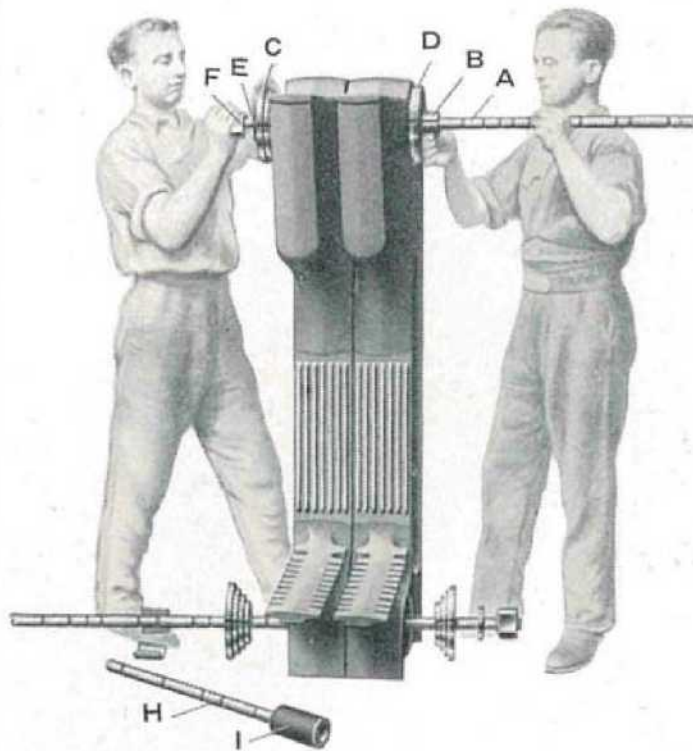
HF-3	127	102	230	212	218	28	730	267	140	165	190	152	—	304	1040
HF-4	127	102	230	212	218	28	730	267	140	165	190	152	—	304	1040
MF-2	102	102	195	168	164	28	460	270	120	120	161	173	—	326	766
MF-3	127	102	195	204	204	28	678	260	141	141	161	163	—	315	1022

Pour les Chaudières "MF-2" et "MF-3", prévoir une entaille de 60  $\frac{m}{m}$  de profondeur dans la base bétonnée pour le serrage à la clé des boulons de la grande bride ronde.

NOTA. — Les brides de 275  $\frac{m}{m}$  seules comportent six trous. Toutes autres brides comportent quatre trous.

# OUTILLAGE DE MONTAGE "IDÉAL"

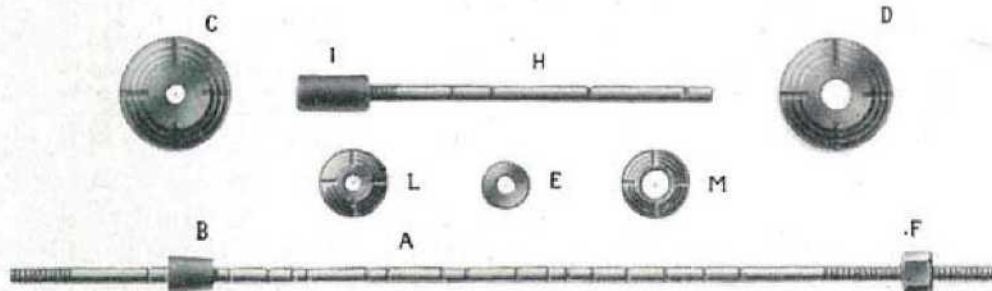
POUR CHAUDIÈRES SECTIONNÉES



Cet outillage, en acier, est destiné à faciliter le montage des Chaudières sectionnées.

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

Il se fait en deux modèles.



## GRAND MODÈLE

pour montage des Chaudières  
HF-3 et HF-4, MF-2 et MF-3,  
MF-M-2 et MF-M-3

L'outillage complet comprend :

- 2 Barres "A" (long. 1 m. 57).
- 2 Rallonges "H" (long 0 m. 60).
- 2 Manchons "I".
- 2 Cônes de calage "B" en 2 pièces.
- 2 Rondelles "E".
- 2 Écrous "F".
- 2 Grands Plateaux "C" (alés. cyl.).
- 2 Grands Plateaux "D" (alés. coniq.).

Poids de l'outillage complet :  
55 kg. 200.

## PETIT MODÈLE

pour montage des Chaudières  
EF-3, ASTRA I, HF-1 et HF-2

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. coniq.).

Poids de l'outillage complet :  
47 kg. 700.



# USTENSILES DE FOYER

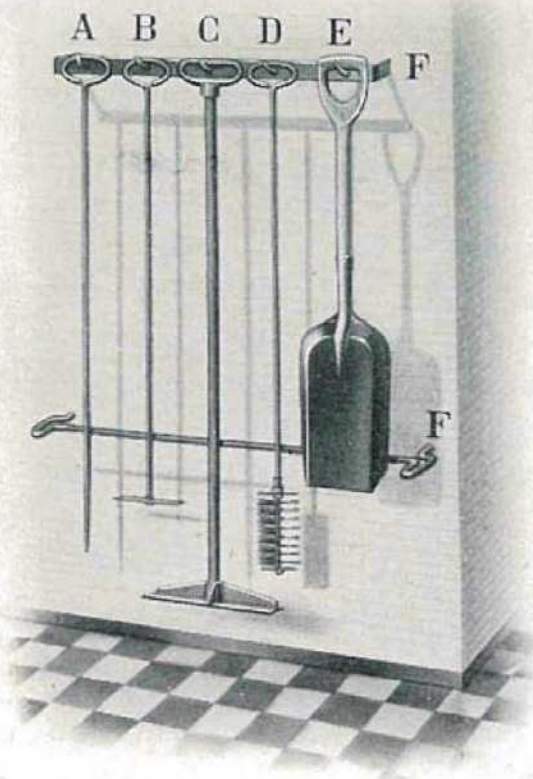
## POUR CHAUDIÈRES "IDÉAL"

Le jeu complet comprend :

1° — Pour les Chaudières sectionnées Séries "ASTRA", "HF" et "MF" (fourni gratuitement avec la Chaudière) et pour les Chaudières Série "EF-3" (fourni avec la chaudière et facturé à part) : A, Ringard — B, Raclette — C, Râble — D, Écouvillon.

2° — Pour les Chaudières "PREMIER" (fourni avec la Chaudière et facturé à part) : A, Ringard — B, Raclette — D, Écouvillon.

3° — Pour les Chaudières Séries "EF-1" et "EF-2" (fourni avec la Chaudière et facturé à part) : A, Ringard — B, Raclette — D, Écouvillon — Pincettes à mâchefer — Seau de chargement.



Outils de chauffe.

4° — Pour les Chaudières et les Groupes "IDÉAL CLASSIC" (fourni avec la Chaudière et facturé à part) : A, Ringard — D, Écouvillon — Pincettes à mâchefer et Seau de chargement. (Pour les Chaudières N<sup>os</sup> 5 et 6, il est fourni, en plus, une Raclette B.)

5° — Pour les Fourneaux "IDÉAL CULINA" (fourni avec le Fourneau et facturé à part) :

Tisonnier — Raclette — Écouvillon — Pelle — Pincettes à mâchefer et Seau de chargement.



Seau de chargement.

*Nota.* — La Pelle E et le Râtelier F ne sont fournis que sur demande et facturés à part.

Avoir soin d'indiquer le modèle de la chaudière à laquelle ces ustensiles sont destinés.



Pinces à mâchefer "IDÉAL".

Ces pincettes, fournies sur demande, se font en deux modèles de 1<sup>m</sup>25 et 1<sup>m</sup>60 de longueur.

## DIAMÈTRES MINIMA A ADOPTER

POUR LES ORIFICES DE DÉPART  
DES CHAUDIÈRES A VAPEUR  
SUIVANT QUE L'ON EMPLOIE PAR CHAUDIÈRE  
UN OU DEUX ORIFICES DE DÉPART

Numéros des Chaudières	1 départ par Chaudière	2 départs par Chaudière	Numéros des Chaudières	1 départ par Chaudière	2 départs par Chaudière
<b>"PREMIER" 012</b>	40/49	26/34	<b>"HF-4" 480</b>	131/140	90/102
— <b>015</b>	40/49	33/42	— <b>490</b>	141/150	102/114
— <b>018</b>	50/60	33/42	— <b>4100</b>	151/160	102/114
— <b>019</b>	50/60	40/49	— <b>4110</b>	—	102/114
			— <b>4120</b>	—	131/140
<b>"ASTRA I" 150</b>	50/60	—	— <b>4130</b>	—	131/140
— <b>160</b>	50/60	40/49	— <b>4140</b>	—	131/140
— <b>170</b>	66/76	40/49			
— <b>180</b>	66/76	50/60	<b>"MF-2" 50</b>	80/90	66/76
— <b>190</b>	66/76	50/60	— <b>60</b>	90/102	66/76
— <b>1100</b>	66/76	50/60	— <b>70</b>	102/114	66/76
			— <b>80</b>	102/114	80/90
<b>"HF-1" 140</b>	66/76	50/60	— <b>90</b>	131/140	80/90
— <b>150</b>	66/76	50/60	— <b>100</b>	131/140	90/102
— <b>160</b>	80/90	66/76	— <b>110</b>	—	90/102
— <b>170</b>	80/90	66/76	— <b>120</b>	—	102/114
— <b>180</b>	—	66/76			
— <b>190</b>	—	66/76	<b>"MF-3" 80</b>	131/140	90/102
— <b>1100</b>	—	66/76	— <b>90</b>	151/160	102/114
			— <b>100</b>	151/160	102/114
<b>"HF-3" 360</b>	90/102	66/76	— <b>110</b>	151/160	131/140
— <b>370</b>	102/114	80/90	— <b>120</b>	—	131/140
— <b>380</b>	131/140	80/90	— <b>130</b>	—	131/140
— <b>390</b>	131/140	80/90			
— <b>3100</b>	—	90/102			
— <b>3110</b>	—	90/102			

(Le tableau ci-dessus est établi en supposant que, lorsqu'il est demandé deux départs pour une Chaudière, ces départs sont du même diamètre.)



## SECTIONS

A DONNER AUX CHEMINÉES  
SUIVANT LA PUISSANCE DE LA CHAUDIÈRE  
ET LA HAUTEUR DE LA CHEMINÉE

DIMENSIONS INDIQUÉES EN DÉCIMÈTRES CARRÉS

Puissance en Calories de la Chaudière	HAUTEUR DE LA CHEMINÉE					
	5 mètres	10 mètres	15 mètres	20 mètres	30 mètres	40 mètres
	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.
5.000	Les Règlements de police du département de la Seine					
10.000	imposent un minimum de $0,20 \times 0,20 = 4$ dmq.					
20.000						
30.000	4,50	—	—	—	—	—
40.000	6,00	4,20	—	—	—	—
50.000	—	5,25	4,20	—	—	—
70.000	—	7,35	5,90	5,05	4,05	—
90.000	—	9,45	7,60	6,50	5,20	4,70
110.000	—	11,55	9,25	7,90	6,40	5,40
130.000	—	—	10,90	9,35	7,55	6,70
150.000	—	—	12,60	10,80	8,70	7,80
175.000	—	—	14,70	12,60	10,15	9,10
200.000	—	—	17,00	14,50	11,50	10,50
225.000	—	—	18,90	16,20	13,05	11,70
250.000	—	—	20,50	18,00	14,50	13,00
275.000	—	—	23,10	19,80	16,00	14,30
300.000	—	—	25,00	21,50	17,50	15,50
325.000	—	—	27,30	23,40	18,85	17,00
350.000	—	—	29,40	25,20	20,30	18,20
375.000	—	—	31,50	27,00	21,80	19,50
400.000	—	—	33,60	28,80	23,00	21,00

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 pourraient être légèrement réduits.

# RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

## CONCERNANT LES CHAUDIÈRES

“CLASSIC”, Séries “EF”, “PREMIER”, “ASTRA”, Séries “HF”,  
Séries “MF”, “MF-M” et “IDÉAL GAZINA”

### PUISSANCE DES CHAUDIÈRES

Les puissances maxima en calories indiquées aux pages qui précèdent représentent le débit maximum qu'elles peuvent normalement fournir.

Ceci revient à dire que nos Chaudières peuvent alimenter, par les temps de plus grand froid, une surface de radiation correspondant à ces puissances en calories. Il est bien entendu que, dans la surface de radiation, il faut comprendre toute la surface des tuyauteries.

Les puissances en calories s'entendent naturellement pour les Chaudières alimentées avec un combustible approprié, anthracite ou coke de bonne qualité et bien calibré. Si le combustible employé ne remplit pas ces conditions, il y a lieu d'en tenir compte dans le choix de la Chaudière.

Pour les Chaudières à Gaz “IDEAL GAZINA”, les puissances en calories s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60  $\frac{m}{m}$ .

### COLLECTEURS POUR CHAUDIÈRES SECTIONNÉES

1° — CHAUDIÈRES “ASTRA 1”, “HF-1” ET “HF-2”. — Les sections avant et arrière de ces chaudières étant fendues et les deux moitiés ne communiquant pas entre elles à la partie basse, il est indispensable de réunir par un collecteur les deux orifices de retour de la section arrière (voir page 55).

Pour les Chaudières “ASTRA-1”, les collecteurs de départ et de retour ne sont fournis que sur demande, et, sauf avis contraire, munis de contrebrides taraudées pour tubes de 80/90  $\frac{m}{m}$ .

Pour les Chaudières “HF-1”, qui ne comportent pas de collecteur de départ, le collecteur de retour est livré avec la chaudière et, sauf avis contraire, muni de contrebrides taraudées pour tubes de 80/90  $\frac{m}{m}$ .

Pour les Chaudières “HF-2”, le collecteur de départ n'est fourni que sur demande, tandis que le collecteur de retour est livré avec la chaudière et, sauf avis contraire, muni de contrebrides taraudées pour tubes de 80/90  $\frac{m}{m}$ .

2° — CHAUDIÈRES “HF-3” ET “HF-4”, “MF-2” ET “MF-3”. — Ces Chaudières étant composées de deux demi-chaudières, il est indispensable de réunir celles-ci par un collecteur de départ et un collecteur de retour (voir pages 54 et 55). Ces collecteurs sont livrés avec la chaudière.

**Contrebrides.** — Sauf avis contraire, les Chaudières sont expédiées avec orifices de départ au collecteur munis de contrebrides en fer forgé, alésées à 160  $\frac{m}{m}$ , et ceux de retour au collecteur avec contrebrides en fonte, taraudées pour tubes de 102/114  $\frac{m}{m}$ .

Sur demande, ces contrebrides peuvent être livrées en fer forgé, alésées à toute dimension inférieure à 160  $\frac{m}{m}$  pour le départ et à 114  $\frac{m}{m}$  pour le retour.

### BOUCHONS, RÉDUCTEURS ET CONTREBRIDES

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.





# RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

## CONCERNANT LES CHAUDIÈRES

“CLASSIC”, Séries “EF”, “PREMIER”, “ASTRA”, Séries “HF”,  
Séries “MF”, “MF-M” et “IDÉAL GAZINA”

## MONTAGE DES CHAUDIÈRES

**Outils de montage.** — Voir page 56.

**Blocs de montage.** — Sur demande, nous livrons avec les Chaudières sectionnées “EF-3”, “ASTRA”, “HF”, “MF” et “MF-M”, 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.*

**Barres de montage.** — Ces barres ont été établies pour le démontage et le remontage des Chaudières “CLASSIC”, “EF-1” et “EF-2”; l'une des extrémités s'adapte dans une clé à carré.

Elles se font en trois modèles :

Longueur des barres	Pour nipples de	Modèles de Chaudières correspondants
0 m 62	40/49 $\frac{m}{m}$ - 50/60 $\frac{m}{m}$	“CLASSIC” Nos 1, 2, 3 et 4.
0 m 62	50/60 $\frac{m}{m}$	“CLASSIC” Nos 5 et 6.
0 m 62	50/60 $\frac{m}{m}$	“EF-1”.
0 m 85	66/76 $\frac{m}{m}$	“EF-2”.

## ACCESSOIRES

1° — 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, un ou deux Robinets de vidange de 20/27  $\frac{m}{m}$ .

Nous pouvons fournir sur demande et moyennant un supplément de prix le Régulateur hydrostatique (page 111) ou le Vase de sûreté “IDEAL” (page 112).

2° — Les Chaudières à Eau chaude sont livrées munies de un ou deux Robinets de vidange.

3° — Les Chaudières à gaz “IDÉAL GAZINA” sont livrées avec les divers accessoires mentionnés page 50 pour les Chaudières à Eau chaude et page 52 pour les Chaudières à Vapeur.

4° — Les Ustensiles de foyer pour Chaudières “IDÉAL CLASSIC”, Séries “EF”, “PREMIER” et Fourneaux “CULINA” sont livrés avec les appareils et facturés à part (voir page 57).

Les Chaudières “ASTRA”, Séries “HF” et Séries “MF” sont toujours livrées sans supplément de prix avec un jeu d'ustensiles de foyer comprenant : Ringard, Raclette, Râble et Écouvillon (voir page 57).



## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### CONCERNANT LES CHAUDIÈRES

“ CLASSIC ”, Séries “ EF ”, “ PREMIER ”, “ ASTRA ”, Séries “ HF ”,  
Séries “ MF ”, “ MF-M ” et “ IDÉAL GAZINA ”

#### 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

Nos Chaudières sont toujours expédiées démontées.

Les corps, socles et chapiteaux sont envoyés non emballés et les autres pièces détachées dans un emballage spécial pour les Chaudières “ PREMIER ” et dans le corps de la chaudière pour les Chaudières “ CLASSIC ”.

Pour les Chaudières sectionnées “ EF-1 ” et “ EF-2 ”, les sections sont envoyées assemblées, sans emballage, et les pièces détachées sont placées dans le corps.

Pour les Chaudières sectionnées “ EF-3 ”, “ ASTRA ”, Séries “ HF ” et Séries “ MF ” et “ MF-M ”, les sections ne sont pas assemblées et voyagent séparément sans emballage; les bagues de connexion et les pièces détachées sont dans un emballage spécial.

Les Chaudières à Gaz “ IDÉAL GAZINA ” sont expédiées avec leurs sections assemblées, à l'exception de celles du type 1-G. La jaquette est emballée séparément. Les cadres de portes, les brûleurs et tous les appareils de réglage sont également expédiés à part.

#### JAQUETTES

Les Chaudières “ CLASSIC ” et Séries “ EF ” sont normalement livrées sans jaquette, mais sur demande et moyennant un supplément de prix, elles peuvent être fournies revêtues d'une jaquette en tôle doublée de feutre, qui évite toute déperdition de chaleur (voir pages 12 et 15).

Les Chaudières “ CLASSIC ”, “ EF-1 ” et “ EF-2 ” peuvent en outre être fournies avec une jaquette émaillée (voir pages 12 et 15).

Les Chaudières “ PREMIER ” sont toujours livrées sans jaquette.

Toutes les Chaudières “ ASTRA ”, Séries “ HF ” et Séries “ MF ” et “ MF-M ” sont livrées avec une jaquette en tôle calorifugée.

Sur demande spéciale, les Chaudières Séries “ HF ” et Séries “ MF ” et “ MF-M ” destinées à être placées en batterie peuvent être livrées avec une jaquette monobloc.

Les Chaudières à Gaz “ IDÉAL GAZINA ” sont toujours livrées avec une jaquette en tôle émaillée, munie à l'intérieur d'une forte couche d'amiante multicellulaire.



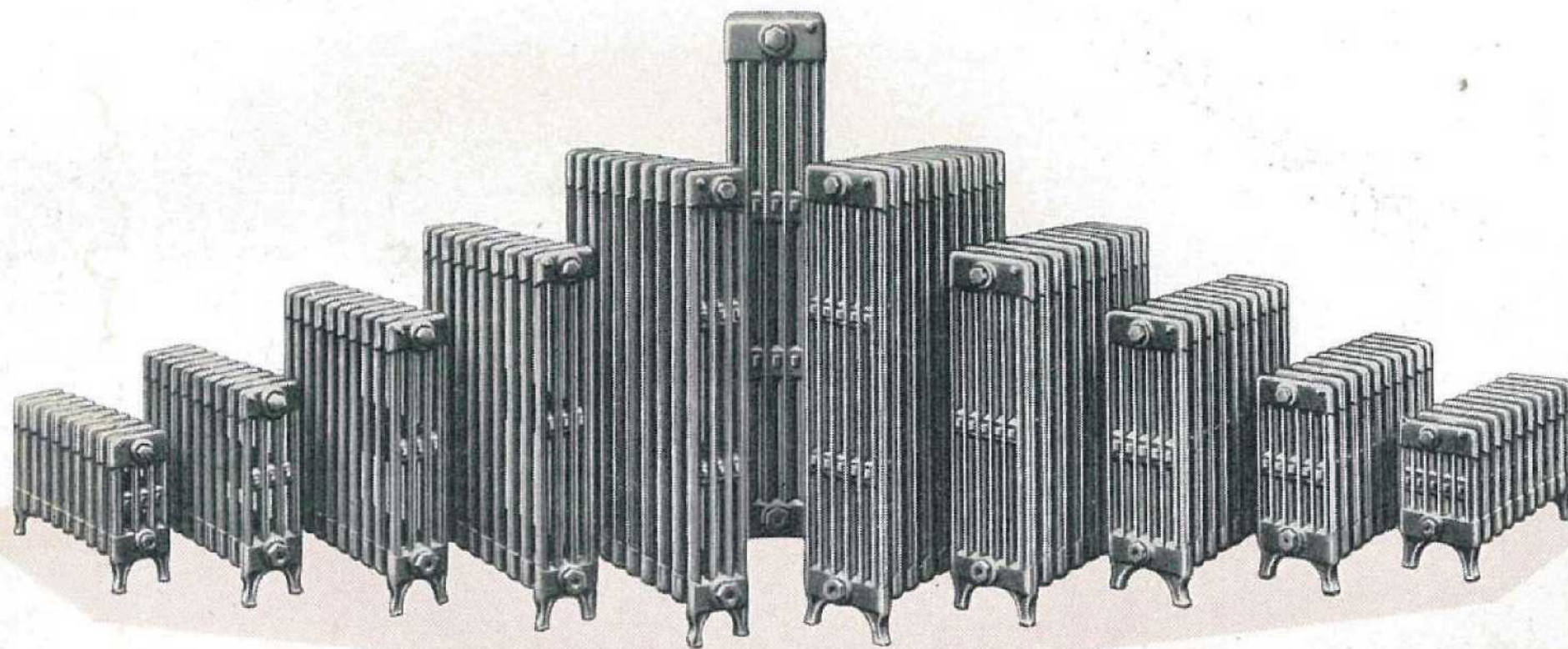
II  
RADIATEURS

Pages 63 à 82





## RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC"



RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC" N° 4.

RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC" N° 6

Les Radiateurs "IDÉAL CLASSIC" N° 4 se font en 5 hauteurs : 0<sup>m</sup>92, 0<sup>m</sup>76, 0<sup>m</sup>61, 0<sup>m</sup>46 et 0<sup>m</sup>33.

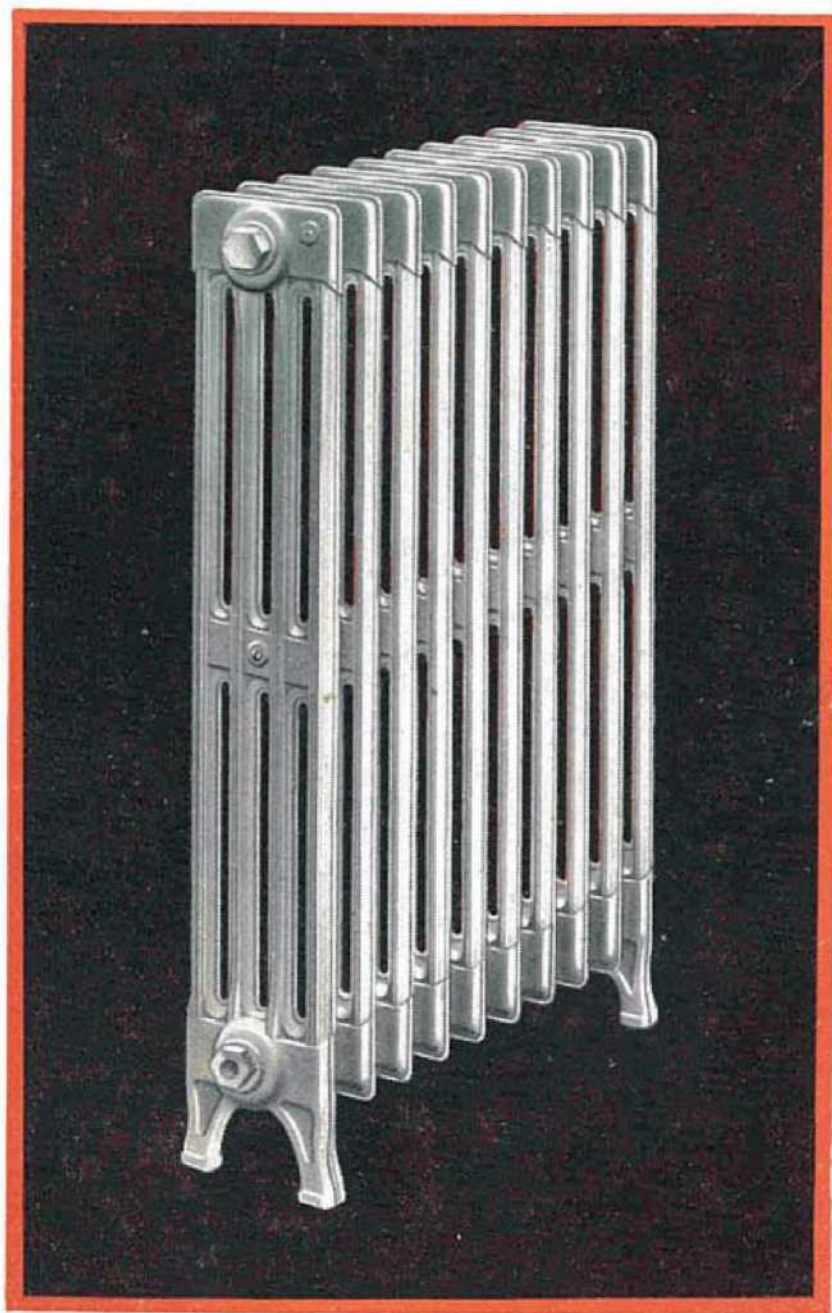
Les Radiateurs "IDÉAL CLASSIC" N° 6 se font en 6 hauteurs : 1<sup>m</sup>07, 0<sup>m</sup>92, 0<sup>m</sup>76, 0<sup>m</sup>61, 0<sup>m</sup>46 et 0<sup>m</sup>33.



# RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC "

N° 4

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Sur demande, ces Radiateurs peuvent être fournis sans pieds, ou — à l'exclusion du 0<sup>m</sup>33 — avec pieds hauts de 12  $\frac{3}{4}$  (Colliers et Consoles, page 73).

Les orifices des sections d'extrémité des Radiateurs de 0<sup>m</sup>92, 0<sup>m</sup>76, 0<sup>m</sup>61 et 0<sup>m</sup>46, sont taraudés à droite, au pas des tubes en fer 33/42. Les orifices des Radiateurs de 0<sup>m</sup>33, sont taraudés à droite d'un côté et à gauche de l'autre.

Ils sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

# RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC "

N° 4

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nombre de Sections	Longueur en mètres	SURFACE CHAUFFANTE				
		Hauteur 0 m. 92	Hauteur 0 m. 76	Hauteur 0 m. 61	Hauteur 0 m. 46	Hauteur 0 m. 33
		mq.	mq.	mq.	mq.	mq.
1	0,05	0,29	0,24	0,19	0,14	0,10
2	0,10	0,58	0,48	0,38	0,28	0,20
3	0,15	0,87	0,72	0,57	0,42	0,30
4	0,20	1,16	0,96	0,76	0,56	0,40
5	0,25	1,45	1,20	0,95	0,70	0,50
6	0,30	1,74	1,44	1,14	0,84	0,60
7	0,35	2,03	1,68	1,33	0,98	0,70
8	0,40	2,32	1,92	1,52	1,12	0,80
9	0,45	2,61	2,16	1,71	1,26	0,90
10	0,50	2,90	2,40	1,90	1,40	1,00
11	0,55	3,19	2,64	2,09	1,54	1,10
12	0,60	3,48	2,88	2,28	1,68	1,20
13	0,65	3,77	3,12	2,47	1,82	1,30
14	0,70	4,06	3,36	2,66	1,96	1,40
15	0,75	4,35	3,60	2,85	2,10	1,50
16	0,80	4,64	3,84	3,04	2,24	1,60
17	0,85	4,93	4,08	3,23	2,38	1,70
18	0,90	5,22	4,32	3,42	2,52	1,80
19	0,95	5,51	4,56	3,61	2,66	1,90
20	1,00	5,80	4,80	3,80	2,80	2,00
Hauteur totale..... $\frac{m}{m}$		920	760	610	460	330
Hauteur sans pieds.. $\frac{m}{m}$		848	695	543	390	289
Distance d'axe en axe entre les orifices supérieur et inférieur ..... $\frac{m}{m}$		777	624	472	319	218
Contenance d'eau par section ..... lit.		1,00	0,85	0,70	0,55	0,44
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur $\frac{m}{m}$		102	102	102	102	76

Largeur au corps.. .. 143  $\frac{m}{m}$  Largeur aux pieds. .. 143  $\frac{m}{m}$

Poids net : environ 28 kilos par mètre carré de surface chauffante.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

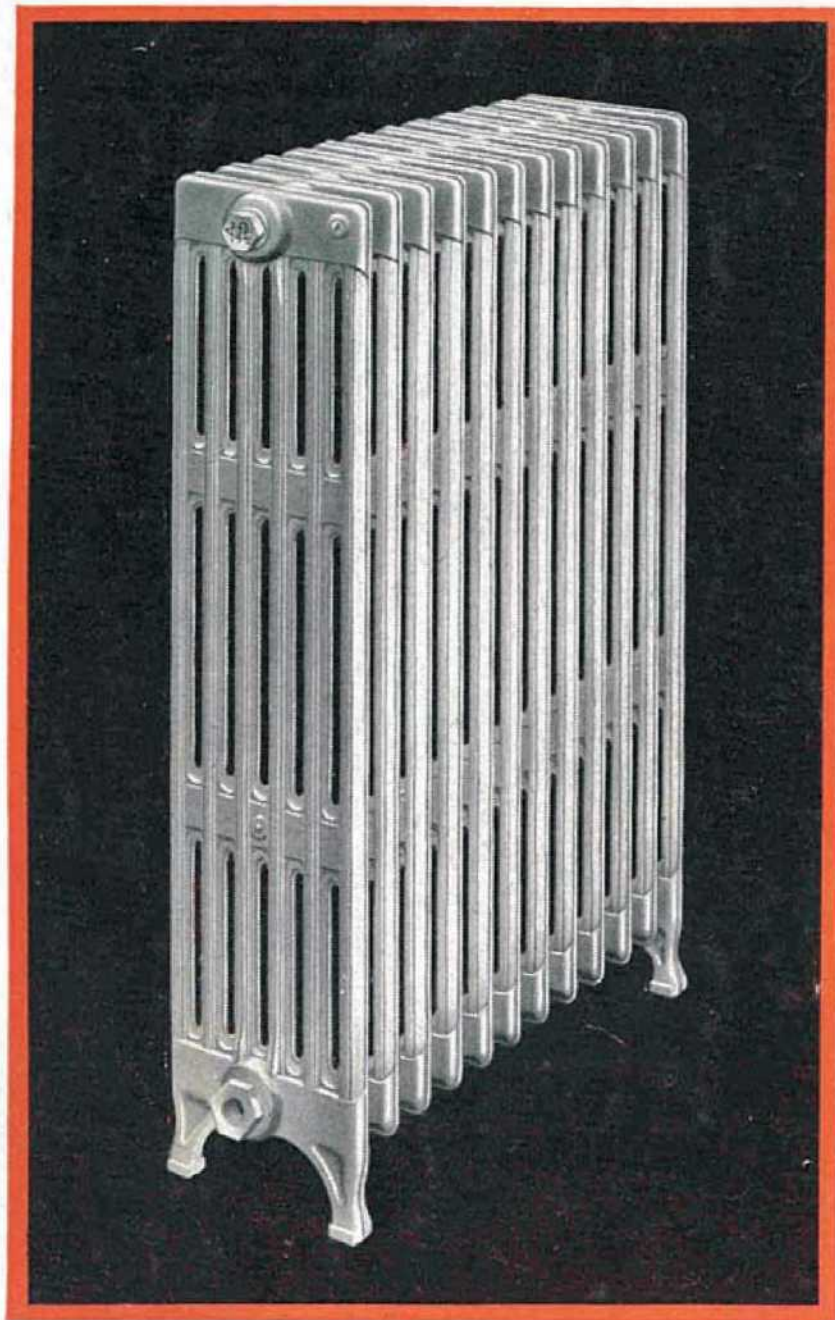




# RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC "

N° 6

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Sur demande, ces Radiateurs peuvent être fournis sans pieds, ou — à l'exclusion du 0<sup>m</sup>33 — avec pieds hauts de 12<sup>cm</sup> (Colliers et Consoles, page 73).

Les orifices des sections d'extrémité des Radiateurs de 0<sup>m</sup>92, 0<sup>m</sup>76, 0<sup>m</sup>61 et 0<sup>m</sup>46 sont taraudés à droite, au pas des tubes en fer 33/42. Les orifices des Radiateurs de 1<sup>m</sup>07 et 0<sup>m</sup>33 sont taraudés à droite d'un côté et à gauche de l'autre.

Ils sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

# RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC "

N° 6

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nom- bre de Sec- tions	Longueur en mètres		SURFACE CHAUFFANTE					
	Radiat. de 1 m. 07	Autres Radiat- eurs	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur
			1 m. 07	0 m. 92	0 m. 76	0 m. 61	0 m. 46	0 m. 33
			mq.	mq.	mq.	mq.	mq.	mq.
1	0,06	0,05	0,60	0,44	0,36	0,28	0,20	0,15
2	0,12	0,10	1,20	0,88	0,72	0,56	0,40	0,30
3	0,18	0,15	1,80	1,32	1,08	0,84	0,60	0,45
4	0,24	0,20	2,40	1,76	1,44	1,12	0,80	0,60
5	0,30	0,25	3,00	2,20	1,80	1,40	1,00	0,75
6	0,36	0,30	3,60	2,64	2,16	1,68	1,20	0,90
7	0,42	0,35	4,20	3,08	2,52	1,96	1,40	1,05
8	0,48	0,40	4,80	3,52	2,88	2,24	1,60	1,20
9	0,54	0,45	5,40	3,96	3,24	2,52	1,80	1,35
10	0,60	0,50	6,00	4,40	3,60	2,80	2,00	1,50
11	0,66	0,55	6,60	4,84	3,96	3,08	2,20	1,65
12	0,72	0,60	7,20	5,28	4,32	3,36	2,40	1,80
13	0,78	0,65	7,80	5,72	4,68	3,64	2,60	1,95
14	0,84	0,70	8,40	6,16	5,04	3,92	2,80	2,10
15	0,90	0,75	9,00	6,60	5,40	4,20	3,00	2,25
16	0,96	0,80	9,60	7,04	5,76	4,48	3,20	2,40
17	1,02	0,85	10,20	7,48	6,12	4,76	3,40	2,55
18	1,08	0,90	10,80	7,92	6,48	5,04	3,60	2,70
19	1,14	0,95	11,40	8,36	6,84	5,32	3,80	2,85
20	1,20	1,00	12,00	8,80	7,20	5,60	4,00	3,00
Hauteur totale. . .			$\frac{m}{m}$ 1070	920	760	610	460	330
Hauteur sans pieds. . .			$\frac{m}{m}$ 1015	848	695	543	390	289
Distance d'axe en axe entre les orifices supé- rieur et inférieur. . .			$\frac{m}{m}$ 943	777	624	472	319	218
Contenance d'eau par section. . . . . lit.			2,40	1,50	1,30	1,10	0,90	0,66
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur			$\frac{m}{m}$ 90	102	102	102	102	76

Largeur au corps. . . 219  $\frac{m}{m}$       Largeur aux pieds. . . 219  $\frac{m}{m}$

Poids net : environ 26 kilos par mètre carré de surface chauffante.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

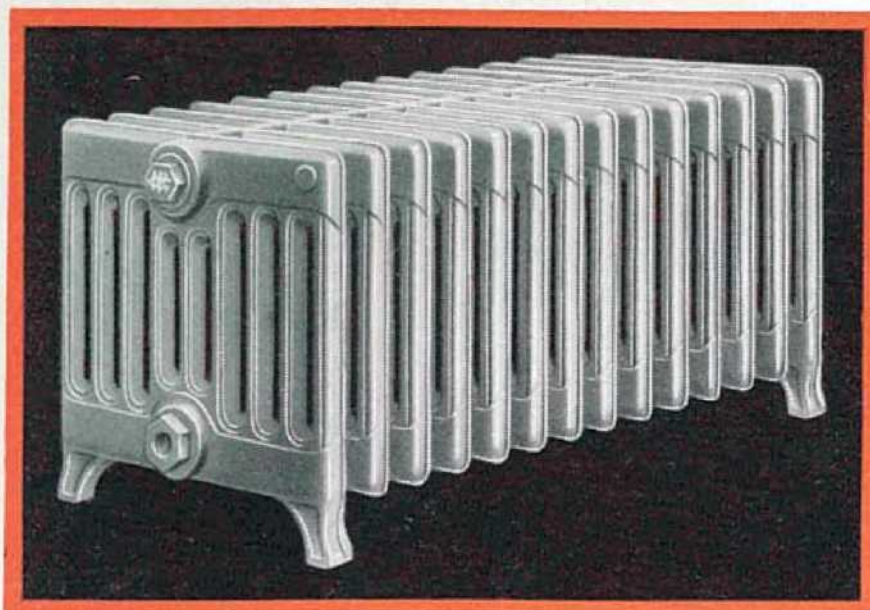




# RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC"

DE FENÊTRE (1)

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Nombre de Sections	Longueur en mètres	Surface chauffante	Nombre de Sections	Longueur en mètres	Surface chauffante
		mq.			mq.
1	0,05	0,23	9	0,45	2,07
2	0,10	0,46	10	0,50	2,30
3	0,15	0,69	11	0,55	2,53
4	0,20	0,92	12	0,60	2,76
5	0,25	1,15	13	0,65	2,99
6	0,30	1,38	14	0,70	3,22
7	0,35	1,61	15	0,75	3,45
8	0,40	1,84	16	0,80	3,68

Hauteur totale..	330	m/m
Hauteur sans pieds .	289	m/m
Distance d'axe en axe entre les orifices supérieur et inférieur .	218	m/m
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur.	76	m/m
Largeur au corps ..	333	m/m
Largeur aux pieds ..	333	m/m

Contenance d'eau par section : 0 litre 93.

Poids net : environ 26 kilos par mètre carré de surface chauffante.

Les orifices sont taraudés à droite au pas des tubes en fer en haut et en bas 33/42. Ils sont munis de réducteurs et bouchons à la demande.

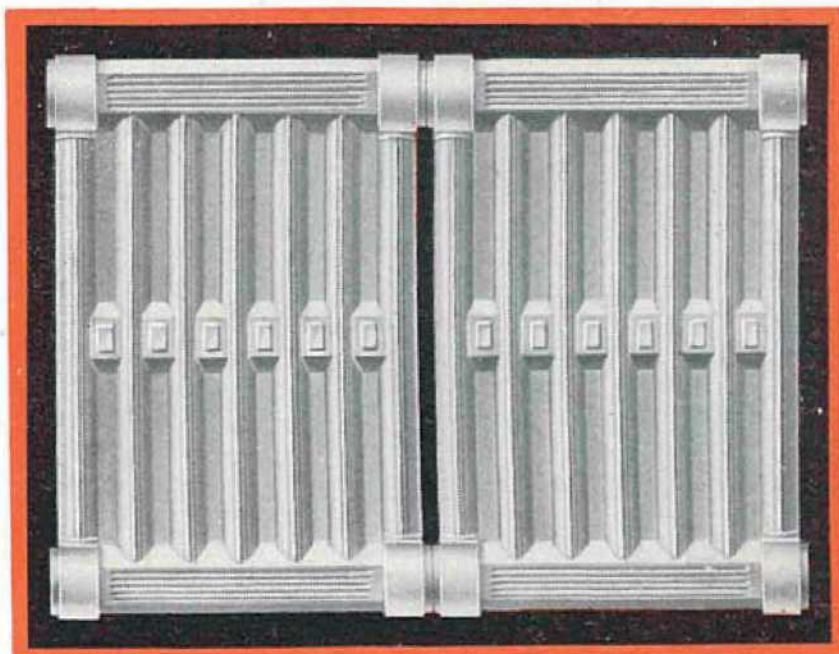
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

(1) Voir pages 65 et 67 les caractéristiques et dimensions des Radiateurs "Idéal Classic" N° 4 et N° 6 de même hauteur (0 m. 33) pouvant servir également de Radiateurs de Fenêtre

# RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC"

MURAUX

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Nombre de Sections	Longueur en mètres	Surface chauffante		Contenance d'eau		Distance d'axe en axe entre les orifices	
		Hauteur 0 m. 405	Hauteur 0 m. 815	Hauteur 0 m. 405	Hauteur 0 m. 815	Hauteur 0 m. 405	Hauteur 0 m. 815
		mq.	mq.	lit.	lit.		
1	0,270	0,30	0,60	1,16	2	} 348 $\frac{m}{m}$ } 755 $\frac{m}{m}$	
2	0,540	0,60	1,20	2,32	4		
3	0,810	0,90	1,80	3,48	6		
4	1,080	1,20	2,40	4,64	8		
5	1,350	1,50	3,00	5,80	10		
6	1,620	1,80	3,60	6,96	12		

Ces Radiateurs se font en deux hauteurs : 0<sup>m</sup>405 et 0<sup>m</sup>815.

Épaisseur : 60  $\frac{m}{m}$

Poids net : environ 26 kilos par mètre carré de surface chauffante.

Les orifices sont taraudés à droite au pas des tubes en fer en haut et en bas 26/34. Ils sont munis de réducteurs et bouchons à la demande; l'un des bouchons porte une vis d'air en 5/10 pour purge d'air.

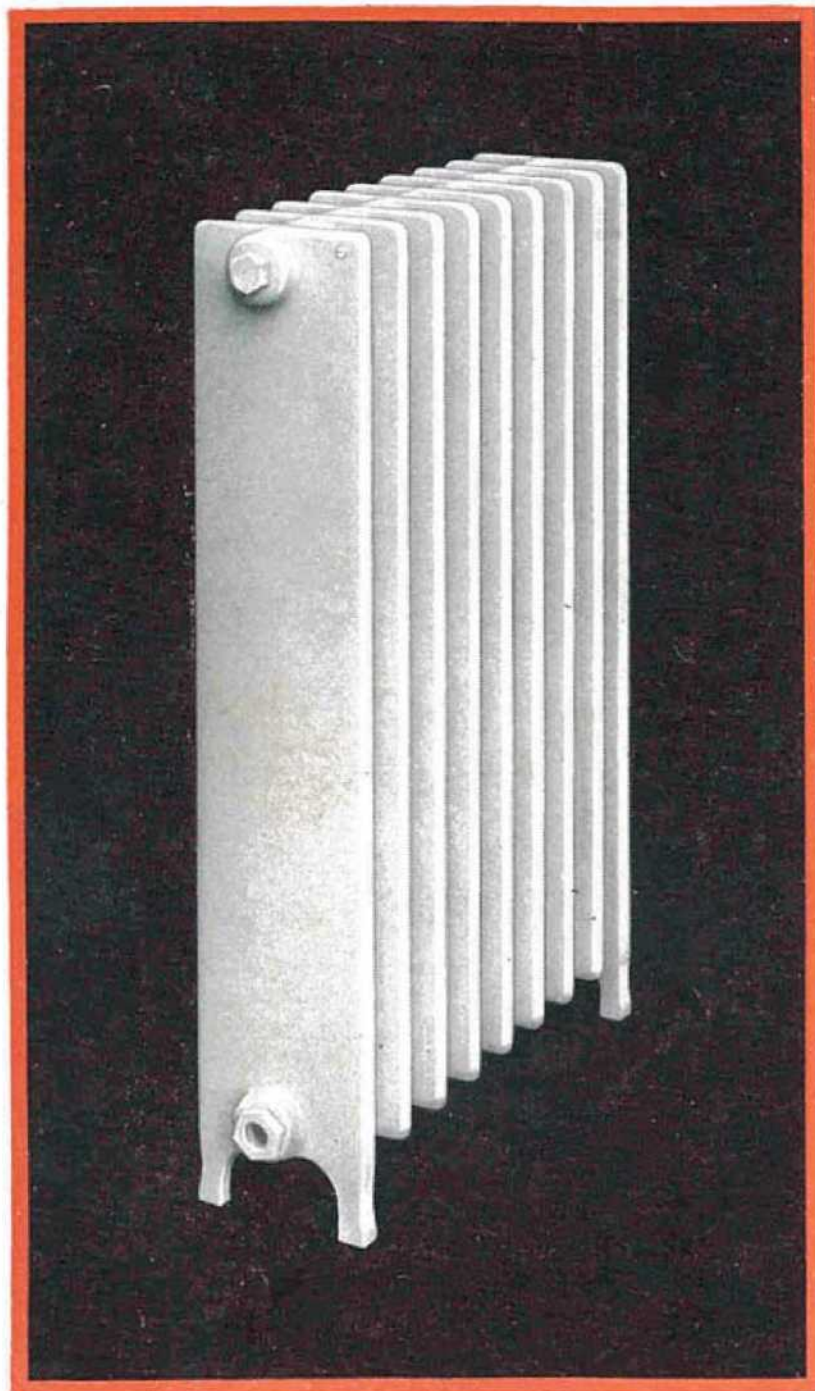
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Pour les Supports réglables, voir page 73.



## RADIATEURS "IDÉAL HOPITAL"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Sauf avis contraire, ces Radiateurs sont fournis avec pieds normaux. Sur demande, ils peuvent être fournis soit sans pieds, soit avec pieds hauts de 12  $\frac{c}{m}$  (pour les Colliers et Consoles, voir page 73).

Toutes les sections sont taraudées droite et gauche au pas des tubes en fer, en haut et en bas 33/42. Les Radiateurs sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

# RADIATEURS " IDÉAL HOPITAL "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nombre de Sections	Longueur en mètres	SURFACE CHAUFFANTE			
		Hauteur 1 m. 14	Hauteur 0 m. 92	Hauteur 0 m. 76	Hauteur 0 m. 61
		mq.	mq.	mq.	mq.
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. .. $\frac{m}{m}$		1140	920	760	610
Hauteur sans pieds. $\frac{m}{m}$		1070	847	694	542
Distance d'axe en axe entre les orifices supé- rieur et inférieur. $\frac{m}{m}$		1000	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 $\frac{m}{m}$		102	102	102	102

Largeur au corps.. .. 185  $\frac{m}{m}$       Largeur aux pieds. .. 185  $\frac{m}{m}$

Poids net : environ 35 kilos par mètre carré de surface chauffante.

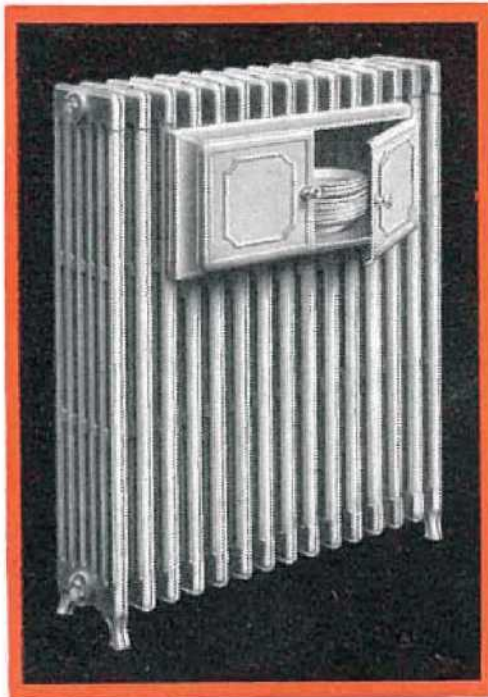
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 40  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.



# RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC "

DE SALLE A MANGER

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Modèle à deux portes

LES RADIATEURS " IDÉAL CLASSIC " N° 6 DE SALLE A MANGER SE FONT A UNE OU DEUX PORTES EN UNE SEULE HAUTEUR : 1 m. 07.

N <sup>os</sup>	Nombre de Sections	Long. en mètres	Surface chauffante en mq.
-----------------	--------------------	-----------------	---------------------------

### MODÈLE A UNE PORTE

31	7	0,420	3,70
32	9	0,540	4,90
33	11	0,660	6,10

### MODÈLE A DEUX PORTES

41	11	0,660	5,70
42	13	0,780	6,90
43	15	0,900	8,10
44	17	1,020	9,30

### DIMENSIONS DU FOUR

Modèle	Long.	Hauteur	Profond.
A 1 porte	0,330	0,260	0,260
A 2 portes	0,570	0,260	0,260

Le four formant saillie, la distance entre le mur et le centre des orifices de connexion est de 150  $\frac{m}{m}$ ; il faut en tenir compte en établissant la tuyauterie.

Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .. .. . 90  $\frac{m}{m}$   
 Distance d'axe en axe entre les orifices inférieur et supérieur.. 943  $\frac{m}{m}$

Sur demande, ces Radiateurs peuvent être fournis sans pieds ou — à l'exclusion des N<sup>os</sup> 31 et 41 — avec pieds hauts de 12  $\frac{c}{m}$  (Colliers et Consoles, voir page 73).

Toutes les sections sont taraudées droite et gauche au pas des tubes en fer, en haut et en bas 33/42. Les Radiateurs sont munis de réducteurs et bouchons suivant les indications données à la commande.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30  $\frac{m}{m}$  pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM

## SUPPORTS RÉGLABLES

POUR RADIATEURS SANS PIEDS



TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle de Radiateurs	A	B	C
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
"IDÉAL CLASSIC" N° 4	177	105	34
— — N° 6	273	163	54
— — Mural	87	58	29
"IDÉAL HOPITAL" ..	233	140	48

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

## COLLIERS ET CONSOLES

POUR RADIATEURS SANS PIEDS

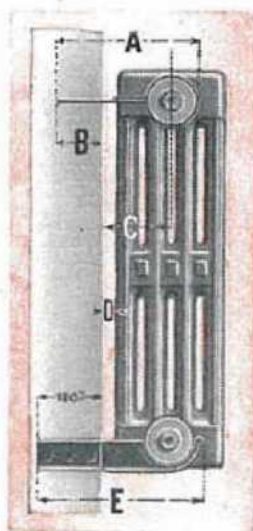


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle de Radiateurs	A	B	C	D	E
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
"IDÉAL CLASSIC" N° 4	275	120	112	40	282
— — N° 6	310	130	147	38	315
"IDÉAL HOPITAL" ..	325	143	147	55	315

Ces colliers et consoles se scellent dans le mur pour l'installation des Radiateurs sans pieds.

Les consoles sont en fonte et les colliers en fer.

## SUPPORT "Y"

POUR RADIATEURS "IDÉAL CLASSIC"

Breveté S. G. D. G.



Ce support se compose de deux pièces en tôle d'acier emboutie : 1 patte à scellement de 12  $\frac{m}{m}$  de long et 1 crochet à fixation rapide se plaçant entre les sections de Radiateurs "IDÉAL CLASSIC" N°s 4 et 6 (sauf Radiateur de 1<sup>m</sup> 07 de hauteur), venant prendre appui sur cette patte.





# RADIATEURS-PANNEAUX

## " IDÉAL RAYRAD "

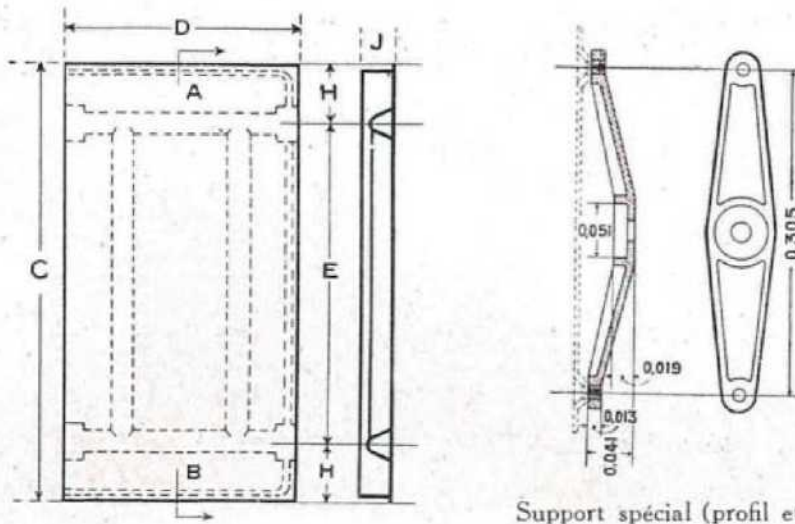
N° 15

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Ce modèle se présente sous la forme d'un plateau en fonte, dont la face extérieure est entièrement lisse et dont la face postérieure porte des conduits venus de fonderie, dans lesquels circule l'eau chaude ou la vapeur. La chaleur est transmise par la face avant, qui chauffe par radiation.

Les panneaux se fixent sur les murs ou plafonds à l'aide de supports spéciaux en fonte (1 par section d'extrémité, 1 pour 2 sections intermédiaires).



Support spécial (profil et face).

" C " Hauteur des sections .. .. .	0 m. 76	0 m. 61
" D " Largeur des sections .. .. .	0 m. 405	0 m. 405
" J " Épaisseur des sections .. .. .	0 m. 054	0 m. 054
" E " Distance d'axe en axe des orifices supérieur et inférieur .. .. .	0 m. 560	0 m. 460
" H " Distance de l'axe des orifices au bord supérieur ou inférieur .. .. .	0 m. 100	0 m. 075
Surface de chauffe d'une section .. .. .	0 mq. 87	0 mq. 71
Poids approximatif d'une section .. .. .	21 kgs	17 kg. 2

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

Les Radiateurs-Panneaux " IDÉAL RAYRAD " peuvent être réglés au moyen d'un robinet spécial (N° 8), très peu saillant, qui se place dans l'angle d'une section d'extrémité, qui doit être commandée spécialement à cet effet.

# RADIATEURS-PANNEAUX

## " IDÉAL RAYRAD "

N° 24

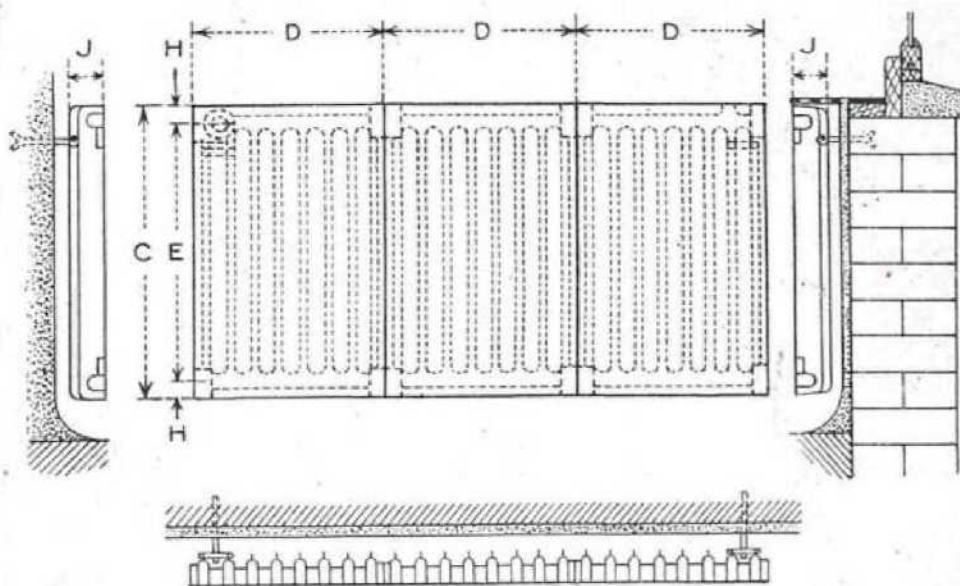
POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

La face avant de ce modèle est unie comme celle du Radiateur-Panneau N° 15 (voir fig. ci-contre). Sa face arrière porte un grand nombre de conduits verticaux munis de nervures, qui constituent une importante surface de chauffe indirecte.

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

C'est le seul radiateur indirect dont toutes les parties sont aisément accessibles et dont le nettoyage est très facile.

Le Radiateur-Panneau N° 24 se place habituellement dans les embrasures de fenêtre, ou dans des niches aménagées à cet effet.



" C " Hauteur des Sections .. .. .	0 m. 76	0 m. 61
" D " Largeur des Sections .. .. .	0 m. 405	0 m. 405
" J " Epaisseur des Sections.. .. .	0 m. 080	0 m. 080
" E " Distance d'axe en axe des orifices supérieur et inférieur.. .. .	0 m. 696	0 m. 546
" H " Distance de l'axe des orifices au bord supé- rieur ou inférieur .. .. .	0 m. 032	0 m. 032
Surface de chauffe d'une section .. .. .	1 mq. 40	1 mq. 10
Poids approximatif d'une section .. .. .	39 kg. 5	33 kgs

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

Les Radiateurs-Panneaux " IDÉAL RAYRAD " peuvent être réglés au moyen d'un robinet spécial (N° 8), très peu saillant, qui se place dans l'angle d'une section d'extrémité, qui doit être commandée spécialement à cet effet.



# 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. 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.

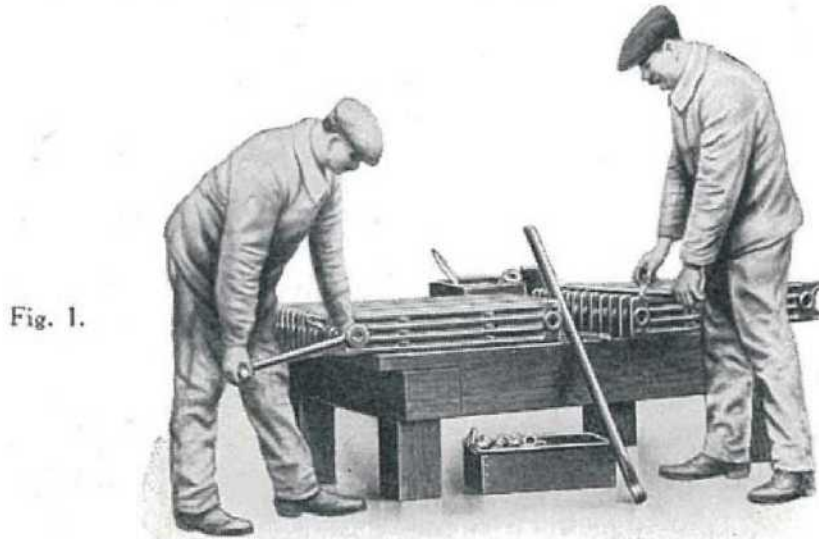


Fig. 1.

Fig. 2.

## CARACTÉRISTIQUES DES NIPPLES ET ORIFICES DES RADIATEURS

Modèle de Radiateur	NIPPLES			ORIFICES		
	Haut	Bas	Filetage	Sections	Taraudage (1)	
"IDÉAL CLASSIC" Fenêtre	0 <sup>m</sup> 92 0 <sup>m</sup> 76 0 <sup>m</sup> 61 0 <sup>m</sup> 46	33 × 42	33 × 42	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu	droite-gauche.
	1 <sup>m</sup> 07 0 <sup>m</sup> 33 Salle à manger	33 × 42	33 × 42		d'extrémité.	1 droite-droite. 1 droite-gauche (2).
"IDÉAL CLASSIC" Mural		26 × 34	26 × 34	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu.	droite-gauche.
"IDÉAL HOPITAL"	1 <sup>m</sup> 14 0 <sup>m</sup> 92 0 <sup>m</sup> 76 0 <sup>m</sup> 61	33 × 42	33 × 42	droite-gauche pas des tubes fer.	d'extrémité.	1 droite-droite. 1 droite-gauche.
					de milieu.	droite-gauche.
"IDÉAL RAYRAD"	0 <sup>m</sup> 76 0 <sup>m</sup> 61	26 × 34	26 × 34	droite-gauche pas des tubes fer.	d'extrémité.	droite-gauche (3).
					de milieu.	droite-gauche.

(1) Tous les taraudages sont au pas des tubes fer.

(2) Dans ces sections le bossage de purgeur est taraudé.

(3) Dans ces sections le bossage du purgeur se trouve sur la section d'extrémité taraudée droite extérieur.

## 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 carton d'amiante.

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 droits de la nipple n'aient qu'un tour d'avance sur les filets gauches (*fig. 1* ci-contre).

7° — Visser alternativement la nipple du haut et la nipple du bas du radiateur, de manière à ce 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 des sections de radiateurs étant en fonte malléable, il est conseillé de ne pas les employer à nouveau lorsqu'elles ont servi, car elles ont pu être déformées dans le premier montage.

**DÉMONTAGE** — Chercher le sens du taraudage des sections d'extrémité, soit en examinant les nervures des nipples, soit en regardant quelle est la section d'extrémité ayant le bossage de purgeur taraudé. (Voir tableau ci-contre.)

Démonter le radiateur en introduisant la barre de montage dans la section taraudée droite-gauche. 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 à ce que la section s'écarte parallèlement.

## BARRES DE MONTAGE



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.

Elles se font en quatre dimensions :

Longueur des barres	Pour bagues de	Modèles de Radiateurs correspondants
0 m. 390	33/42 $\frac{m}{m}$	" IDÉAL CLASSIC " et " IDÉAL HOPITAL "
0 m. 775	33/42 $\frac{m}{m}$	" IDÉAL CLASSIC " et " IDÉAL HOPITAL "
0 m. 345	26/34 $\frac{m}{m}$	" IDÉAL CLASSIC " MURAL
0 m. 475	26/34 $\frac{m}{m}$	" IDÉAL RAYRAD "



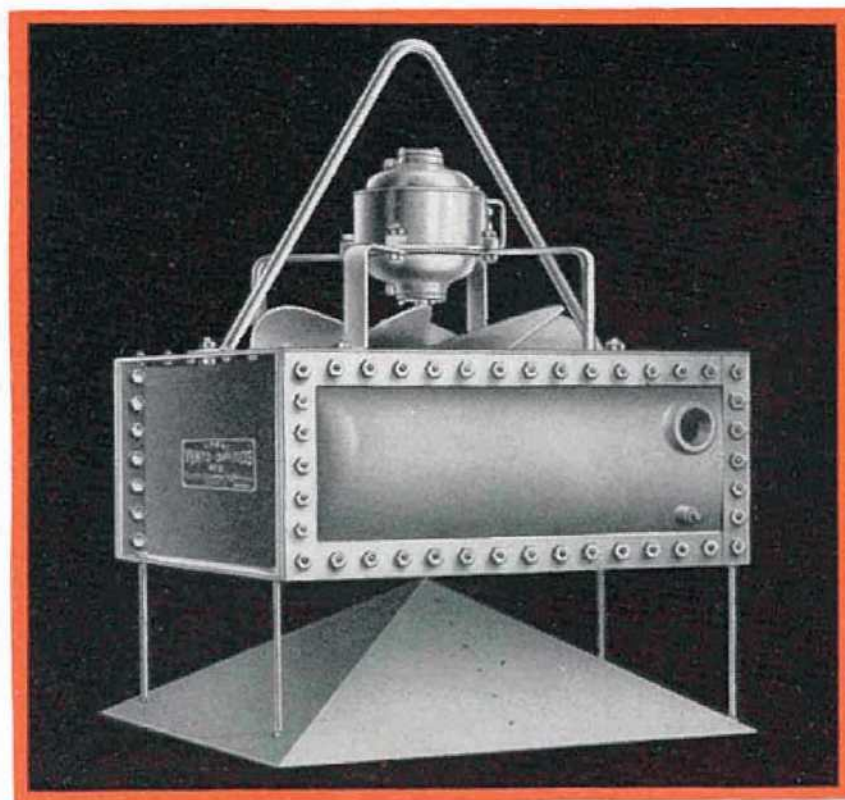
## CLÉ DOUBLE-FACE

L'une des faces de cette clé s'adapte aux Bouchons et l'autre aux Réducteurs de 33/42  $\frac{m}{m}$  des Radiateurs " IDEAL CLASSIC " et " IDEAL HOPITAL ".



# GROUPES " IDÉAL VENTO-SPIROS "

N<sup>os</sup> 1 et 2



Groupe " IDÉAL VENTO-SPIROS " N<sup>o</sup> 2 (type suspendu).

- Les Groupes " IDÉAL VENTO-SPIROS " se composent :
- d'une batterie de Tuyaux à Ailettes " Idéal Spiros " d'un type spécial, enfermée dans une enveloppe en tôle;
  - d'un ventilateur spécialement étudié pour cet usage;
  - d'un moteur protégé et ventilé, à l'abri des poussières et de l'humidité;
  - d'un déflecteur destiné à répartir convenablement l'air chaud dans le bâtiment chauffé.

Le tout forme un ensemble compact, de volume réduit, construit sans aucune soudure et d'une grande robustesse.

Ces Groupes se font pour vapeur à haute et à basse pression, en deux modèles N<sup>os</sup> 1 et 2 et chacun d'eux se fait en deux types :

- **le type suspendu**, destiné à être placé au centre des bâtiments, est livré avec son étrier de suspension;
- **le type mural**, destiné à être placé le long des parois des bâtiments — auxquelles il est fixé par des consoles — est livré avec ces consoles, qui sont établies : soit avec pattes pour scellement, soit avec plaque, contre-plaque et boulons.

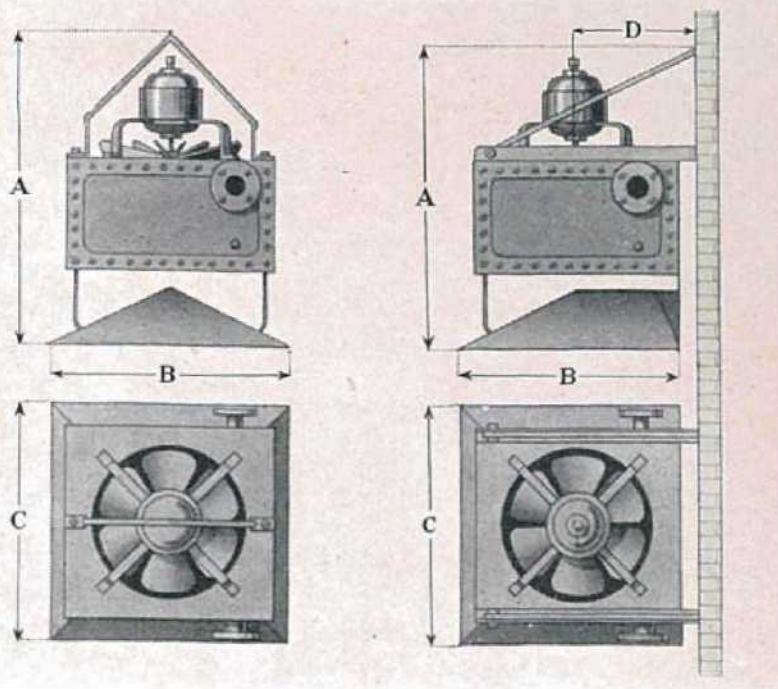
*N. B.* — Les Groupes " Idéal Vento-Spiros " dont la pression d'alimentation de vapeur est supérieure à 300 grammes sont munis d'un joint spécial, moyennant le supplément de prix figurant à notre Tarif.

Avoir soin d'indiquer dans la commande la pression d'emploi.

Pour l'évacuation de l'eau de condensation, nous recommandons l'emploi de notre Purgeur d'eau " Idéal " (voir page 95).

# GROUPES " IDÉAL VENTO-SPIROS "

N<sup>os</sup> 1 et 2



## PUISSANCES EN CALORIES

Pressions	Basse pression	Haute pression			
		1 kg.	2 kg.	3 kg.	4 kg.
Groupe N <sup>o</sup> 1. . .	22.000	27.000	30.000	33.000	35.000
Groupe N <sup>o</sup> 2. . .	44.000	54.000	60.000	66.000	70.000

## TABLEAU DES DIMENSIONS EN %

Numéros	Types	A	B	C	D	Puissance absorbée (l)	Poids d'expédition
1	Suspendu	900	690	690	—	0,3	190
	Mural	890	650	690	355		
2	Suspendu	1100	980	980	—	0,6	334
	Mural	1010	880	980	440		

## NOMBRE ET DIAMÈTRE DES ORIFICES EN % (2)

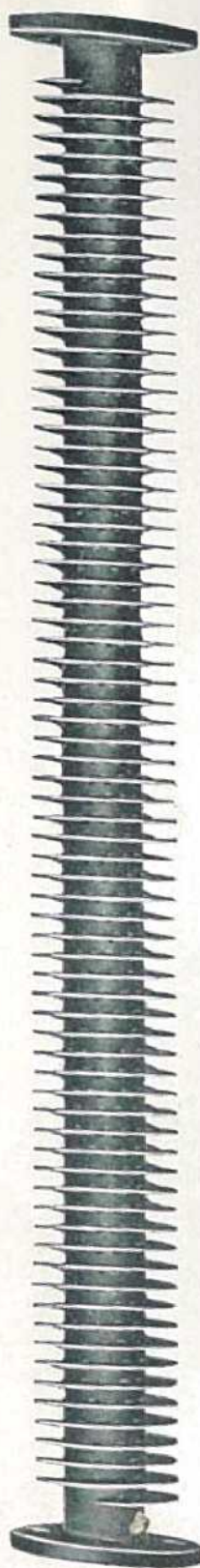
Groupes		N <sup>o</sup> 1	N <sup>o</sup> 2
Orifices Normaux	1 Entrée .. ..	50/60	66/76
	1 Sortie. . . .	33/42	33/42
	2 Purgeurs. . . .	15/21	15/21

(1) Les Groupes " IDÉAL VENTO-SPIROS " peuvent être équipés avec moteurs pour courant triphasé, biphasé, monophasé ou continu jusqu'à 220 volts, ainsi que pour tous autres courants. Pour le courant monophasé ou continu, il est fourni avec chaque Groupe un rhéostat simple de démarrage (voir supplément au Tarif).

(2) Les orifices d'entrée et de sortie sont à manchons pour les Groupes à basse pression et à brides pour les Groupes à haute pression.



# TUYAUX A AILETTES EN



Diamètre du tube Diamètre de l'ailette		41/45 110	
Longueur en mètres	Pas de l'ailette $\frac{m}{m}$	Surface de chauffe mq.	Poids kgs
1	12	2,15	9,89
	15	1,76	8,35
1,50	12	3,22	15,28
	15	2,64	12,87
2	12	4,50	20,67
	15	3,66	17,39
2,50	12	5,57	26,06
	15	4,54	21,91
3	12	6,85	31,40
	15	5,57	26,43
3,50	12	7,92	36,79
	15	6,45	30,95
4	12	9,19	42,15
	15	7,47	35,45
4,50	12	—	—
	15	—	—
5	12	—	—
	15	—	—
5,50	12	—	—
	15	—	—
6	12	—	—
	15	—	—

Les Tuyaux " Idéal Spiros " peuvent être fournis :

- soit avec brides mandrinées sans collerette;
- soit avec manchons taraudés soudés aux extrémités;
- soit sans brides.

## ACCESSOIRES POUR LE MONTAGE DES TUYAUX A AILETTES

Supports simples. Hauteur du sol à l'axe du tuyau..	} 100-120 150-200-250
Supports à coulisse. Hauteur du sol à l'axe du tuyau.	
Supports à rouleau. H <sup>r</sup> du sol au-dessous du tuyau.	50-105
Supports intercalaires. Distance entre axe des tuyaux.	} 170-180 200-250
Étriers de suspension. Distance de l'étrier à l'axe du tuyau.....	
	141

Les supports qui sont les mêmes que ceux employés précédemment pour les tuyaux en fonte, se font uniquement pour les tuyaux de 69×75. Les étriers de suspension dont le diamètre correspond au diamètre extérieur des ailettes peuvent être utilisés pour les tuyaux de tous diamètres.

# ACIER " IDÉAL SPIROS "

69/75 142		93/100 175	
Surface de chauffe mq.	Poids kgs	Surface de chauffe mq.	Poids kgs
2,77	15,14	—	—
2,27	13,12	3,07	19,00
4,15	23,22	—	—
3,40	20,09	4,60	29,10
5,77	31,30	—	—
4,72	27,06	6,40	39,20
7,15	39,38	—	—
5,85	34,03	7,93	49,30
8,78	47,54	—	—
7,17	41,08	9,74	59,40
10,16	55,62	—	—
8,30	48,05	11,27	69,50
11,79	63,81	—	—
9,63	55,10	13,07	79,56
13,17	71,89	—	—
10,76	62,07	14,60	89,66
14,80	79,98	—	—
12,08	68,98	16,40	99,72
16,18	88,06	—	—
13,21	75,95	17,93	109,82
17,80	96,15	—	—
14,53	82,95	19,73	119,92

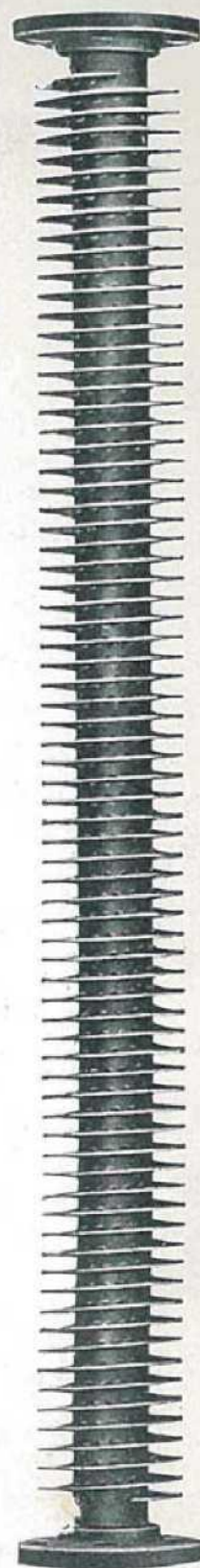
## BRIDES MANDRINÉES

Diamètre extérieur. . . . .	140 $\frac{m}{m}$	160 $\frac{m}{m}$	215 $\frac{m}{m}$
Diamètre passant par l'axe des trous . . . . .	110 $\frac{m}{m}$	130 $\frac{m}{m}$	170 $\frac{m}{m}$

## RACCORDS POUR TUYAUX A AILETTES DE 69 x 75

Coudes doubles de 140 de haut. Distance d'axe en axe. . . . .	170-180 200-250-300
Coudes doubles de 90 de haut. Distance d'axe en axe. . . . .	170-180-200
Coudes simples. Distance . . . . .	100-125

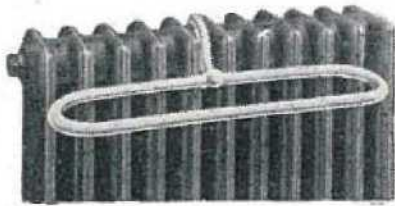
Brides rondes, pleines ou taraudées. Les brides d'entrée et de sortie à taraudage au centre ou excentré sont taraudées au pas des tubes en fer 5/10, 15/21, 20/27, 26/34, 33/42, 40/49, 50/60, 60/70.





## PORTE-LINGE

EN FONTE ÉMAILLÉE



Ce porte-linge se pose instantanément sans aucune vis de fixation, sur les Radiateurs "IDÉAL CLASSIC" N° 4; il est donc très facile à nettoyer. Ne se fait que dans le ton blanc.

## SELLES

POUR DESSUS DE MARBRE

Deux de ces selles en fonte, fixées sur un Radiateur "IDÉAL CLASSIC", permettent d'y adapter une tablette de marbre.



## BROSSES A NETTOYER

LES RADIATEURS



N° 2. — Cette Brosse, en crin, de forme spéciale, pouvant passer entre les sections des Radiateurs, convient particulièrement à leur nettoyage.



N° 3. — Cette Brosse étroite, en solide fil d'acier, permet d'atteindre toutes les parties des Radiateurs et de préparer ainsi une surface unie, propre à recevoir le vernis.

## VERNIS " IDÉAL "

Ces Vernis présentent une grande résistance à la chaleur et supportent les lavages sans aucune altération de leur brillant primitif. 1 kilo suffit pour une surface chauffante de 3 m<sup>2</sup>.

Ils sont livrés en boîtes de 500 gr., 1 kilo et 5 kilos, dans les nuances : blanc neige, blanc crème, chêne clair, gris perle clair, gris perle foncé, gris trianon, ton bois, ton pierre, vert d'eau, vert gaulois. Les mêmes teintes, en mat, sont préparées sur demande.

Nous pouvons fournir du vernis incolore, soit pour teintes claires, soit pour teintes foncées, en boîtes de 1 et 5 litres.

**Peinture grise.** — Nous fournissons également de la peinture grise pour première couche en bidons de 1 et 5 kilos.

## BRONZE et LIQUIDE à BRONZER

Les Bronzes "IDÉAL" sont livrés en boîtes de 250 grammes dans les teintes : aluminium, or, feu, vert et cuivre.

Le Liquide à Bronzer est livré en bidons de 1 et 5 litres.

Sur demande, nous fournissons la peinture aluminium (liquide et poudre mélangés) préparée en bidons de 1 kilo.



ULTIMHEAT<sup>®</sup>  
UNIVERSITY MUSEUM



III  
ROBINETTERIE

Pages 83 à 96





## ROBINETTERIE

Depuis que nous avons entrepris cette fabrication en grande série, l'extension de notre Usine de Clichy a été continuelle et son importance aujourd'hui est telle qu'elle se classe au premier rang des établissements similaires.

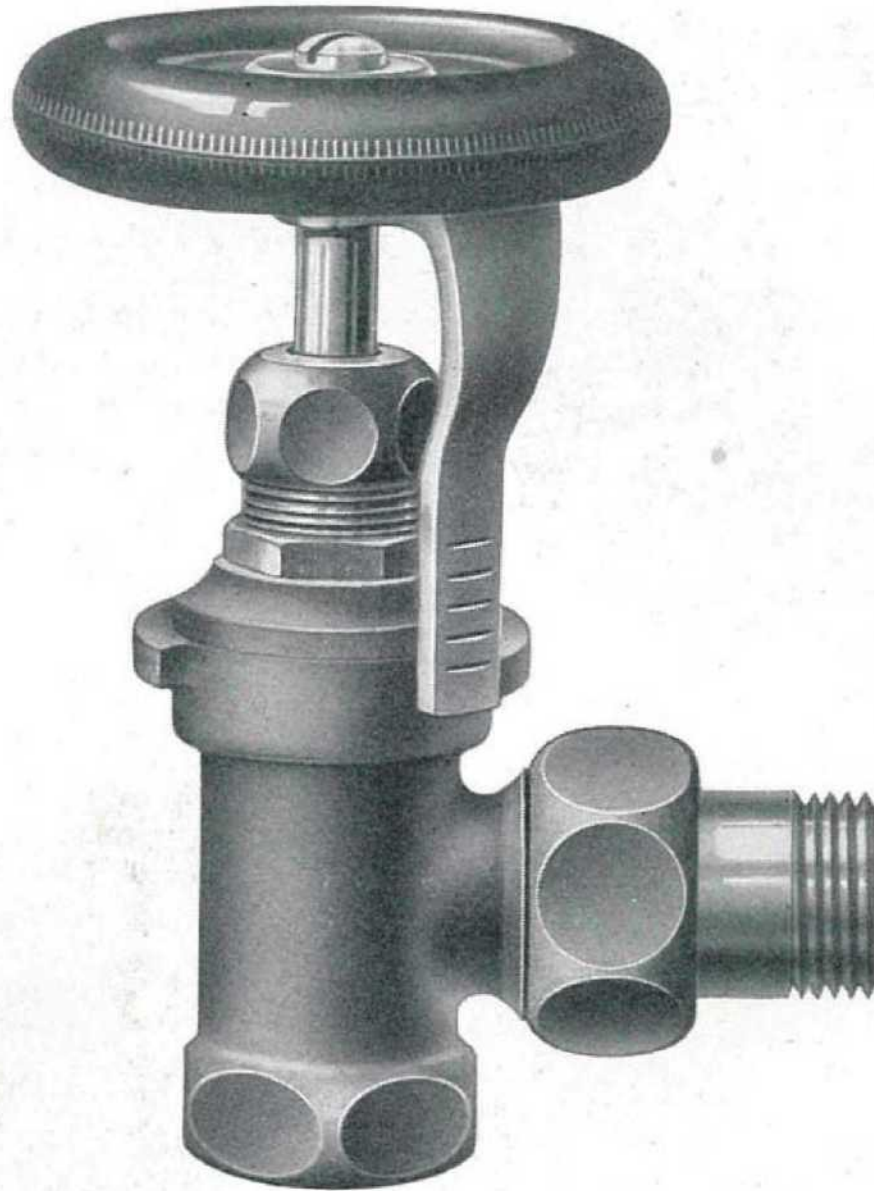
Cette Usine de Robinetterie est certainement la plus puissante et la mieux équipée qui existe actuellement en France. L'outillage spécial dont elle est munie est le plus moderne et le plus perfectionné.

Tous les Robinets "IDÉAL" à double réglage soit pour eau chaude, soit pour vapeur, sont intégralement fabriqués à notre Usine de Clichy, et il en est de même des Raccords-union, Raccords à souder, Robinets à vanne, à boisseau, à soupape et d'arrêt, qui figurent dans ce Catalogue.

Toute la robinetterie employée dans nos Cuisinières "IDÉAL" et Appareils "IDÉAL GAZINA" pour la cuisine au gaz — dont la précision et le fini sont unanimement admirés — est fabriquée également à notre Usine de Clichy.

## ROBINETS " IDÉAL "

A BOISSEAU ÉLASTIQUE ET A DOUBLE RÉGLAGE  
POUR EAU CHAUDE



Robinet " IDÉAL " N° 221.

Les Robinets à double réglage N<sup>os</sup> 221 et 231 sont d'une fabrication robuste et soignée.

Sur demande, ces robinets peuvent être fournis modifiés pour chauffage à pompe.

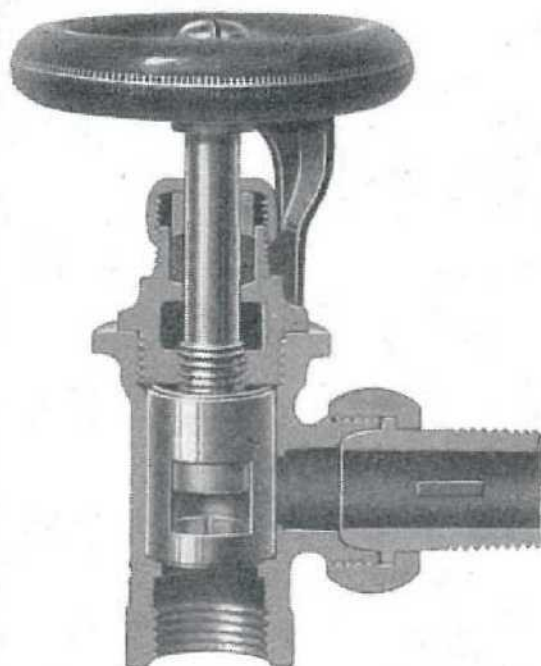


## ROBINETS " IDÉAL "

A BOISSEAU ÉLASTIQUE ET A DOUBLE RÉGLAGE

POUR EAU CHAUDE

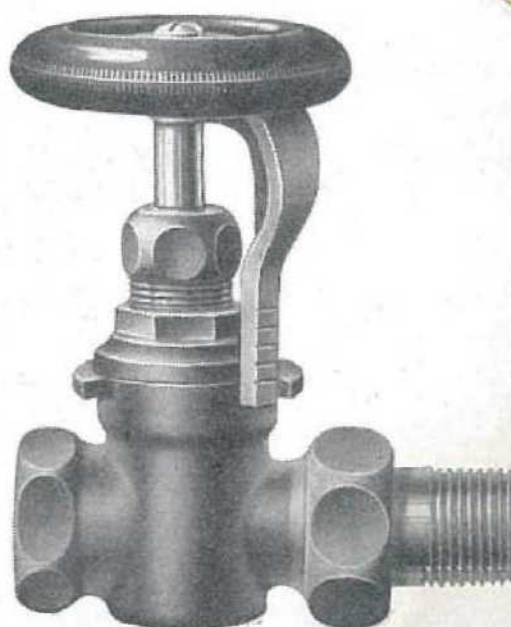
N<sup>OS</sup> 221 et 231



Robinet d'équerre N° 221.

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.



Robinet droit N° 231.

Les Robinets de 33/42  $\frac{m}{m}$  peuvent être fournis avec union fileté à gauche.

Sur demande, ces robinets peuvent être fournis polis et nickelés.

Le volant peut recevoir une plaque lresse.

Se font de 12/17 à 33/42  $\frac{m}{m}$ .

### CARACTÉRISTIQUES

PASSAGE MAXIMUM. —

La section de passage très largement calculée offre le minimum de perte de charge.

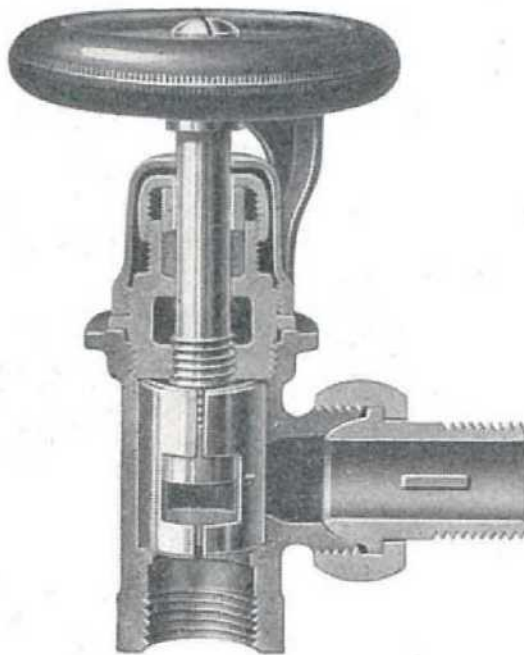
ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE. —

Le boisseau élastique, toujours étanche, compense l'usure et ne grippe pas.

## ROBINETS "IDÉAL"

A BOISSEAU ÉLASTIQUE ET A DOUBLE RÉGLAGE  
POUR EAU CHAUDE

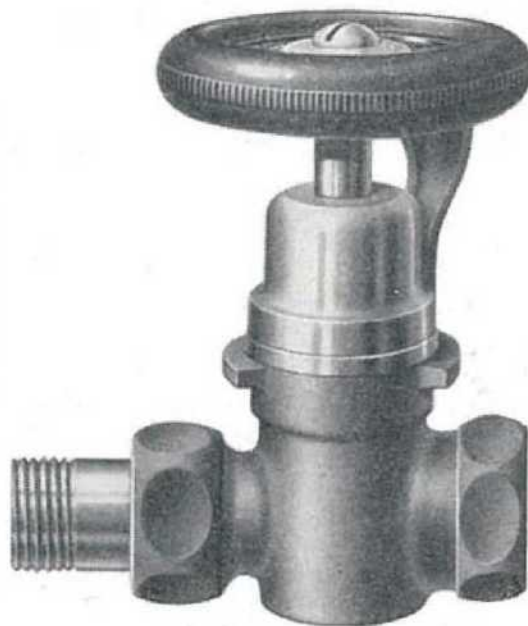
N<sup>OS</sup> 220 et 230



Robinet d'équerre N° 220.

Les Robinets N<sup>OS</sup> 220 et 230 possèdent les mêmes qualités de réglage précis, d'étanchéité absolue et de passage maximum que les Robinets N<sup>OS</sup> 221 et 231. Le cache presse-étoupe leur donne un très bel aspect et facilite beaucoup leur entretien.

Sur demande, ces robinets peuvent être fournis modifiés pour chauffage à pompe.



Robinet droit N° 230.

Les Robinets de 33/42  $\frac{m}{m}$  peuvent être fournis avec union filetée à gauche. Sur demande, ces robinets peuvent être fournis polis et nickelés. Ils peuvent également être livrés avec cache-entrée et clés spéciales (voir page 88). Le volant peut recevoir une plaque adresse.

### CARACTÉRISTIQUES

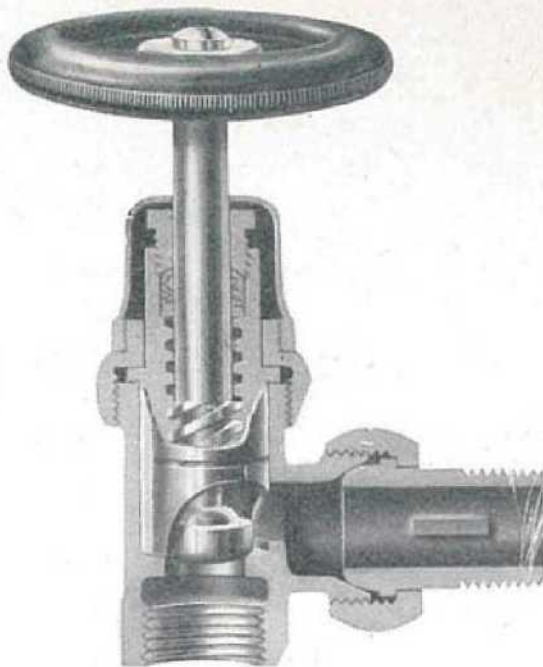
Ces Robinets, dont le principe est le même que celui des Robinets N<sup>OS</sup> 221 et 231 (voir page 85), sont munis d'un cache presse-étoupe. Ils se font de 12/17 à 33/42  $\frac{m}{m}$ .



## ROBINETS " IDÉAL "

A POINTEAU ET A DOUBLE RÉGLAGE  
POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

N<sup>os</sup> 1 et 2



Robinet d'équerre N° 1.

**RÉGLAGE PRÉCIS.** — Un boisseau élastique, dont la fenêtre est taillée en biseau, permet à l'installateur d'obtenir un premier réglage assurant une précision absolue dans le fonctionnement des Radiateurs. Ce réglage peut être fait en pleine marche sans qu'il se produise de fuite.

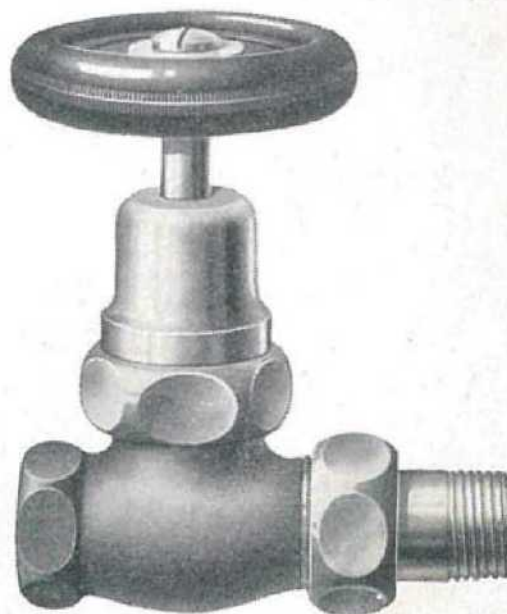
Un pointeau permet à toute personne de diminuer à volonté le débit normal de vapeur, assurant ainsi un second réglage.

Les Robinets N<sup>os</sup> 1 et 2 sont livrés avec cache presse-étoupe et écrous polis. Ils se font de 12/17 à 20/27  $\frac{m}{m}$ .

### CARACTÉRISTIQUES

**SOLIDITÉ.** — Les différentes pièces qui les composent sont renforcées et peuvent supporter un grand effort.

**ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE.** — L'étanchéité est complète à une pression de 3 kilos de vapeur, c'est-à-dire amplement suffisante pour la généralité des cas.



Robinet droit N° 2.

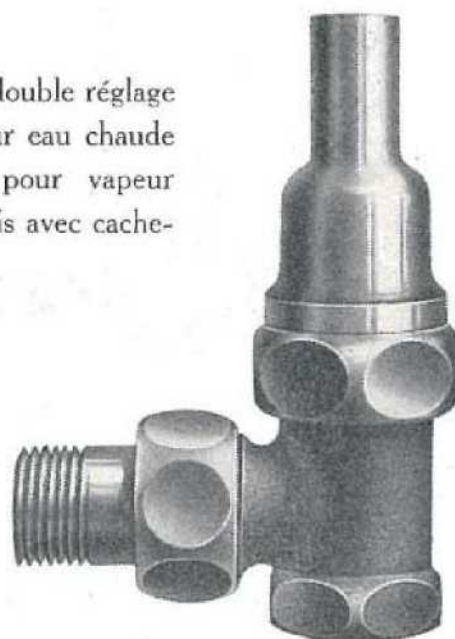
Sur demande, ces robinets peuvent être fournis polis et nickelés.  
Ils peuvent également être livrés avec cache-entrée et clé spéciale (voir page 88).  
Le volant peut recevoir une plaque-adresse.

## ROBINETS " IDÉAL "

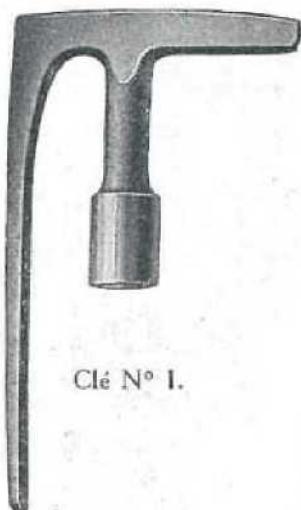
A DOUBLE RÉGLAGE POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR  
AVEC CACHE-ENTRÉE



Robinet N° 220  
avec cache-entrée.



Robinet N° 1  
avec cache-entrée.



Clé N° 1.

Les Robinets  
N°s 220 et 230,  
pour eau chaude,  
sont livrés avec deux clés :  
1 clé N° 2 servant au  
réglage; 1 clé N° 1 servant  
à la manœuvre du robinet.

Les Robinets N°s 1 et 2  
pour vapeur sont livrés avec  
une clé N° 2 servant à la  
manœuvre du robinet.



Clé N° 2.

La clé N° 1 se fait en trois dimensions : pour Robinets de 12/17, pour Robinets de 15/21 et 20/27 et pour Robinets de 26/34 et 33/42.

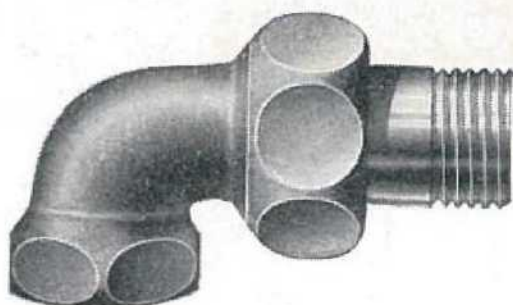
Ces Robinets conviennent principalement pour les installations de chauffage dans les Établissements publics, Hôpitaux, Banques, etc.



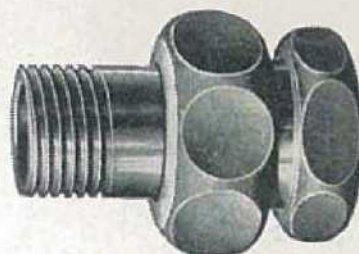
## RACCORDS-UNION

EN BRONZE  
POUR RADIATEURS

Se font de 12/17 à 33/42  $\frac{m}{m}$ .



N° 10. Raccord coudé.



N° 11. Raccord droit.

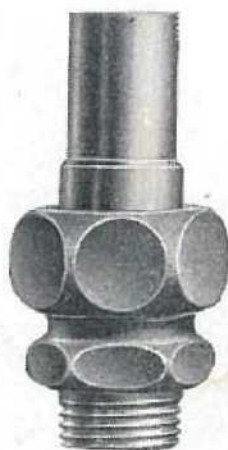
Ces Raccords, droits et coudés, sont munis d'unions et d'écrous exactement semblables à ceux des Robinets pour eau chaude et pour vapeur. La forme demi-sphérique des unions permet d'obtenir un joint parfaitement étanche.

Ils remplacent avantageusement les raccords en fonte malléable.

Les Raccords de 33/42  $\frac{m}{m}$  peuvent être fournis filetés également à gauche.

## RACCORDS A SOUDER

Pour tubes de 12/17, 15/21 et 20/27  $\frac{m}{m}$ .



N° 20. Raccord à jonction mâle.

Ces Raccords en bronze assurent la jonction entre les tuyauteries en fer taraudées au pas du gaz et les tuyauteries en plomb.

Ils se font à joint demi-sphérique et peuvent être livrés avec filetage mâle (N° 20) ou taraudage femelle (N° 21).



N° 21. Raccord à jonction femelle.

# ROBINETS A VANNE "IDÉAL"

A PASSAGE DIRECT



N° 70

Série normale.

Pression d'essai : 25 kgs.

Pression de marche { Eau... 12 kgs.  
Vapeur 8 kgs.



N° 80

Série renforcée.

Pression d'essai : 35 kgs.

Pression de marche { Eau... 16 kgs.  
Vapeur 12 kgs.

Les Robinets à Vanne N<sup>os</sup> 70 et 80 sont entièrement fabriqués en bronze, à l'exception du volant qui est en fonte malléable.

Ils sont taraudés au pas des tubes en fer.

La bague au presse-étoupe, dont ils sont munis, assure une étanchéité parfaite.

La manœuvre du Robinet N° 70 se fait par tige remontante et celle du N° 80 par tige fixe.

Sur demande, ils sont fournis avec cache-entrée et clé mobile.

Modèle	Pour tubes de	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60
		$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
N° 70	Hauteur totale. ..	95	98	111	134	158	178	204
	Longueur entre faces	44	47	52	58	64	72	80
	Largeur maxima ..	36	36	41	48	57	66	75
N° 80	Hauteur totale. ..	110	112	127	145	172	196	226
	Longueur entre faces	52	54	58	67	73	80	90
	Largeur maxima ..	39	39	45	53	61	70	84



# ROBINETS A VANNE " IDÉAL "

N<sup>os</sup> 100 et 110



Modèle N° 100 taraudé.



Modèle N° 110 à brides.

CORPS EN FONTE, GARNITURE EN BRONZE

Pression d'essai : 15 kilos.

Modèle	Pour tubes de.. ..		60/70	66/76	80/90	90/102	102/114		
			$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$		
N <sup>o</sup> 100 taraudé	Hauteur totale .. ..		335	375	405	420	440		
	Longueur entre faces. ..		137	141	145	149	155		
	Largeur maxima . . . . .		142	152	166	176	187		
	Orifices. . .	60	70	80	90	100	120	150	
		$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	
N <sup>o</sup> 110 à brides	Hauteur totale. . .		350	390	410	460	535	645	
	Long. entre faces. .		135	140	145	150	155	165	180
	Diam. des brides								
	ou larg. maxima.		150	170	175	185	200	245	275

Lorsque les Vannes N<sup>o</sup> 110 sont montées directement sur les collecteurs, il est nécessaire de les commander d'un diamètre égal à celui intérieur du collecteur afin d'obtenir un diamètre extérieur de bride correspondant. Elles sont normalement livrées non percées; nous pouvons, sur demande, exécuter soit le perçage identique à celui des collecteurs correspondants, soit un autre perçage.



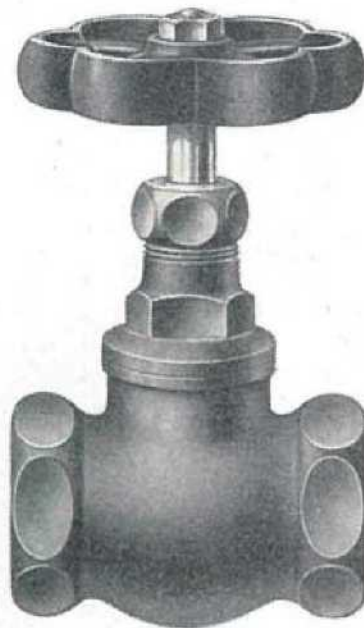
## ROBINET A BOISSEAU

POUR TUBES DE 15/21 ET 20/27  $\frac{m}{m}$

Ce robinet est en bronze.  
Sa clé de manœuvre est en  
fonte malléable.

# ROBINETS A SOUPE " IDEAL "

TOUT BRONZE  
VOLANT EN FONTE



N° 90

Disque bronze.

Pression d'essai : 25 kilos.

Pression de marche { Eau 12 kgs.  
Vapeur 8 kgs.

N° 91

Disque genre Jenkins.

Pression d'essai : 35 kilos.

Pression de marche { Eau 16 kgs.  
Vapeur 12 kgs.

Ces Robinets, de fabrication soignée, conviennent particulièrement aux installations pour vapeur. Ils sont munis d'une bague au presse-étoupe assurant une étanchéité absolue.

Modèle	Pour tubes de	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60
		$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
N° 90	Hauteur totale. ..	90	95	105	117	152	165	189
	Longueur entre faces	52	56	64	76	88	100	114
	Largeur maxima ..	30	34	40	50	60	68	84
N° 91	Hauteur totale. ..	93	99	109	123	157	172	198
	Longueur entre faces	52	58	68	80	95	108	124
	Largeur maxima ..	30	34	40	50	60	68	84

## CLAPETS DE RETENUE

EN BRONZE

à mouvement vertical

taraudés pour tubes de 12/17 à 50/60.

Se placent horizontalement.

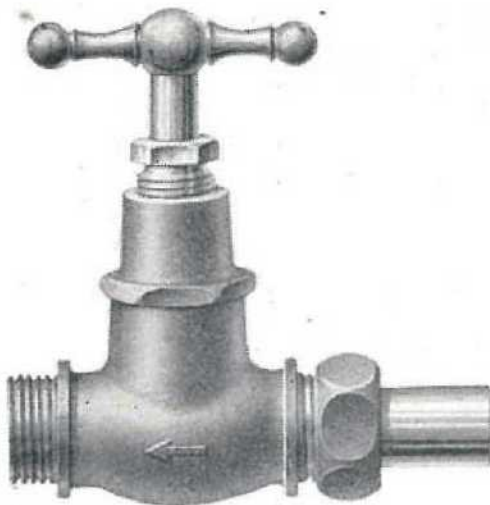




# ROBINETS D'ARRÊT

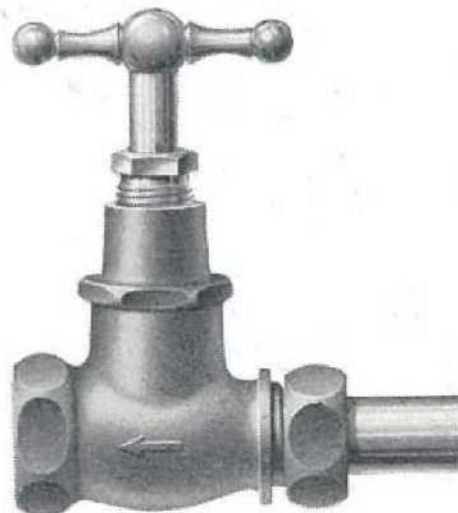
TOUT BRONZE

Se font de 12/17 à 20/27 <sup>ns/</sup>/<sub>m.</sub>



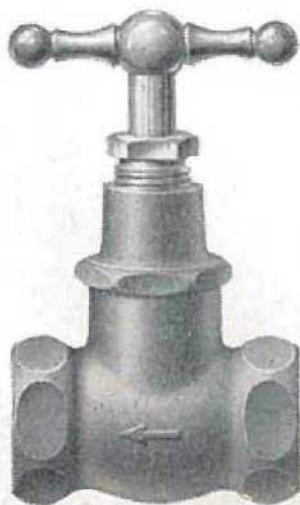
N° 30. Robinet d'arrêt mâle-mâle avec un raccord à souder.

Le Robinet N° 31 peut être livré sans raccord à souder pour son emploi avec entrée sur tube fer.



N° 31. Robinet d'arrêt mâle et femelle avec un raccord à souder.

Les Robinets d'arrêt sont munis d'un clapet fibre et d'un joint fibre au raccord assurant l'étanchéité, quand ils sont employés pour l'eau chaude.



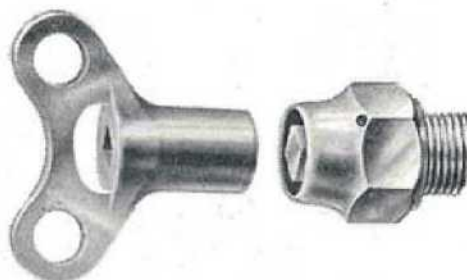
N° 32.  
Robinet d'arrêt femelle-femelle.

## PURGEURS D'AIR A MAIN

POUR ORIFICES DE  $5/10 \frac{m}{m}$ .



Purgeur d'air N° 42  
à volant métallique.



Purgeur d'air N° 41  
avec clé mobile.

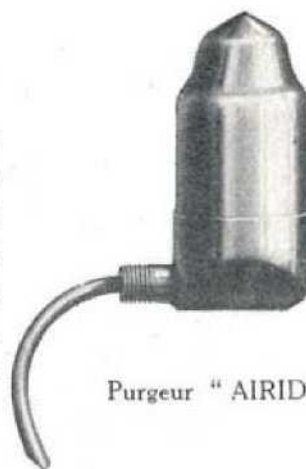
Sur demande, ces purgeurs peuvent être fournis nickelés.

## PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES

POUR RADIATEURS A VAPEUR

### PURGEUR "AIRID"

Ce Purgeur d'air pour orifice de  $5/10 \frac{m}{m}$  est entièrement métallique et ne comporte aucune pièce destructible. Il est indéréglable, 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 "AIRID"

### PURGEUR "IDÉAL" N° 815

A GRAND DÉBIT



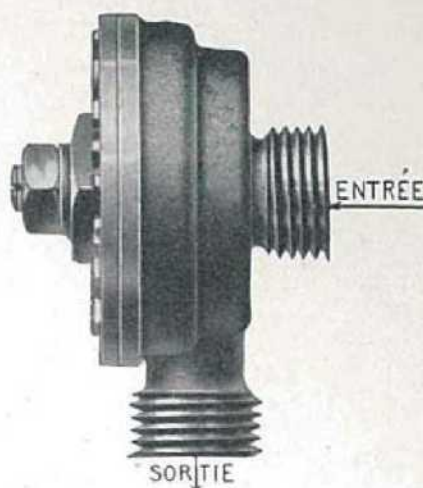
Purgeur N° 815.

Ce Purgeur pour orifice de  $20/27 \frac{m}{m}$  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, sur les batteries de tuyaux à ailettes, etc.



## PURGEUR D'EAU "IDÉAL"

POUR RADIATEURS A VAPEUR



**Débit : 60 litres**

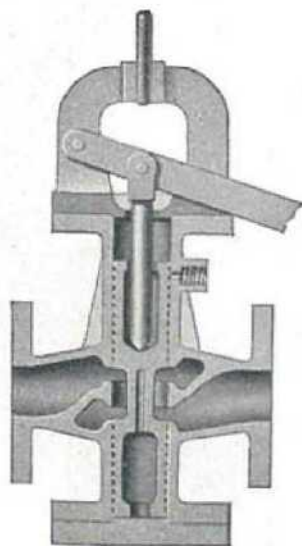
sous une pression de 150 grammes.

Réglage instantané, fonctionnement régulier, encombrement réduit.

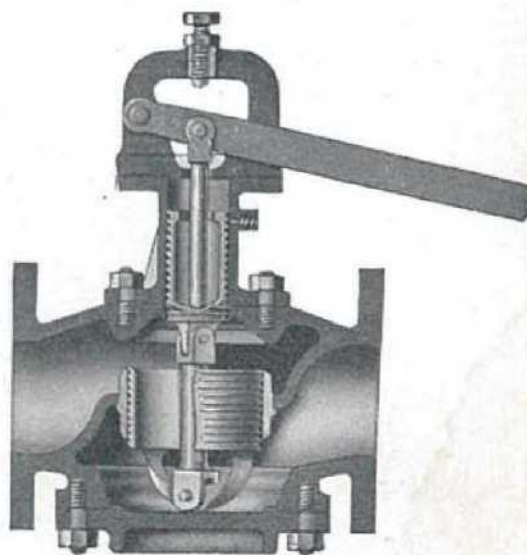
Filetage mâle en 15/21.

Peut être monté directement sur les Radiateurs ou Tuyaux à Ailettes.  
L'emploi de ce Purgeur est également recommandé pour les Groupes  
"Vento-Spiros".

## DÉTENDEURS DE PRESSION



Tout bronze.



Fonte et Bronze.

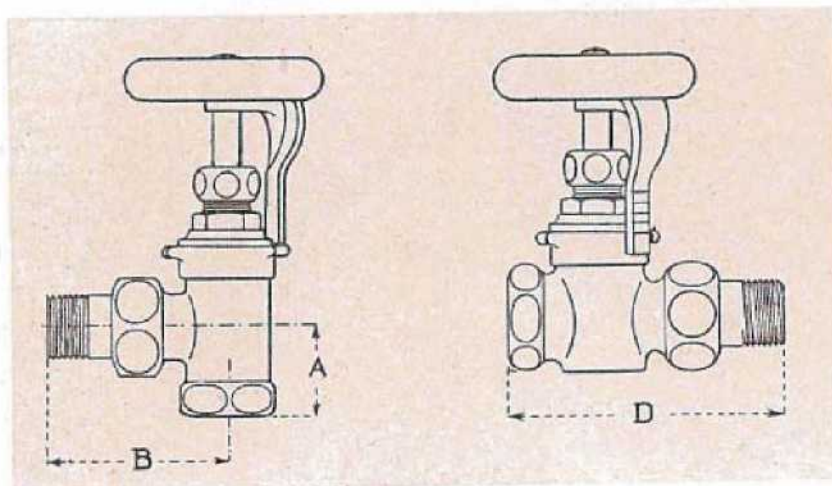
Les Détendeurs tout bronze peuvent être livrés avec orifices de

15  $\frac{m}{m}$ , 20  $\frac{m}{m}$ , 30  $\frac{m}{m}$ , 40  $\frac{m}{m}$  et 50  $\frac{m}{m}$ .

Les Détendeurs fonte et bronze avec orifices de 50 à 100  $\frac{m}{m}$ .

# DIMENSIONS

## DES ROBINETS A DOUBLE RÉGLAGE RACCORDS ET PURGEURS



Dimensions .. .. .	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	
<b>ROBINETS :</b>						
N° 221 et 231	A .. ..	23	27	31,5	35,5	41
	B .. ..	52,5	57	64,5	71,5	81
	D .. ..	74,5	83	94	109	120
N° 220 et 230	A .. ..	23	27	31,5	35,5	41
	B .. ..	52,5	57	64,5	71,5	81
	D .. ..	74,5	83	94	109	120
N° 1 et 2 ..	A .. ..	19	21	23	—	—
	B .. ..	54,5	57	65,5	—	—
	D .. ..	82	89	97	—	—
<b>RACCORDS-UNION :</b>						
coudés .. ..	A .. ..	21	24	31	38	44
	B .. ..	50,5	56,5	65	72	79
droits .. ..	D .. ..	50	53	60	65	71
<b>RACCORDS A SOUDER :</b>						
mâle. .. ..	D .. ..	68	73	80	—	—
femelle .. ..	D .. ..	62	67	72	—	—
<b>ROBINETS D'ARRÊT :</b>						
mâle-mâle ..	D .. ..	95	105	112	—	—
mâle-femelle ..	D .. ..	88	100	100	—	—
femelle-femelle	D .. ..	51	60	62	—	—
PURGEUR D'EAU	A .. ..	—	21	—	—	—
	B .. ..	—	42	—	—	—



IV  
RÉSERVOIRS

Pages 97 à 108



## TOLERIE ET CHAUDRONNERIE

Notre fabrication d'appareils de Tôlerie et de Chaudronnerie, dont l'importance est toujours croissante, se fait à notre Usine de Saint-Ouen, dotée de l'outillage le plus moderne.

Non seulement nous y entreprenons tous les travaux de chaudronnerie spéciale pour le chauffage, tels que les Réservoirs pour distribution d'eau chaude, les Bacs, Bouteilles et Vases d'expansion, mais aussi tous les travaux spéciaux, sur dessins, pour les besoins industriels : Réservoirs à eau, à air comprimé, à huile, à essence ou autres liquides.

Ces réservoirs se font en toutes formes et dimensions, en tôle noire ou galvanisée, soudée ou rivée.

**Nous sommes à l'entière disposition de nos Clients pour leur soumettre, sur leur demande, des devis pour ces travaux spéciaux, que nous exécutons aux meilleures conditions.**

Nous avons créé à Blanc-Mesnil une nouvelle et importante usine où se fait l'opération — très délicate — de la galvanisation de nos appareils, par les procédés les plus perfectionnés. Nous avons ainsi la certitude d'assurer à notre matériel une protection aussi parfaite que possible.

**Réservoirs pour stockage de mazout. —**  
Nous avons créé une série de réservoirs pour stockage de mazout dans les capacités de 10.000 à 20.000 litres. Prix et renseignements sur demande.



# RÉSERVOIRS

## POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

EN TOLE D'ACIER GALVANISÉE ENTIÈREMENT SOUDÉE A L'AUTOGÈNE  
POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT

**PRESSION D'ÉPREUVE.** — Les réservoirs sont fabriqués en quatre séries :

- 1<sup>o</sup> — Épreuve à 4 kilos pour marche normale de 2 kg. 500 maximum;
- 2<sup>o</sup> — Épreuve à 7 kilos pour marche normale de 4 kilogs maximum;
- 3<sup>o</sup> — Épreuve à 10 kilos pour marche normale de 7 kilogs maximum;
- 4<sup>o</sup> — Épreuve à 15 kilos pour marche normale de 10 kilogs maximum.

Avant de commander, bien se renseigner sur la pression maximum que peut atteindre l'eau dans l'installation prévue. L'épaisseur des tôles de nos réservoirs est calculée avec une large marge de sécurité pour résister aux pressions d'épreuve cataloguées. Nos réservoirs donnent donc toute garantie au point de vue résistance à la pression de marche. Mais dans un grand nombre de régions, les eaux contiennent des agents corrosifs capables d'attaquer partiellement la galvanisation, même si elle est parfaite, et de percer ensuite les réservoirs. On peut remédier dans une large mesure à ces accidents en forçant l'épaisseur des tôles, c'est-à-dire la pression d'épreuve.

**Réservoirs avec réchauffeurs à vapeur dont la pression dans le réchauffeur dépasse 300 grammes.** Si la capacité totale, y compris le volume du réchauffeur, est égale ou supérieure à 100 litres, ces réservoirs sont soumis aux prescriptions du décret du 2 avril 1926 et doivent, en conséquence, être timbrés à notre Usine par le Service des Mines. Les frais de timbrage sont facturés en sus.

**JAQUETTE CALORIFUGÉE.** — Pour éviter les pertes de chaleur et réduire les consommations de combustible, il faut calorifuger les réservoirs. Nos jaquettes en tôle doublées de feutre sont très isolantes, pratiques et économiques.

- Jaquette à deux fonds pour les réservoirs placés horizontalement;
- Jaquette à un seul fond pour les réservoirs placés verticalement.

**MODE DE FIXATION.** — Les réservoirs sont construits de telle façon qu'ils peuvent être placés horizontalement ou verticalement. Nous recommandons particulièrement cette dernière position.

Nous fournissons pour leur fixation :

- des consoles en tôle forte avec pattes à scellement pour position horizontale ou verticale (voir page 108);
- des socles en fonte avec pieds pour position verticale jusqu'à 500 litres;
- des consoles ou des socles en fer cornière pour réservoirs de plus de 500 litres.

Les Réservoirs de 150 litres à grande surface de chauffe peuvent être posés verticalement sur les Chaudières " IDÉAL CLASSIC " au moyen d'un chapeau support en fonte (voir page 103).

**STOCK.** — Nous avons en stock tous les Réservoirs jusqu'à 1.000 litres avec réchauffeur eau chaude et à grande surface de chauffe.

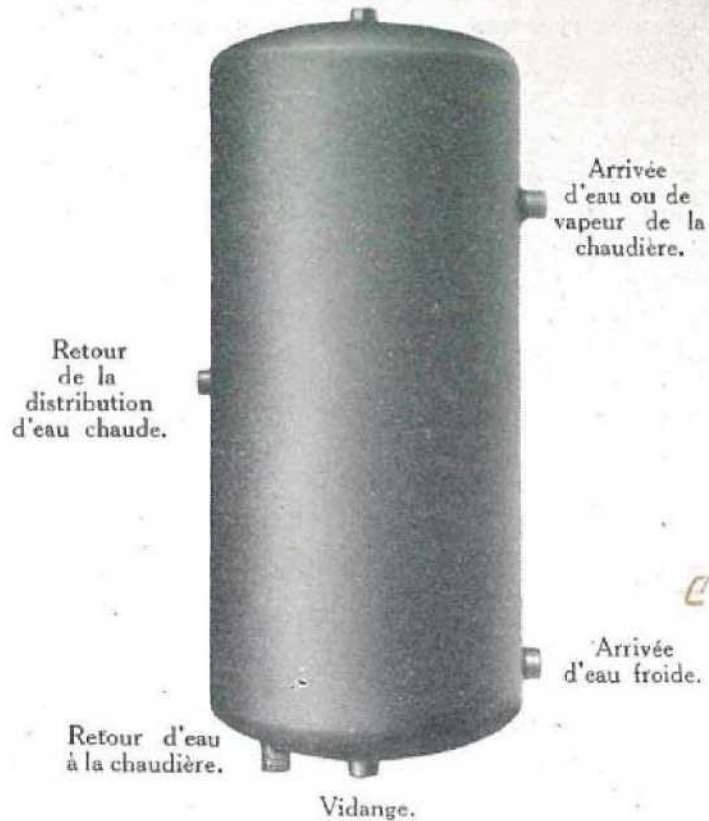
**SOUAPES DE SÛRETÉ.** — Il est indispensable de placer une soupape de sûreté avant l'arrivée d'eau au Réservoir pour éviter les surpressions dues à la dilatation, les compteurs d'eau ne refoulant pas (voir page 114).

Les soupapes de sûreté ne protégeant pas contre les chocs produits par les coups de bélier, il est recommandé de prévoir un appareil anti-bélier.

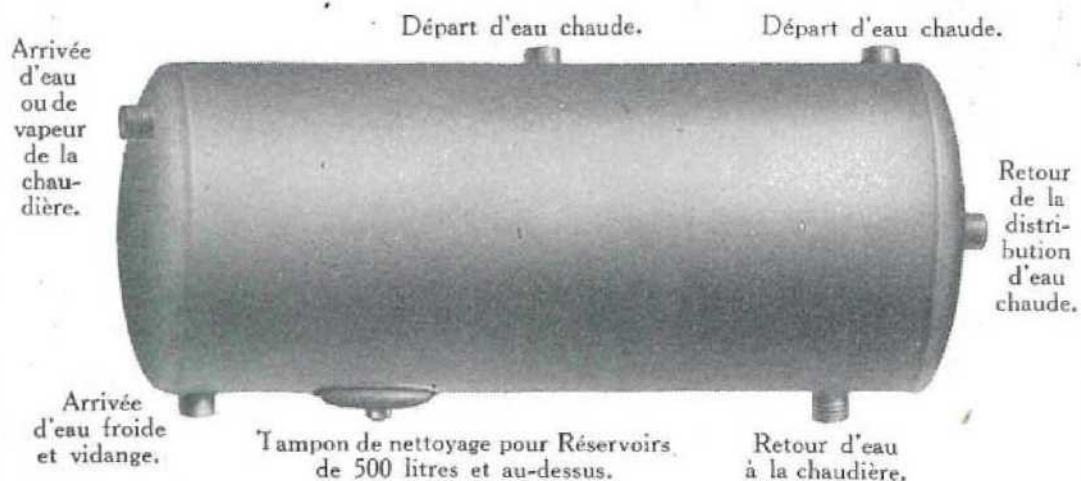
## RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE  
EN TOLE D'ACIER GALVANISÉE  
AVEC RÉCHAUFFEUR (EAU CHAUDE OU VAPEUR)  
POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT

Départ d'eau chaude.



Réservoir de 100 à 300 litres  
avec Réchauffeur Eau chaude ou Vapeur, placé verticalement.  
Ce Réservoir peut également être placé horizontalement.

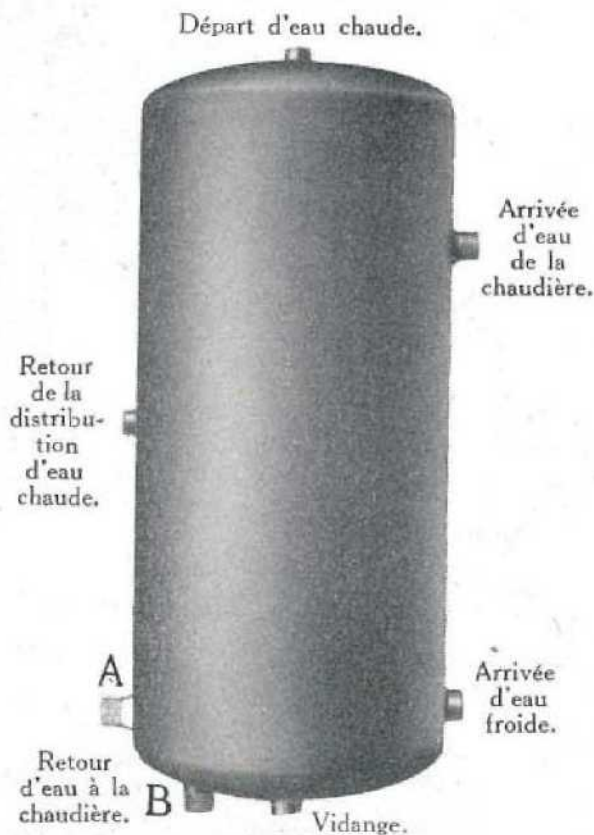


Réservoir de 500 à 2.000 litres  
avec Réchauffeur Eau chaude ou Vapeur, placé horizontalement.  
Ce Réservoir peut être également placé verticalement.  
Ces Réservoirs peuvent être revêtus d'une jaquette calorifugée (page 98).



# RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE  
 EN TOLE D'ACIER GALVANISÉE  
 AVEC RÉCHAUFFEUR A GRANDE SURFACE DE CHAUFFE  
 POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT

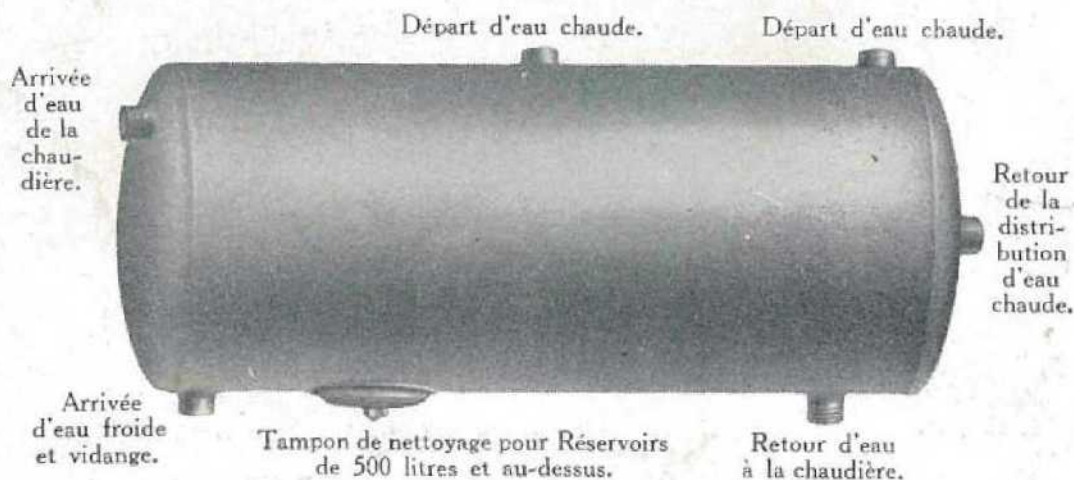


Réservoir de 100 à 300 litres  
 type à grande surface de chauffe  
 placé verticalement.  
 Peut également être placé horizontalement.

Les Réservoirs placés verticalement permettent de tirer toute la réserve d'eau chaude à la même température, alors que le débit des Réservoirs placés horizontalement ne dépasse pas les  $\frac{2}{3}$  de leur capacité.

## ORIFICES

La position des orifices des Réservoirs à grande surface de chauffe placés verticalement est indiquée par la figure ci-contre. L'orifice de retour à la chaudière est placé en "B", sauf dans les Réservoirs de 150 litres où il est placé en "A". Lorsque ces Réservoirs sont placés horizontalement, utiliser les orifices comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Réservoir de 500 à 2.000 litres  
 type à grande surface de chauffe placé horizontalement.  
 Peut également être placé verticalement.



# RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE  
EN TOLE D'ACIER GALVANISÉE ENTIÈREMENT SOUDÉE A L'AUTOGÈNE  
POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT

- TABLEAU DES DIMENSIONS

Contenance en litres	Longueur en mètres	Diamètre en $\frac{m}{m}$	Surface de chauffe en $m^2$	ORIFICES		
				d'arrivée d'eau froide	de départ et retour d'eau chaude	du Réchauffeur
				(1)	(1)	(2)

**Réservoir avec Réchauffeur (Eau chaude). Voir page 99.**

100	0,84	400	0,40	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	1,05	450	0,60	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,38	450	0,80	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,39	550	1,20	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 40/49
500	2,06	580	2,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	1,69	800	3,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.000	1,79	900	4,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,37	950	6,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,12	950	8,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76

**Réservoir avec Réchauffeur (Vapeur). Voir page 99.**

100	0,84	400	0,10	1 de 33/42	2 de 20/27	33/42 - 26/34
150	1,05	450	0,15	1 — 40/49	2 — 20/27	33/42 - 26/34
200	1,38	450	0,20	1 — 40/49	2 — 20/27	33/42 - 26/34
300	1,39	550	0,30	1 — 50/60	2 — 26/34	33/42 - 26/34
500	2,06	580	0,50	1 — 33/42	2 — 33/42	40/49 - 33/42
750	1,69	800	0,75	1 — 40/49	2 — 40/49	50/60 - 40/49
1.000	1,79	900	1,00	1 — 40/49	2 — 40/49	50/60 - 40/49
1.500	2,37	950	1,50	1 — 50/60	2 — 50/60	66/76 - 50/60
2.000	3,12	950	2,00	1 — 50/60	2 — 50/60	66/76 - 50/60

**Réservoir avec Réchauffeur à grande surface de chauffe. Voir page 100.**

100	0,84	400	0,60	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	1,05	450	0,90	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,38	450	1,20	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,39	550	1,80	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 40/49
500	2,06	580	3,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	1,69	800	4,50	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76

**Réservoir à chauffage direct (sans Réchauffeur).**

100	0,84	400	—	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	1,05	450	—	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,38	450	—	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,39	550	—	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 40/49
500	2,06	580	—	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	1,69	800	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.000	1,79	900	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,37	950	—	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,12	950	—	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76

Tous les Réservoirs jusqu'à 300 litres inclus sont livrés sans autoclave, leur nettoyage pouvant s'opérer par l'orifice d'alimentation, dont le diamètre a été augmenté.

Les Réservoirs de 500 litres et au-dessus sont munis d'un tampon autoclave.

**Sur demande, nous pouvons fabriquer des Réservoirs de toutes formes et de toutes dimensions.**

(1) Orifices " femelle ". — (2) Orifices " mâle ", sauf pour les Réservoirs à chauffage direct, orifices de circulation " femelle ".





## GROUPES " IDÉAL CLASSIC "

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

DANS SALLES DE BAINS, LAVABOS, BUANDERIES, GARAGES, ETC.

Ces Groupes comprennent les appareils ci-après :

- Chaudière " IDÉAL CLASSIC ".
- Réservoir du type à grande surface de chauffe avec jaquette calorifugée.
- Vase d'expansion à flotteur.
- Bouteille en fonte avec Thermomètre et Régulateur pour le Groupe de 150 litres, Thermomètre et Régulateur pour les Groupes de 200 à 750 litres.
- Soupape de sûreté, réglée d'après la pression d'épreuve du réservoir.
- Robinets d'alimentation et de vidange pour la chaudière et le réservoir.
- Chapiteau support pour le Groupe de 150 litres.
- Socle en fonte pour les Groupes de 200 à 500 litres. Socle en fer cornière pour le Groupe de 750 litres.
- Tuyauterie de raccordement du réservoir avec la chaudière pour les Groupes indiqués au tableau ci-dessous, sauf pour le Groupe de 750 litres.
- Ustensiles de foyer (facturés en supplément). Voir page 57.

Sauf avis contraire, les Groupes " IDÉAL CLASSIC " sont livrés complets.

La désignation d'un Groupe se fait comme suit :

Exemple : Groupe N° 307-2.

300 représente la capacité du réservoir.

7 représente la pression d'épreuve du réservoir.

2 représente le numéro de la chaudière " Classic " employée.

Contenance du Réservoir	Surface du Réchauffeur	CHAUDIÈRE		Temps approximatif de chauffe	
		N°s	Surface de chauffe	à 40°	à 70°
litres	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		
150 (1)	0,90	1	0,50	1/2 h.	1 h.
200	1,20	1	0,50	3/4 h.	1 h. 1/2
		2	0,70	1/2 h.	1 h.
300	1,80	2	0,70	3/4 h.	1 h. 1/2
		3	1,00	1/2 h.	1 h.
500	3,00	3	1,00	1 h.	2 h.
		4	1,40	3/4 h.	1 h. 1/2
750	4,50	5	1,90	1 h.	2 h.

(1) Le Groupe de 150 litres peut être constitué avec toute autre Chaudière " Classic " que la Chaudière N° 1. Dans ce cas, le vase d'expansion à flotteur n'est fourni que sur demande et il n'est pas livré de tuyauterie.

# GROUPES "IDÉAL CLASSIC"

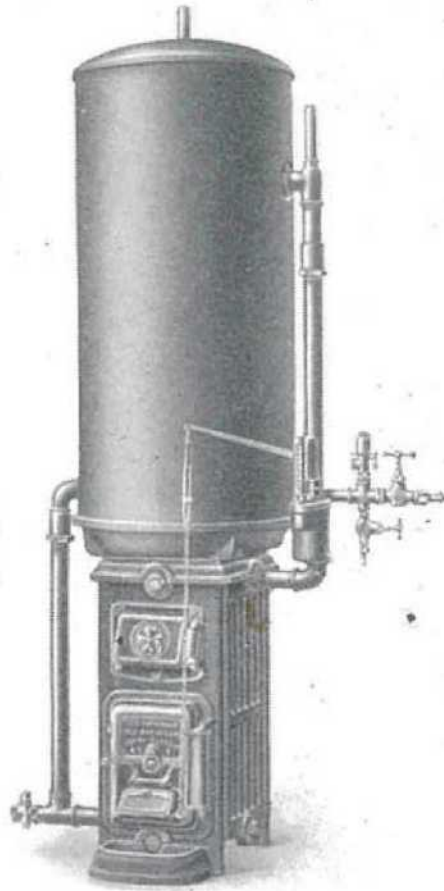
POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

DANS SALLES DE BAINS, LAVABOS, BUANDERIES, GARAGES, ETC.

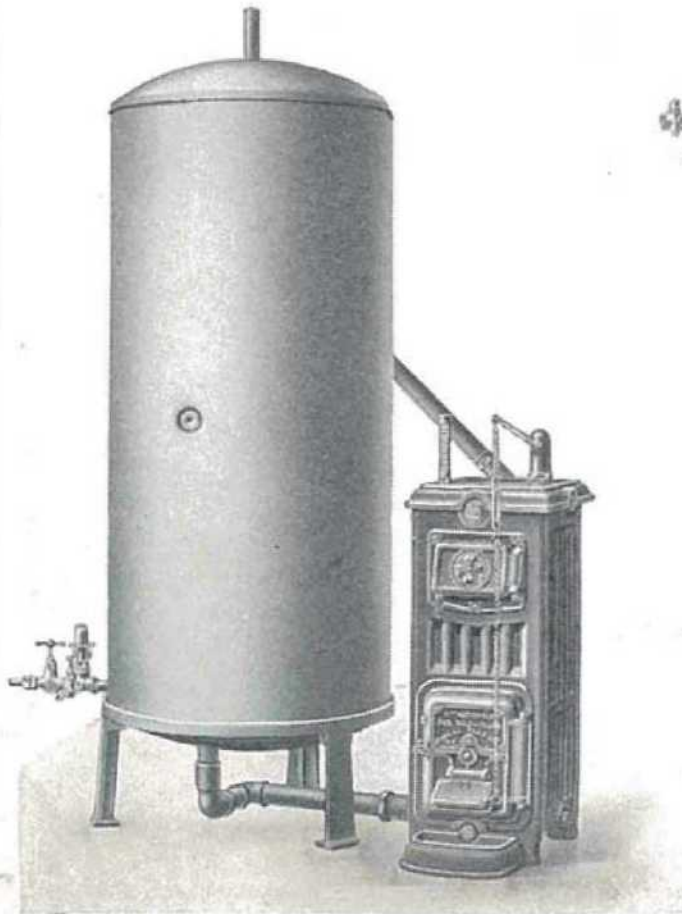
## PRINCIPALES DIMENSIONS

Groupes	Hauteur avec vase d'expansion	Hauteur sans vase d'expansion	Largeur	Profondeur
litres	m/m	m/m	m/m	m/m
150	1.940	1.700	800	550
200	1.850	1.610	1.060	650
300	1.860	1.620	1.160	750
500	2.400	2.160	1.280	780
750	2.030	1.790	1.500	1.000

*Pour la composition des Groupes et la nomenclature des accessoires fournis en même temps, voir page 102.*



Groupe de 150 litres.



Groupe de 200 à 750 litres.

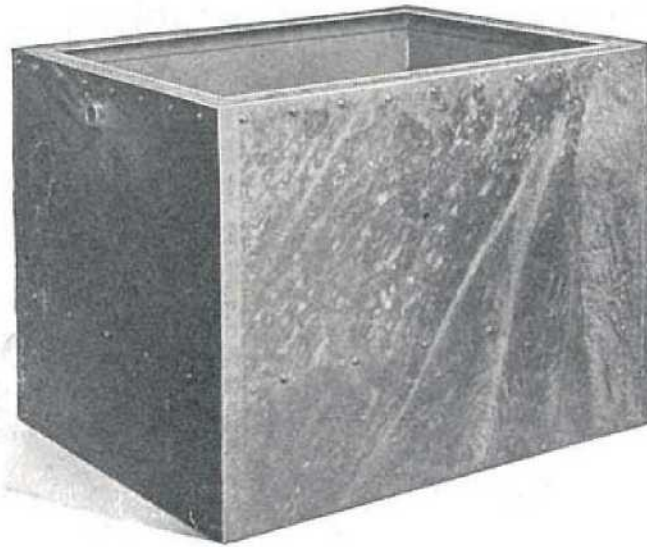


Chapeau-support pour Réservoir de 150 litres placé sur Chaudières "Classic" Nos 1 à 6.



# BACS RECTANGULAIRES

EN TOLE D'ACIER



VOLUME	DIMENSIONS			ÉPAISSEUR	
	Longueur	Largeur	Hauteur	Virole	Fond
litres	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
<b>SOUDÉS</b>					
100	500	350	650	2,5	2,5
150	600	400	650	2,5	2,5
200	650	500	650	2,5	2,5
250	650	500	800	3	3
300	700	550	800	3	3
400	700	600	1.000	3	3
500	800	650	1.000	3	3
600	800	700	1.050	3	3
800	1.000	750	1.050	3	3
1.000	1.000	1.000	1.000	3	3
1.200	1.500	750	1.050	3	3
1.500	1.400	1.000	1.050	3	4
2.000	2.000	1.000	1.000	3	4
<b>RIVÉS</b>					
800	1.000	800	1.000	3	3
1.000	1.000	1.000	1.000	3	3
1.200	1.500	800	1.000	3	3
1.500	1.500	1.000	1.000	3	4
2.000	2.000	1.000	1.000	3	4
3.000	2.000	1.500	1.000	3	4
4.000	2.000	2.000	1.000	4	4

Ces Bacs peuvent être livrés noirs, peints ou galvanisés, avec ou sans couvercle. Les orifices sont prévus à la demande.

# BACS CYLINDRIQUES

EN TOLE D'ACIER



VOLUME	DIMENSIONS		ÉPAISSEUR	
	Diamètre	Hauteur	Virole	Fond
litres	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
<b>SOUDÉS</b>				
100	470	650	1,5	2
150	500	800	2	2
200	580	800	2	2
250	580	1.000	2,5	2,5
300	635	1.000	2,5	2,5
400	670	1.100	2,5	2,5
500	800	1.000	3	3
600	880	1.000	3	3
800	955	1.100	3	3
1.000	1.020	1.250	3	3
1.200	1.130	1.200	3	3
1.500	1.210	1.300	3	3
2.000	1.300	1.500	3	4
<b>RIVÉS</b>				
800	935	1.200	3	3
1.000	935	1.460	3	3
1.200	1.130	1.200	3	3
1.500	1.250	1.300	3	3
2.000	1.140	1.950	3	4
3.000	1.380	1.950	3	4
4.000	1.550	2.100	4	4

Ces Bacs peuvent être livrés noirs, peints ou galvanisés, avec ou sans couvercle. Les orifices sont prévus à la demande.



## BOUTEILLES

POUR CABINETS DE TOILETTE, LAVABOS, CUISINES, ETC.

Nos	Contenance en litres	Diamètre en $\frac{m}{m}$	Longueur en $\frac{m}{m}$	Surface du Réchauffeur en $m^2$	ORIFICES			Arrivée d'eau de la chaudière.	Départ d'eau chaude.
					d'alimentation	de distribution	du Réchauffeur		
3	20	250	470	0,10	20/27	26/34	20/27		
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, en tôle galvanisée soudée, sont livrées normalement éprouvées à 10 kilos pour marche à 7 kilos maxima. Sur demande elles peuvent être fournies éprouvées à 15 kilos pour marche à 10 kilos maxima. Elles peuvent être livrées avec jaquette calorifugée. Elles sont munies d'un réchauffeur tubulaire.

Des consoles à scellement sont livrées sur demande pour placer les bouteilles soit verticalement, soit horizontalement.

Ces Bouteilles sont fournies sans autoclave.

Arrivée d'eau de la chaudière. Départ d'eau chaude.

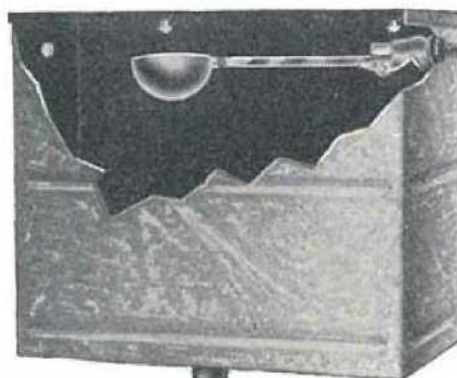


Arrivée d'eau froide.

Retour d'eau à la chaudière.

## RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION

EN TOLE  
GALVANISÉE  
avec  
COUVERCLE MOBILE  
et  
ROBINET FLOTTEUR  
en 12/17  $\frac{m}{m}$ .



Nos	Contenance en litres	Longueur en $\frac{m}{m}$	Largeur en $\frac{m}{m}$	Hauteur en $\frac{m}{m}$	Orifice de communicat.	Orifice de trop-plein.
2	12	310	190	240	26/34	15/21
3	18	310	190	320	26/34	15/21
4	25	400	200	340	26/34	15/21

Nous livrons également le Vase d'Expansion en tôle galvanisée avec couvercle mobile et Robinet flotteur en 12/17 du Groupe "IDEAL CLASSIC". (Mêmes dimensions que le Réservoir N° 2, mais avec orifice de communication en 20/27 à la partie arrière.)

Le Robinet flotteur en 12/17 peut être fourni séparément.

# VASES D'EXPANSION

EN TOLE D'ACIER NOIRE OU GALVANISÉE

POUR LE CHAUFFAGE PAR EAU CHAUDE

## VASES CYLINDRIQUES VERTICAUX



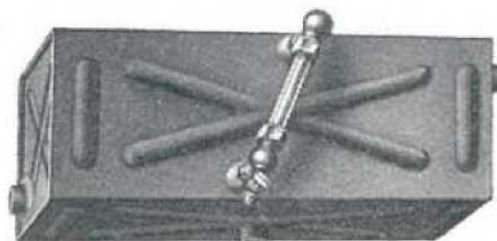
Nos	Haut. en $\frac{m}{m}$	Diam. en $\frac{m}{m}$	Contenance en litres	ORIFICES	
				de commu- nication	du niveau d'eau
0	530	250	25	3 en 15/21	} 2 en 12/17
2	650	320	50	3 en 20/27	
4	845	380	100	3 en 20/27	
6	925	470	150	3 en 26/34	

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

## VASES RECTANGULAIRES HORIZONTALS

NUMÉROS	1-R	3-R
Longueur... .. $\frac{m}{m}$	500	560
Largeur ... .. —	270	310
Hauteur ... .. —	150	190
Contenance.. litres	20	35
Orifices .... 3 en	15/21	20/27

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



## VASE CYLINDRIQUE HORIZONTAL I-H



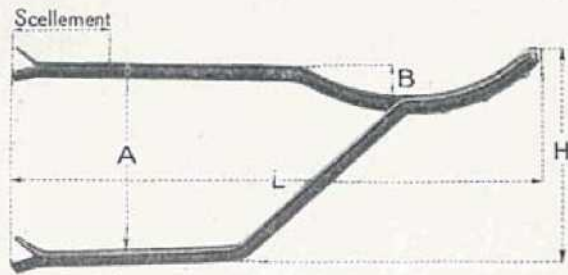
Longueur .. .. $\frac{m}{m}$	500
Diamètre. .. .. $\frac{m}{m}$	210
Contenance .. .. lit.	18
Orifices du niveau d'eau .. .. $\frac{m}{m}$	12/17
Longueur du tube de verre .. .. $\frac{m}{m}$	150
3 Orifices .. .. $\frac{m}{m}$	15/21



# CONSOLES A SCELLEMENT

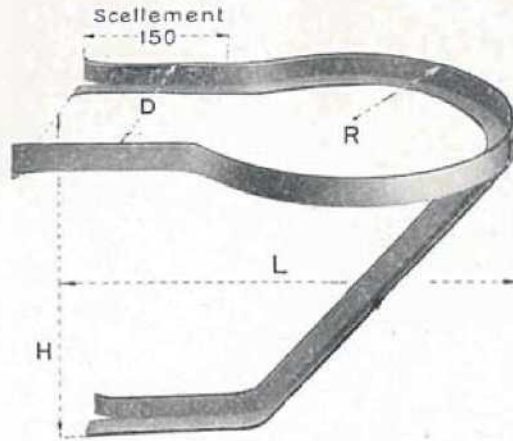
EN TOLE FORTE  
POUR  
RÉSERVOIRS HORIZONTAUX

Contenance du Réservoir	100 litres	150 ou 200 litres	300 ou 500 litres
	m/m	m/m	m/m
Diamètre	400	450	550-580
L	590	630	785
H	240	280	340
A	190	215	275
B	27	30	39
Scellement	200	200	250



EN FER CORNIÈRE  
POUR  
RÉSERVOIRS VERTICAUX

Contenance du Réservoir	100 litres	150 ou 200 litres	300 litres
	m/m	m/m	m/m
Diamètre	400	450	550
R	205	230	280
L	660	710	840
H	360	410	535
D	155	175	200



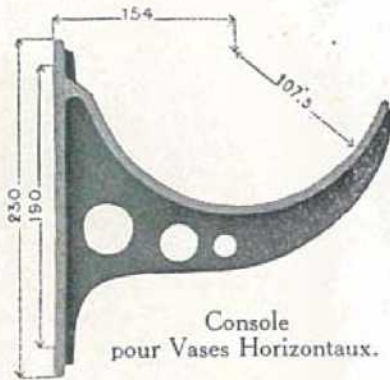
## CONSOLES EN FONTE

POUR VASES D'EXPANSION

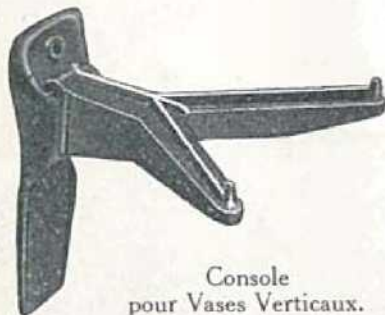
Ces Consoles, spécialement étudiées pour chaque type de vase d'expansion, sont livrées avec leurs vis de fixation.

Une seule Console suffit pour chaque modèle de vase vertical, mais il en faut deux pour les vases rectangulaires, ainsi que pour le vase horizontal.

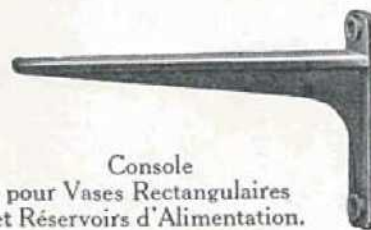
Avoir bien soin de spécifier sur les commandes le numéro du vase d'expansion que devra supporter la ou les Consoles désirées.



Console pour Vases Horizontaux.



Console pour Vases Verticaux.



Console pour Vases Rectangulaires et Réservoirs d'Alimentation.



V

ACCESSOIRES  
DIVERS

Pages 109 à 116

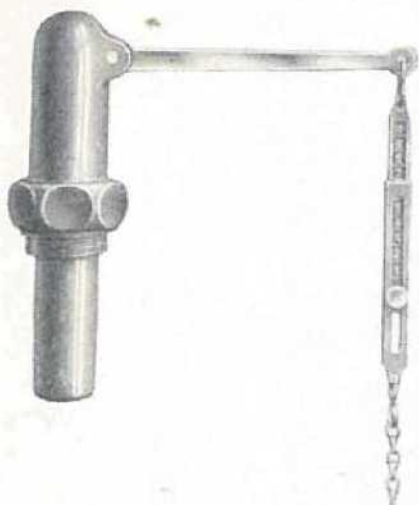




## RÉGULATEUR " IDÉAL C. N. R. "

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

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



Ce modèle de Régulateur, entièrement métallique, est extrêmement robuste et indé réglable. Il ne comporte aucun organe pouvant se détacher ou être détérioré par la chaleur. Sa partie sensible est entièrement à l'abri de la poussière et sa durée est illimitée.

Son faible encombrement permet de le monter sur n'importe quelle chaudière.

Il se règle très facilement à l'aide d'une échelle graduée et fonctionne régulièrement depuis 25° jusqu'à 120°. L'amplitude du mouvement à l'extrémité du levier est d'environ 1 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> par degré. Il s'adapte sur un orifice de 40/49. Il est normalement

fourni peint; sur demande, il peut être livré nickelé.

Le Régulateur " IDÉAL C. N. R. " se fait en deux modèles :

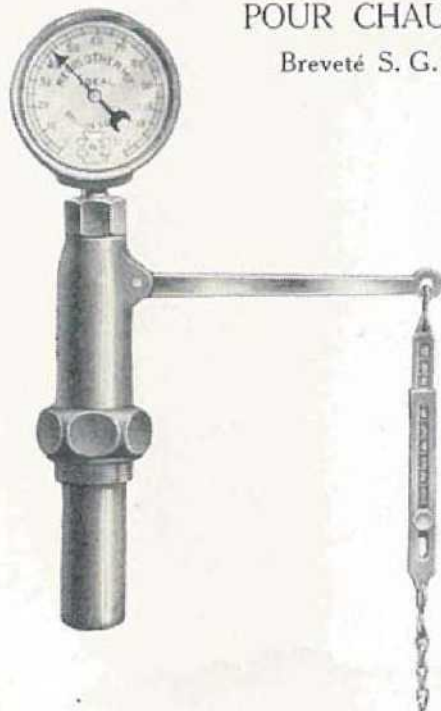
N° 1 pour Chaudières " IDÉAL PREMIER ", Séries " HF " et " MF " et Chaudières à Gaz " IDÉAL GAZINA " Séries 2-GA, 4-GA et 1-GW.

N° 2 pour Chaudières " IDÉAL CLASSIC " et Séries " EF " et Chaudières à Gaz " IDÉAL GAZINA " Série 1-GA.

## RÉGULOTHERME " IDÉAL "

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

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



Cet appareil est la combinaison du Régulateur " IDÉAL C. N. R. " N° 1 et d'un thermomètre à cadran d'un modèle spécial. Cette disposition permet à la partie sensible du Régulateur de remplir deux fonctions :

- réglage automatique du tirage;
- contrôle de la température de l'eau de la Chaudière.

Le Régulotherme remplace donc avantageusement deux appareils.

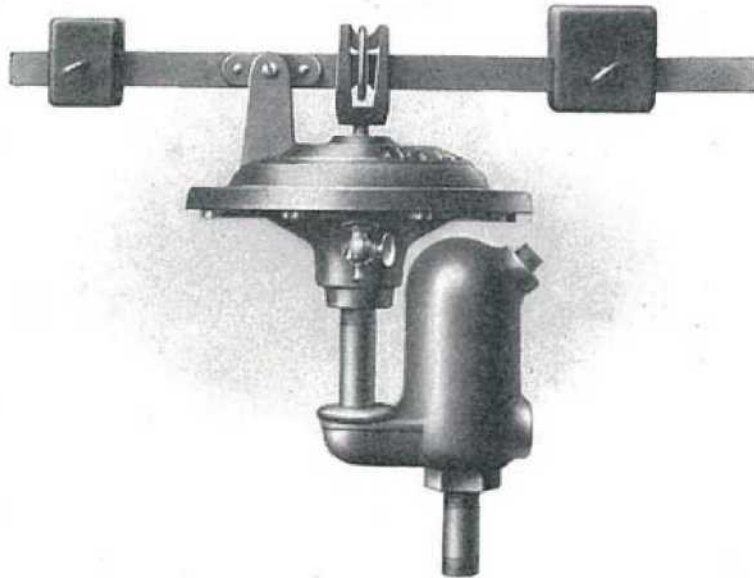
Il est livré entièrement nickelé.

Convient aux Chaudières pouvant utiliser le Régulateur " IDÉAL C. N. R. " N° 1 (voir ci-dessus).

*Nota.* — Les Régulateurs et Régulothermes sont vérifiés et réglés avant leur expédition. Il est recommandé de ne pas les démonter et d'éviter tout choc à la partie en cuivre qui est l'organe sensible.

# RÉGULATEUR " IDÉAL "

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR



Comme le montre la gravure ci-dessus, ce Régulateur est monté sur une bouteille formant siphon, qui empêche le contact de la vapeur avec le diaphragme; celui-ci ne peut donc se détériorer et conserve toute sa souplesse. La tige du diaphragme est en cuivre et son mouvement est parfaitement guidé. Cette tige est surmontée d'une chape portant un anneau de suspension dans lequel repose le levier du Régulateur, les points de contact étant en forme de couteau, comme dans une balance : cette disposition a pour effet de réduire le frottement à un minimum tel que la moindre variation de pression dans la chaudière met le Régulateur en mouvement.

En outre, la rouille et l'humidité du local n'ont aucune influence sur le fonctionnement du Régulateur.

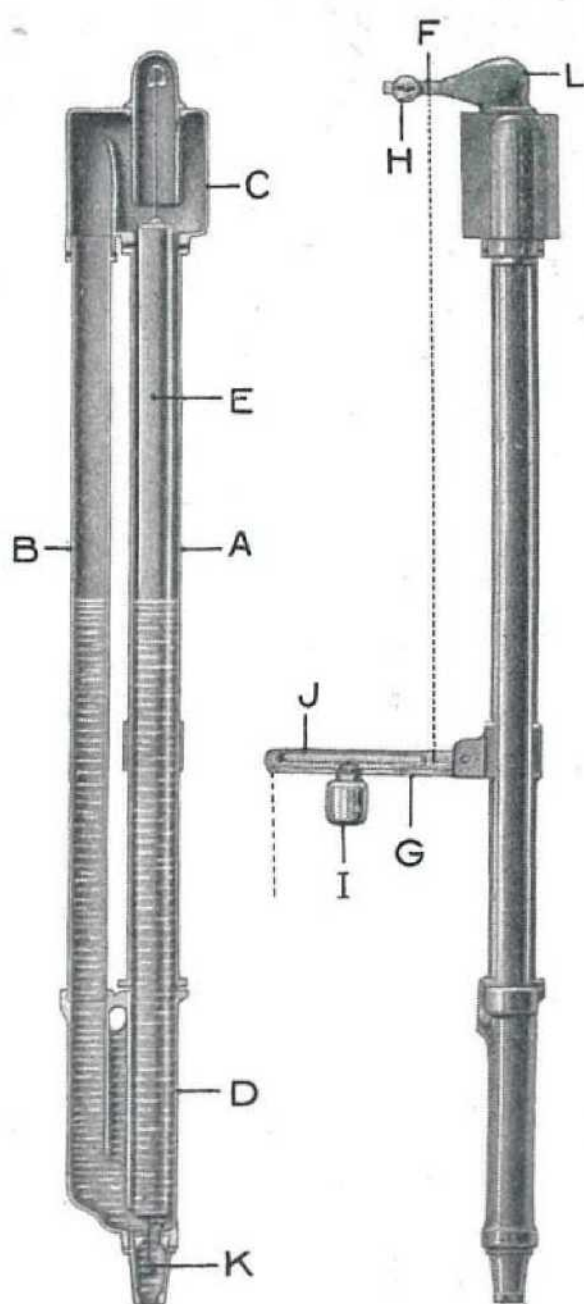
S'adapte sur un orifice de 20/27.

Pour les commandes de Régulateurs seuls, avoir soin de spécifier le type et le numéro des Chaudières auxquelles ils sont destinés.



# RÉGULATEUR HYDROSTATIQUE

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR



- A = Tube du flotteur.
- B = Tube de sûreté.
- C = Boîte supérieure.
- D = Boîte inférieure.
- E = Flotteur.
- F-G = Leviers.
- H = Contrepoids fixe.
- I = Contrepoids de réglage.
- J = Réglette.
- K = Clapet.
- L = Tête de la boîte supérieure.

Se fait pour pressions de 100 gr., 150 gr. et 250 gr.

Cet appareil se compose de 2 tubes "A" et "B" reliant entre elles deux boîtes "C" et "D".

A l'intérieur du tube "A" se trouve un flotteur "E" qui, par l'intermédiaire des leviers "F" et "G", transmet les mouvements d'ouverture ou de fermeture à la porte de cendrier.

Un contrepoids "H", fixé une fois pour toutes, permet d'ajuster chaque appareil à la chaudière sur laquelle il est monté.

Un contrepoids "I" se déplaçant devant une réglette "J" sert à déterminer la pression que l'on désire obtenir.

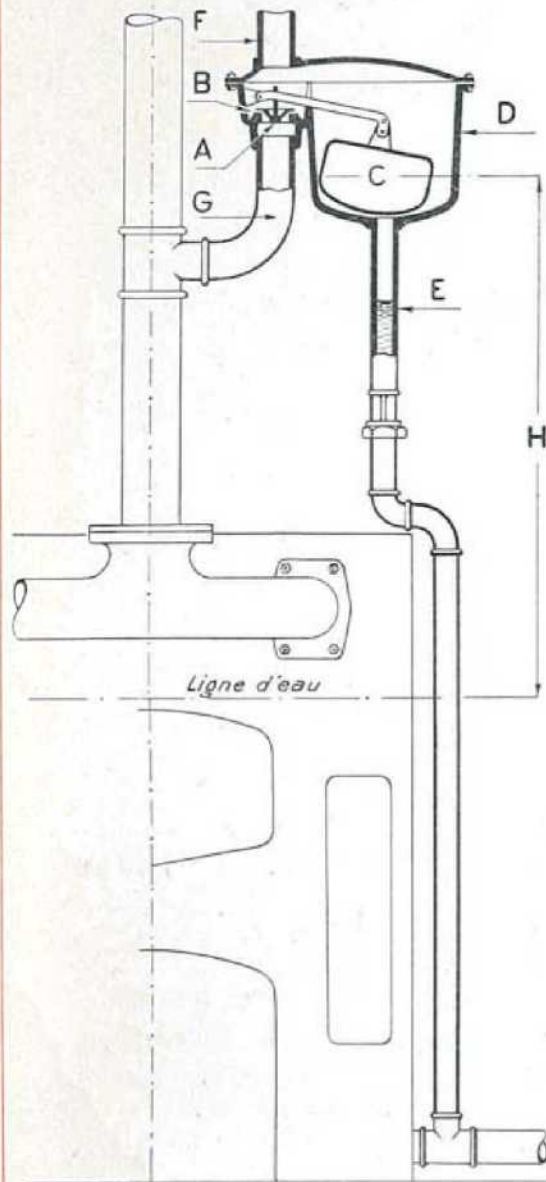
**Quand le régulateur est fermé, et au cas où la pression continue à monter, le clapet "K" fait fonctionner le régulateur comme appareil de sûreté.**

La vapeur s'échappe par la tête "L".

# VASE DE SURETÉ " IDÉAL "

## POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR

Cet appareil, composé du vase complet représenté sur la figure ci-dessous, établit automatiquement la communication entre la chaudière et l'atmosphère, lorsque la vapeur y atteint une pression déterminée.



### FONCTIONNEMENT

Lorsque la pression limite n'est pas atteinte, le vase "D" ne contient pas d'eau et la vapeur ne peut s'échapper par l'orifice "B", grâce à la soupape "A" fortement maintenue sur son siège par le flotteur "C" faisant contrepoids.

L'appareil étant relié au retour de la chaudière par le tube "E", l'eau monte dans ce tube au fur et à mesure que la pression s'élève.

Lorsqu'elle atteint la limite déterminée, elle soulève le flotteur "C" qui, par l'intermédiaire de son levier, ouvre la soupape "A". La vapeur s'échappe à ce moment librement dans l'atmosphère par le tube "F" relié à l'extérieur.

Lorsque la pression diminue de nouveau, le niveau de l'eau baisse dans le vase "D", la soupape se referme et la vapeur ne peut plus s'échapper.

Cet appareil peut être installé quels que soient le type de chaudière et la pression, l'installateur fixant lui-même la cote "H" (distance entre la ligne d'eau de la chaudière et le repère tracé sur le vase).

**Il est livré sans aucune tuyauterie de raccordement.**

Ce vase peut être raccordé comme l'indique le tableau ci-dessous :

Diamètre du Tube "G"	Calories évacuées pour une pression limite de :			Diamètre du Tube "E"
	100 grammes	150 grammes	250 grammes	
40/49	105.000	130.000	160.000	33/42
50/60	150.000	185.000	220.000	33/42
60/70	210.000	260.000	300.000	33/42



## MANOMÈTRES "IDÉAL"

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR

### MANOMÈTRE MÉTALLIQUE

Toutes les Chaudières "IDÉAL" à vapeur sont normalement livrées avec un manomètre gradué de 0 à 300 grammes dont le cadran a 100  $\frac{m}{m}$  de diamètre, sauf pour les Séries "HF-3", "HF-4" et "MF-3" pour lesquelles ce diamètre est de 150  $\frac{m}{m}$ .

Tous les manomètres sont munis d'un robinet de contrôle fileté mâle en 12/17.



### MANOMÈTRE A MERCURE

Ce manomètre, d'une grande précision, est gradué de 0 à 300 grammes. Il est renfermé dans une robuste gaine en cuivre, dont la partie inférieure est filetée en 15/21.

Il peut être monté sur toutes les Chaudières "IDÉAL" pour vapeur. Ce manomètre est livré complet avec la charge de mercure nécessaire à son bon fonctionnement.

## THERMOMÈTRES "IDÉAL"

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

SE FONT EN DEUX MODÈLES

**Grand modèle,** hauteur 25 centimètres.

**Petit modèle,** hauteur 17 centimètres.



Ce dernier convient particulièrement aux Chaudières "IDÉAL CLASSIC" et "IDÉAL" Séries "EF", ainsi qu'aux Fourneaux "IDÉAL CULINA" et Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur.

Le Thermomètre proprement dit est entièrement distinct de sa gaine de protection; on peut donc visser d'abord celle-ci, comportant un filetage en 15/21, à l'emplacement qu'elle doit occuper et y introduire ensuite le Thermomètre, ce qui réduit au minimum les risques de casse.

Le Thermomètre seul peut être fourni sans sa gaine.

Afin d'assurer le bon fonctionnement, avoir soin de mettre de l'huile dans l'intérieur du plongeur de la gaine.

## TÉ PORTE-THERMOMÈTRE



Ce Té, en fonte malléable, destiné à recevoir le Thermomètre petit modèle a été prévu spécialement pour les Fourneaux "IDÉAL CULINA" et Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur.

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

## INDICATEURS DE HAUTEUR D'EAU " IDÉAL "



Fig. 1.

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

Ces indicateurs donnent la hauteur exacte du niveau de l'eau dans l'installation. Ils se font en deux modèles :

Diamètre 100  $\frac{m}{m}$  gradué à 15, 30, 40 ou 50 m. (fig. 1);

Diamètre 65  $\frac{m}{m}$  gradué à 5 ou 15 m. (fig. 2).

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



Fig. 2.

## SOUPAPE DE SURETÉ " IDÉAL "



Cette soupape est fournie en 20/27  $\frac{m}{m}$ , réglée à une pression un peu inférieure à la pression d'épreuve du Réservoir (4, 7, 10 ou 15 kilos). Un volant placé au-dessus du chapeau permet, sans dérégler la soupape, de s'assurer que le clapet n'est pas collé sur son siège.

Les Soupapes de sûreté " IDÉAL " sont réglées à des pressions comprises entre la pression de marche et la pression d'épreuve. Elles sont fermées à la pression de marche, commencent à s'ouvrir un peu au-dessus et s'ouvrent à la pression d'épreuve.

## MASTIC " IDÉAL " N° 1

AU FERROLINIUM GRAPHITÉ POUR JOINTS ET RACCORDS

Ce mastic spécial pour joints assure la parfaite étanchéité des raccords et permet le démontage facile des tuyaux, même après plusieurs années de service. Il résiste à la chaleur et au froid ainsi qu'aux acides et aux alcalis. Partout il a supplanté la céruse ou le minium, dont il a toutes les qualités sans les inconvénients. Livré normalement en boîtes de 500 gr. et 2 kgs. Sur demande, en boîtes de 25 kgs et en fûts de 50 et 100 kgs.

## MASTIC " IDÉAL " N°s 2, 3 et 4

POUR CHAUDIÈRES " IDÉAL "

Ce mastic spécial sert à garnir les joints entre les sections des Chaudières de façon à empêcher les entrées d'air et les échappements de fumée. Il assure l'étanchéité absolue des joints et permet un contrôle parfait du tirage. Il est livré en trois qualités :

Mastic N° 2. — Dur, en boîtes de 0 kg. 500 et 1 kilo.

Mastic N° 3. — Mou, en boîtes de 0 kg. 500, 1 et 2 kilos.

Mastic N° 4. — Dur, en boîtes de 1 kg. 500, 2, 3 et 5 kilos.

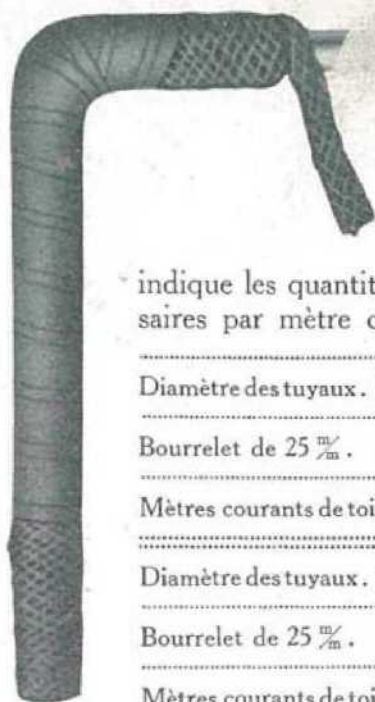
## CIMENT " IDÉAL "

Ce ciment permet la réparation facile et rapide des défauts qui peuvent se présenter dans les pièces en fer ou en fonte moulée.

En séchant, il fait corps avec le métal de la pièce réparée et assure l'étanchéité. Il est livré en boîtes de 500 grammes et 1 kilo.



## CALORIFUGE POUR TUYAUX



Il est démontré par la pratique que le bourrelet est un des meilleurs isolants. Il se place très facilement : on l'enroule simplement sur les tuyaux. Pour donner du fini à ce travail et pour éviter l'action de l'humidité, il est recommandé de recouvrir le bourrelet d'une bande de toile enroulée par-dessus. Le tableau suivant

indique les quantités approximatives de bourrelet et de toile nécessaires par mètre courant de tuyau.

Diamètre des tuyaux. $\frac{m}{m}$	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49
Bourrelet de 25 $\frac{m}{m}$ ..	330 gr.	390 gr.	480 gr.	550 gr.	600 gr.	660 gr.
Mètres courants de toile.	2,10	2,25	2,45	2,65	2,90	3,15
Diamètre des tuyaux. $\frac{m}{m}$	50/60	60/70	66/76	80/90	90/102	102/114
Bourrelet de 25 $\frac{m}{m}$ ..	750 gr.	830 gr.	890 gr.	1 kg.	1 k.080	1 k. 210
Mètres courants de toile.	3,50	3,80	4,00	4,40	4,75	5,15

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

La Bande de toile est livrée par rouleaux de 20 mètres de longueur et 10 centimètres de largeur.

## ENDUIT D'AMIANTE CALORIFUGE

Notre enduit d'amiante constitue un très bon isolant qui peut être employé soit pour les chaudières, soit pour les réservoirs de distribution d'eau chaude.

Les Chaudières "PREMIER" étant toujours fournies sans jaquette, nous recommandons de les calorifuger avec notre enduit d'amiante.

QUANTITÉ D'ENDUIT D'AMIANTE CALORIFUGE NÉCESSAIRE  
POUR RECOUVRIR, SOUS UNE ÉPAISSEUR DE 30  $\frac{m}{m}$ ,  
LES DIVERS MODÈLES DE CHAUDIÈRES "IDÉAL PREMIER"

Nos 101 . . . . .	25 kilos	Nos 152 et 015 .. ..	50 kilos
121 . . . . .	35 —	181. . . . .	55 —
122 . . . . .	40 —	182 et 018 .. ..	65 —
012 . . . . .	40 —	183 et 019 .. ..	70 —

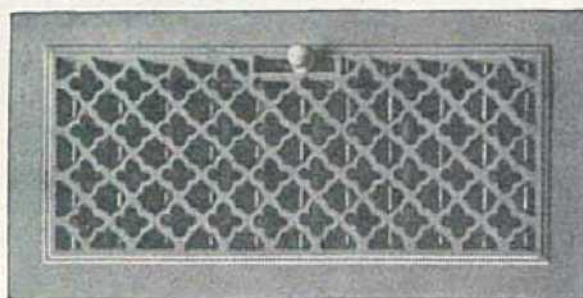
Notre enduit d'amiante est vendu en sacs de 25 et 50 kilos.

Pour calorifuger les Chaudières "IDÉAL CLASSIC" et "IDÉAL EF", nous recommandons particulièrement les jaquettes en tôle calorifugée (voir pages 12 et 15).

Pour calorifuger les réservoirs de distribution d'eau chaude, nous recommandons également les jaquettes en tôle calorifugée (voir page 98).



## BOUCHES A PERSIENNES



Bouche à persienne pour plinthe.

BOUCHES A PERSIENNES EN FONTE à lames perfectionnées pour parquets				BOUCHES A PERSIENNES (1) EN TOLE PERFORÉE à lames perfectionnées pour plinthes			
Dimensions extérieures	Sur- face libre	Dimensions extérieures	Sur- face libre	Dimensions extérieures	Sur- face libre	Dimensions extérieures	Sur- face libre
$\frac{c}{m}$	cmq	$\frac{c}{m}$	cmq	$\frac{c}{m}$	cmq	$\frac{c}{m}$	cmq
20 × 20	131	30 × 40	508	10 × 20	63	16 × 25	150
20 × 25	158	35 × 35	448	10 × 25	82	16 × 40	240
20 × 30	210	35 × 40	456	11 × 25	94	16 × 50	320
20 × 40	295	40 × 40	612	11 × 30	113	18 × 30	210
25 × 25	206	40 × 45	653	11 × 35	144	18 × 35	252
25 × 30	270	45 × 45	796	12 × 25	103	20 × 20	133
25 × 35	306	50 × 50	1092	12 × 30	128	20 × 25	174
30 × 30	368	60 × 60	1582	12 × 35	157	20 × 30	216
30 × 35	406	70 × 70	1763	14 × 25	122	25 × 25	229
				14 × 30	156	25 × 30	299
				14 × 35	178	25 × 40	393
				15 × 25	140	25 × 50	502
				15 × 30	172	30 × 30	325

Ces bouches peuvent être livrées  
doublées cuivre.

(1) Ces bouches, qui sont également employées pour la ventilation, peuvent être montées avec ressort seul, avec un ressort et une poulie, ou avec deux poulies.

Elles se font aussi en cuivre.

Nota. — Sur demande, nous fournissons des Bouches à Créneaux, à Soufflet et à Charnières, de tous modèles.

## LIQUIDE " IDEALFIX "



Ce liquide permet de réparer d'une manière certaine et économique les fuites qui peuvent se produire dans les installations de Chauffage central, 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 bidon de 1 litre.

La quantité à employer est de 1 litre par 150 litres d'eau.





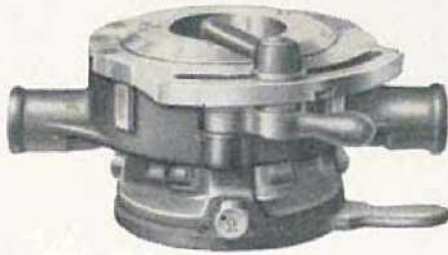
Pages 117 & 123

OUTILLAGE

VI



# FILIÈRES "VIRAX"



Filière ajustable.



Filière ajustable à cliquet.

Ces Filières, fabriquées en France, sont de construction très simple; leur manœuvre ne nécessite aucune connaissance spéciale.

Les filières à cliquet permettent le filetage, avec le minimum d'efforts, des tubes de gros diamètre, dans les endroits d'accès difficile.

Elles peuvent toutes recevoir indifféremment des couteaux à droite ou à gauche; sauf avis contraire, nous livrons les jeux de couteaux à droite.

Numéros des Filières		Pouvant fileter tubes de	Nombre de jeux de couteaux par filière
ajustables	à cliquet		
0-3	—	5/10 à 20/27 $\frac{m}{m}$	3
3	—	8/13 à 20/27 $\frac{m}{m}$	2
3 A	35	8/13 à 33/42 $\frac{m}{m}$	3
4	45	26/34 à 50/60 $\frac{m}{m}$	2
4 A	45 A	15/21 à 50/60 $\frac{m}{m}$	3
5	—	60/70 à 80/90 $\frac{m}{m}$	1
6	65	40/49 à 80/90 $\frac{m}{m}$	2
7	75	60/70 à 102/114 $\frac{m}{m}$	2

## FILIÈRE "VIRAX" N° 25 A CLIQUET

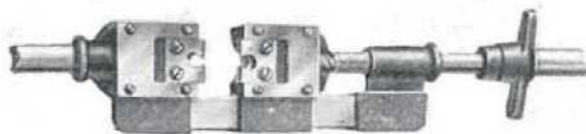


Cette filière pour tubes de 5/10 à 26/34  $\frac{m}{m}$  comprend : un corps avec cliquet pour marche à droite ou à gauche, un bras, et, par dimension, une tête avec couteaux à droite. Les têtes avec couteaux à gauche sont livrées sur demande. Nous pouvons fournir également des jeux de couteaux seuls à droite ou à gauche. (La même tête peut être montée avec couteaux à droite ou à gauche.)



# COUPE-TUBES " VIRAX " N° 300

POUR TUBES DE 8/13 A 50/60



Ce coupe-tubes permet d'obtenir une coupe nette, absolument d'équerre, supprimant le fraisage, l'ébarbage et le dressage du tube à la lime, opérations inévitables avec les coupe-tubes à molettes. Un dispositif spécial permet l'avance automatique des couteaux, évitant ainsi de multiples serrages au cours du travail.

Il est livré en boîte avec un jeu de couteaux de rechange.



## COUPE-TUBES A TROIS MOLETTES

Numéros .. ..	1	2	3	4
Pour tubes de. $\frac{m}{m}$	5/10 à 26/34	15/21 à 50/60	40/49 à 80/90	66/76 à 102/114

## CLÈS A TUBES



Numéros .. . . .	10	14	18	24	36
Longueur en mètres.	0,250	0,350	0,460	0,610	0,920
Pour tubes de .. $\frac{m}{m}$	5 à 42	5 à 49	8 à 76	8 à 90	8 à 114



## CLÈS " L-G "

Numéros .. . . .	8	10	14	18	24
Longueur en mètres.	0,200	0,250	0,350	0,450	0,600
Pour tubes de .. $\frac{m}{m}$	5 à 27	5 à 42	5 à 49	8 à 76	8 à 90

## SERRE-TUBES A CHAINE



Modèle V

Modèle V à double mâchoire	Nos.	10	11	12	13
Modèle A à simple mâchoire	Nos.	20	21	22	23
Longueur en mètres ..		0,350	0,500	0,680	0,940
Pour tubes de. ..	$\frac{m}{m}$	5 à 27	5 à 49	8 à 76	20 à 114

## PINCES A TUBES "ÉCLAIR"



Numéros .. .. .		1	2	3	4
Longueur .. .. .	$\frac{m}{m}$	146	228	305	355
Pour tubes de. ..	$\frac{m}{m}$	5 à 34	5 à 55	12 à 70	12 à 76



## CLÈS A MOLETTE

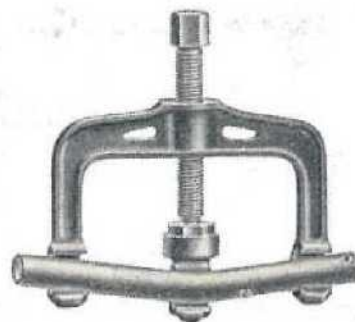
Numéros .. .. .		15	20	25	30	35
Longueur .. .. .	$\frac{m}{m}$	150	200	250	300	350
Ouverture .. .. .	$\frac{m}{m}$	20	25	35	40	50

## DRESSE-TUBES

EN ACIER COULÉ

Se fait en trois modèles :

- N° 1 pour tubes de 12/17 à 26/34  $\frac{m}{m}$
- N° 2 pour tubes de 33/42 à 50/60  $\frac{m}{m}$
- N° 3 pour tubes de 60/70 à 80/90  $\frac{m}{m}$





## ÉTABLI DE MONTEUR



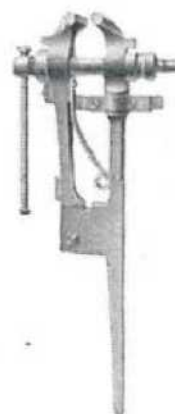
Cet établi, de  $120 \times 60$  cm est démontable.

Le plateau en madrier hêtre est monté sur pieds en fer cornière.

## ÉTAU DE SERRURIER

A PIED TOURNANT

Boîte forgée et filetée dans la masse.  
 Largeur des mâchoires :  $140$  mm.  
 Hauteur des mâchoires :  $115$  mm.  
 Poids approximatif : 35 kgs.

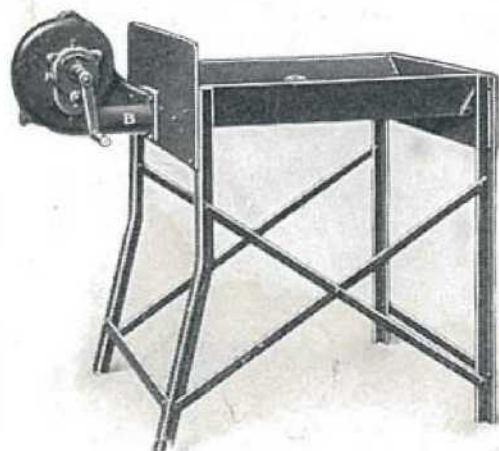


## FORGES PORTATIVES

A VENTILATEUR A MAIN

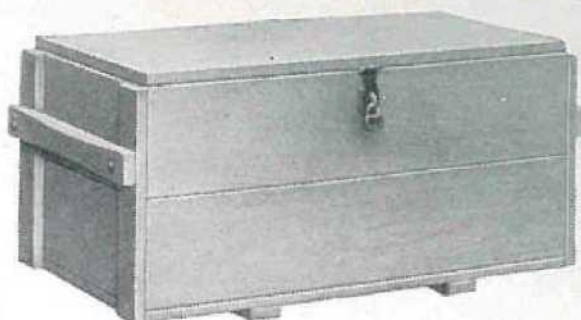
Ces Forges, tout en étant très légères, sont très solides et d'un fonctionnement parfait.

Toutes les pièces sont interchangeables.



Nos	Foyer en tôle	Chauffant fer carré de	Poids
	centimètres	cmq	kilos
AB	$57 \times 57$	12	36
B	$67 \times 67$	14	45
BD	$80 \times 80$	16	76

## COFFRE " IDÉAL "



Longueur : 0<sup>m</sup>95. — Largeur : 0<sup>m</sup>45. — Profondeur : 0<sup>m</sup>40.

Ce coffre en bois contient l'assortiment le plus complet des meilleurs outils pour le travail des tubes de 8/13 à 50/60.

### OUTILLAGE CONTENU DANS LE COFFRE

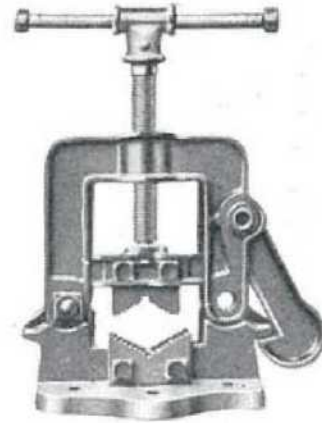
- |                   |  |                    |   |
|-------------------|--|--------------------|---|
| N <sup>os</sup> 1 | Filière " VIRAX " N <sup>o</sup> 3<br>(8 à 20) droite et gauche.       | N <sup>os</sup> 28 | Mèche à pierre.   |
| 2                 | Filière " VIRAX " N <sup>o</sup> 4<br>(26 à 50) droite et gauche.      | 29                 | Mèche à trois pointes de<br>22 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .        |
| 3                 | Étau à charnière N <sup>o</sup> 150.                                   | 30                 | Mèche à trois pointes de<br>30 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .        |
| 4                 | Clé à tubes N <sup>o</sup> 10.   | 31                 | Gouge à bois de 30 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                    |
| 5                 | Clé à tubes N <sup>o</sup> 14.   | 32                 | Ciseau à bois de 20 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                   |
| 6                 | Clé à tubes N <sup>o</sup> 18.   | 33                 | Ciseau à bois de 40 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                   |
| 7                 | Coupe-tubes à molettes N <sup>o</sup> 1.                               | 34                 | Tournevis genre Perfect 0,15.                                       |
| 8                 | Coupe-tubes à molettes N <sup>o</sup> 2.                               | 35                 | Tournevis genre Perfect 0,25.                                       |
| 9                 | Coupe-tubes à molettes N <sup>o</sup> 3.                               | 36                 | Équerre de Maçon 0,40.  |
| 10                | Dresse-tubes N <sup>o</sup> 1.   | 37                 | Burin de 16 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                           |
| 11                | Dresse-tubes N <sup>o</sup> 2.   | 38                 | Burin de 25 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                           |
| 12                | Serre-tubes à chaîne N <sup>o</sup> 10.                                | 39                 | Bédane de 16 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                          |
| 13                | Serre-tubes à chaîne N <sup>o</sup> 11.                                | 40                 | Lime demi-ronde bâtarde<br>de 300 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .     |
| 14                | Serre-tubes à chaîne N <sup>o</sup> 12.                                | 41                 | Lime plate bâtarde de 300 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .             |
| 15                | Clé à molette N <sup>o</sup> 15.                                       | 42                 | Barre de montage 0 <sup>m</sup> 40-33 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> . |
| 16                | Clé à molette N <sup>o</sup> 25.                                       | 43                 | Niveau d'eau en bois de<br>0 <sup>m</sup> 40.                       |
| 17                | Porte-scie extensible.   | 44                 | Plomb de Maçon.   |
| 18                | 12 lames de scies de 300 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .                 | 45                 | Auge en tôle galvanisée.  |
| 19                | Alésoir à lame 8/13 à 26/34.   | 46                 | Truelle carrée de 14 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> .                  |
| 20                | Alésoir à lame 26/34 à<br>50/60.                                       | 47                 | Truelle spatule de 14 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> .                 |
| 21                | Pince à gaz longueur 22 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> .                  | 48                 | Truelle " BERTHELE ".   |
| 22                | Pince plate à raccords, lon-<br>gueur 22 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> . | 49                 | Poinçon de Maçon de 25 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> .                |
| 23                | Boîte de 500 grammes Mastic<br>N <sup>o</sup> 1 pour joints.           | 50                 | Poinçon de Maçon de 50 <sup>c</sup> / <sub>m</sub> .                |
| 24                | Burette à huile.   | 51                 | Maillet buis.   |
| 25                | Lampe à souder " VESTA ",<br>30 centilitres.                           | 52                 | Scie égoïne à 3 lames.  |
| 26                | Lampe à acétylène.   | 53                 | Cisaille.   |
| 27                | Vilebrequin à cliquet.   | 54                 | Marteau à garnir, 750 grs.  |
|                   |  | 55                 | Marteau rivoir, 1.500 grs.  |
|                   |  | 56                 | Tenaille.   |



## ÉTAUX A CHARNIÈRE

Ces Étaux, en fonte malléable, avec mâchoires en acier trempé, sont à la fois très légers et très robustes.

Numéros	Pour tubes de
150	5/10 à 66/76 $\frac{m}{m}$ .
152	5/10 à 115/125 $\frac{m}{m}$ .



## ÉTAU-ÉTABLI PLIANT

POUR TUBES JUSQU'À 66/76  $\frac{m}{m}$

De poids très réduit et pouvant être plié, cet Étau-établi est facilement transportable dans les différentes pièces où il doit être utilisé. Il en résulte une notable économie de temps et de main-d'œuvre.

Cet établi portatif est muni de l'étau à charnière N° 150.

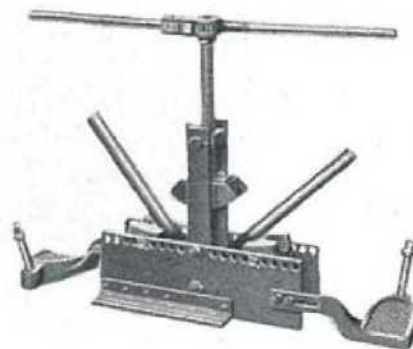
## CINTREUSE A FROID

Système Renou-Mingori breveté.

A vis pour tubes de 12/17 à 102/114  $\frac{m}{m}$ .

A pompe pour tubes de 12/17 à 60/70  $\frac{m}{m}$ .

Les notices descriptives avec prix sont envoyées sur demande.



## VILEBREQUIN

EN ACIER POLI

Avec cliquet et mandrin porte-mèche, développement 25  $\frac{m}{m}$ .

## SCIE A MÉTAUX

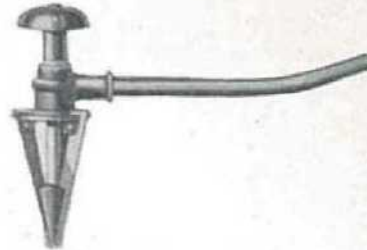
La monture extensible permet d'utiliser les lames de 250 à 400  $\frac{m}{m}$ . Nous livrons des lames de 300  $\frac{m}{m}$  9 dents.



## ALÉSOIRS

A COUTEAUX MOBILES  
ET A CLIQUET

pour tubes de 8/13 à 80/90  $\frac{m}{m}$ .



A LAME

pour tubes de 8/13 à 26/34  $\frac{m}{m}$ .

pour tubes de 26/34 à 50/60  $\frac{m}{m}$ .



## TARAUDS ET ALÉSOIRS

PAS DU GAZ POUR TUBES EN FER  
de 5/10 à 50/60  $\frac{m}{m}$ .

## TOURNE-A-GAUCHE

POUR TARAUDS

Longueur	Pour tarauds de :		
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
45	5/10,	8/13,	12/17
80	15/21,	20/27,	26/34
120	33/42,	40/49,	50/60

Nous pouvons fournir également l'outillage ci-après :

Fileteuses "VIRAX".

Filières et Machines à fileter "PF".

Filières et Machines à fileter "UNICUM".

Machines à fileter "ROTAX MINGORI".

Les notices descriptives avec prix sont envoyées sur demande.





# AUTRES FABRICATIONS





## CUISINIÈRES " IDÉAL "

A CHARBON OU A FOYER MIXTE



CUISINIÈRE " IDÉAL " N° 530 TOUT FONTE

Les Cuisinières " IDÉAL ", de présentation moderne, d'une fabrication irréprochable et d'une souplesse de marche incomparable, sont destinées uniquement aux besoins de la cuisine. Elles réunissent au plus haut point les qualités de robustesse et d'élégance qui plaisent à la clientèle. Tout y est précis, soigné et fait pour durer.

Elles se font en plusieurs séries :

Série tout fonte, — Série fonte et tôle, — Série tôle extra-forte, avec foyer mixte ou à charbon, buse dessus ou à l'arrière, avec ou sans bain-marie affleurant ou à panache.

La robinetterie, solide et soignée, est exécutée de toutes pièces dans notre Usine de Clichy.

Toutes les séries peuvent être fournies émaillées dans les coloris indiqués à notre Catalogue spécial.

Les Cuisinières " IDÉAL " s'imposent par : leur construction robuste, leur aspect très luxueux et leurs prix très avantageux.

NOTRE CATALOGUE SPÉCIAL POUR LES APPAREILS DE CUISINE DONNE LES CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS DES DIVERS MODÈLES.

# RÉCHAUDS ET CUISINIÈRES A GAZ " IDÉAL GAZINA "

POUR LA CUISINE AU GAZ



CUISINIÈRE " IDÉAL GAZINA " N° 1424

Par leur présentation luxueuse et leurs exceptionnelles qualités de robustesse, de sécurité et de rendement, les Appareils à Gaz " IDÉAL GAZINA " sont supérieurs à tous les appareils similaires actuellement sur le marché.

Les Réchauds et Cuisinières de la Série Luxe, en acier émaillé blanc pur de première qualité, ont été parmi les premiers à recevoir l'estampille officielle de l'Association technique de l'Industrie du Gaz en France, ce qui constitue pour ces appareils la meilleure des références.

Les Appareils " IDÉAL GAZINA " se font en divers modèles :

— Appareils en tôle d'acier émaillée (Série Luxe) allant du Réchaud N° 202 jusqu'à la Cuisinière N° 1424 ;

— Appareils en fonte émaillée, comprenant le Réchaud N° 1202 et les Réchauds-Four Nos 1612, 712, 1712 et 912.

Les Réchauds et Cuisinières " IDÉAL GAZINA " sont fournis soit avec des brûleurs-pipe super-économiques, soit avec des brûleurs-couronne, qui assurent également la combustion parfaite du gaz.

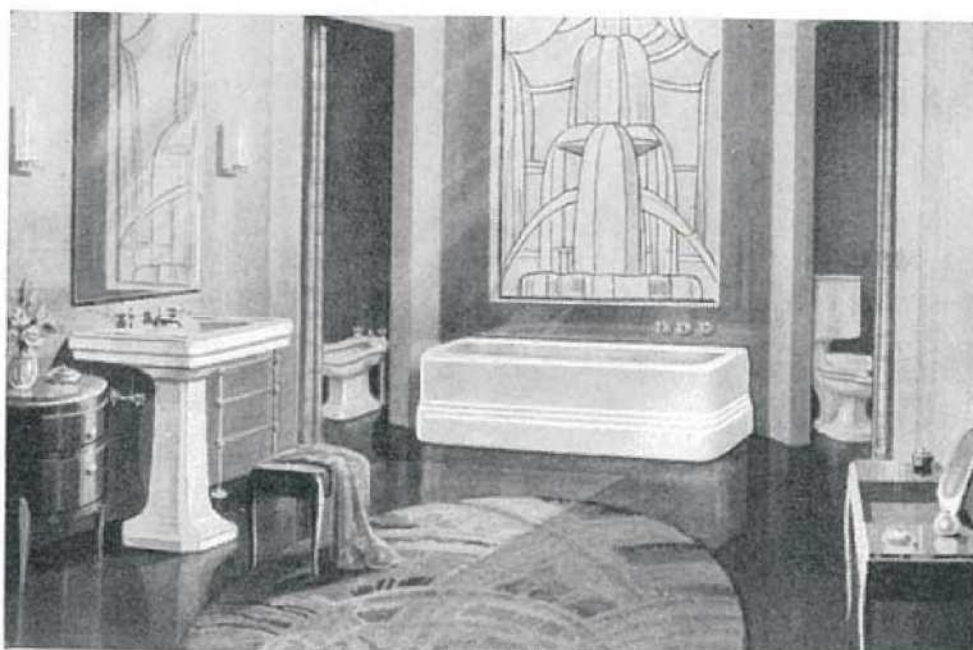
Leur robinetterie, de haute précision, est d'un fini incomparable.

NOTRE CATALOGUE SPÉCIAL POUR LES APPAREILS DE CUISINE DONNE  
LES CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS DES DIFFÉRENTS MODÈLES



## APPAREILS SANITAIRES

### "Standard"



SALLE DE BAINS MODERNE COMPOSÉE D'APPAREILS SANITAIRES  
" STANDARD "

D'une pureté de lignes sans égale, les Appareils sanitaires " STANDARD " sont reconnaissables à leur aspect particulièrement élégant, sobre et harmonieux.

Ils sont en Fonte émail-porcelaine " STANDARD " (baignoires, éviers, etc.) ou en Porcelaine vitrifiée " STANDARD " (lavabos, bidets, W.-C., etc.).

L'Email-porcelaine " STANDARD " est une matière d'une richesse et d'une dureté supérieures à celles des meilleurs émaux connus jusqu'à présent.

La Porcelaine vitrifiée " STANDARD " est la seule composition céramique vraiment appropriée à la fabrication des appareils sanitaires, car son émail ne présente jamais de tressaillures. Absolument imperméable, exceptionnellement résistante aux chocs, parfaitement homogène, elle assure aux lavabos, closets, bidets, accessoires de salles de bains, etc., une durée pratiquement indéfinie.

Les Appareils sanitaires " STANDARD " ne se font pas seulement dans les séries de grand luxe, mais aussi dans les séries courantes dont les prix, eu égard à la qualité de ces appareils, sont très avantageux.

Ils se font en blanc et dans les couleurs suivantes : Vert jade, Rose du Barry, Noir tulipe, Grenat d'Orient, Bleu antique, Mauve iris, Bleu azur, Ivoire Médicis.

NOTRE CATALOGUE SPÉCIAL POUR LES APPAREILS " STANDARD " DONNE TOUS RENSEIGNEMENTS SUR LES DIVERS MODÈLES.

TABLE  
DES  
MATIÈRES





# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Conditions générales de Vente .. .. .	6-7
Instructions pour l'établissement des Commandes .. .. .	8-9

## CHAUDIÈRES

"Idéal Classic" pour Eau chaude .. .. .	10-11-12-13
"Idéal" Série "EF" pour Eau chaude . . . . .	14-15
"Idéal" Série "EF-1" pour Eau chaude .. .. .	16-17
"Idéal" Série "EF-2" pour Eau chaude .. .. .	18-19
"Idéal" Série "EF-3" pour Eau chaude .. .. .	20-21
"Idéal Culina" (Fourneaux) .. .. .	22-23-24-25
Cuisinières "Idéal" à Bouilleur.. .. .	26-27
"Idéal Premier" pour Eau chaude et pour Vapeur .. .. .	28-29
"Idéal Astra" Série I pour Vapeur . . . . .	30-31
"Idéal" Série "HF-1" pour Eau chaude et pour Vapeur. . .	34-35
"Idéal" Série "HF-2" pour Eau chaude .. .. .	36-37
"Idéal" Série "HF-3" pour Eau chaude et pour Vapeur. . .	38-39
"Idéal" Série "HF-4" pour Eau chaude et pour Vapeur. . .	40-41
"Idéal" Série "MF-2" pour Eau chaude et pour Vapeur. . .	44-45
"Idéal" Série "MF-3" pour Eau chaude et pour Vapeur. . .	46-47
"Idéal" sectionnées pour le chauffage au mazout. . . . .	48-49
"Idéal Gazina" (Chaudières à Gaz) pour Eau chaude.. .. .	50-51
"Idéal Gazina" (Chaudières à Gaz) pour Vapeur.. .. .	52-53
Collecteurs de départ pour Chaudières sectionnées. . . . .	54
Collecteurs de retour pour Chaudières sectionnées.. . . .	55
Outillage de Montage .. .. .	56
Ustensiles de Foyer .. .. .	57
Diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à Vapeur.. . . .	58
Sections à donner aux Cheminées .. .. .	59
Renseignements généraux concernant les Chaudières "Idéal" (Puissances, Accessoires, Expédition, Jaquettes, etc.).. .. .	60-61-62

## ACCESSOIRES DE CHAUDIÈRES

Indicateurs de hauteur d'eau "Idéal" .. .. .	114
Manomètre métallique "Idéal" .. .. .	113
Manomètre à mercure "Idéal" .. .. .	113
Régulateur "Idéal C.N.R." pour Eau chaude .. .. .	109
Régulateur "Idéal" pour Vapeur .. .. .	110
Régulateur Hydrostatique "Idéal" .. .. .	111
Régulotherme "Idéal" .. .. .	109
Té porte-thermomètre .. .. .	113
Thermomètres "Idéal" .. .. .	113
Ustensiles de Foyer, Pincés à mâchefer et Seau de chargement..	57
Vase de sûreté "Idéal" .. .. .	112

## RADIATEURS ET TUYAUX A AILETTES

	Pages
Radiateurs " Idéal Classic " .. .. .	63
" Idéal Classic " N° 4.. .. .	64-65
" Idéal Classic " N° 6.. .. .	66-67
" Idéal Classic " de Fenêtre. .. .. .	68
" Idéal Classic " Muraux .. .. .	69
" Idéal Classic " de Salle à manger .. .. .	72
" Idéal Hôpital " .. .. .	70-71
" Idéal Rayrad " N° 15 (Radiateurs-Panneaux). .. .. .	74
" Idéal Rayrad " N° 24 (Radiateurs-Panneaux). .. .. .	75
Montage des Radiateurs. .. .. .	76-77
Groupes " Idéal Vento-Spiros " .. .. .	78-79
Tuyaux à Ailettes en acier " Idéal Spiros " .. .. .	80-81

## ACCESSOIRES DE RADIATEURS ET DE TUYAUX A AILETTES

Accessoires pour Tuyaux à Ailettes .. .. .	80
Barres de montage.. .. .	77
Bronze et liquide à bronzer. .. .. .	82
Brosses à nettoyer.. .. .	82
Clé " Double-Face " .. .. .	77
Colliers et Consoles. .. .. .	73
Porte-linge. .. .. .	82
Raccords pour Tuyaux à Ailettes .. .. .	81
Selles pour dessus de marbre .. .. .	82
Support " Y " pour Radiateurs " Idéal Classic " .. .. .	73
Supports réglables pour Radiateurs .. .. .	73
Vernis " Idéal " .. .. .	82

## RÉSERVOIRS, etc.

Bacs cylindriques .. .. .	105
Bacs rectangulaires.. .. .	104
Bouteilles pour Cabinets de toilette, etc... .. .	106
Chapiteau spécial pour Chaudières " Classic " .. .. .	103
Consoles à scellement .. .. .	108
Consoles en fonte pour vases d'expansion. .. .. .	108
Groupes " Idéal Classic " .. .. .	102-103
Réservoirs d'alimentation .. .. .	106
Réservoirs pour distribution d'eau chaude. .. .. .	98-99-100-101
Soupape de sûreté pour Réservoirs .. .. .	114
Vases d'expansion cylindriques et rectangulaires .. .. .	107

## ROBINETTERIE

Clapets de retenue.. .. .	92
Détendeurs de pression. .. .. .	95
Dimensions des Robinets, Raccords et Purgeurs .. .. .	96





	Pages
Purgeurs d'air à main .. .. .	94
Purgeurs d'air automatiques " Airid " et " Idéal " .. .. .	94
Purgeur d'eau " Idéal " .. .. .	95
Raccords à souder .. .. .	89
Raccords-Union (droits et coudés) .. .. .	89
Robinets " Idéal " à double réglage pour Eau chaude N <sup>os</sup> 221 et 231.	84-85
Robinets " Idéal " à double réglage pour Eau chaude N <sup>os</sup> 220 et 230.	86
Robinets " Idéal " à double réglage pour Vapeur N <sup>os</sup> 1 et 2 .. .. .	87
Robinets " Idéal " avec cache-entrée .. .. .	88
Robinets à vanne " Idéal " N <sup>os</sup> 70 et 80.. .. .	90
Robinets à vanne " Idéal " N <sup>os</sup> 100 et 110 .. .. .	91
Robinets à soupape " Idéal " N <sup>os</sup> 90 et 91 .. .. .	92
Robinets d'arrêt .. .. .	93
Robinet à boisseau.. .. .	91

### OUTILLAGE

Alésoirs " Idéal " .. .. .	123
Cintreuse à froid .. .. .	122
Clés à molette.. .. .	119
Clés à tubes .. .. .	118
Clés " L. G. " .. .. .	118
Coffre " Idéal " .. .. .	121
Coupe-tubes à trois molettes. .. .. .	118
Coupe-tubes " Virax " N <sup>o</sup> 300 .. .. .	118
Dresse-tubes .. .. .	119
Établi de monteur.. .. .	120
Étaux à charnière .. .. .	122
Étau-Établi pliant .. .. .	122
Étau de serrurier .. .. .	120
Filières " Virax " .. .. .	117
Forges portatives .. .. .	120
Pincés à tubes " Éclair " .. .. .	119
Scies à métaux. .. .. .	123
Serre-Tubes à chaîne .. .. .	119
Tarauds et Alésoirs. .. .. .	123
Tourne-à-gauche .. .. .	123
Vilebrequin .. .. .	122

### DIVERS

Bouches à persiennes .. .. .	116
Calorifuge pour tuyaux.. .. .	115
Ciment " Idéal " .. .. .	114
Enduit d'amiante calorifuge.. .. .	115
Liquide " Idéalfix " .. .. .	116
Mastic " Idéal " N <sup>o</sup> 1 pour joints et raccords. .. .. .	114
Mastic " Idéal " N <sup>os</sup> 2, 3 et 4 pour Chaudières .. .. .	114



ULTIMHEAT®

15 680 PARIS — IMP. L. UNIVERSITY MUSEUM  
40, RUE DU CHEMIN-VERT 1933