

RADIATEURS
CHAUDIÈRES
ACCESSOIRES

“IDÉAL”



1935

SOMMAIRE

Conditions générales de Vente... ..	6-7
Instructions pour les Commandes	8-9
Radiateurs " IDÉAL NÉO-CLASSIC "	10-15
Radiateurs " IDÉAL HOPITAL "	16-17
Radiateurs " IDÉAL NÉOLIS "	18-19
Radiateurs " IDÉAL NÉO-CLASSIC " Salle à manger. ...	20
Radiateurs " IDÉAL RAYRAD " Panneaux... ..	22-25
Groupes " IDÉAL VENTO-SPIROS "	28-31
Tuyaux " IDÉAL SPIROS " à Ailettes	32-33
Accessoires de Radiateurs	34
Chaudières " IDÉAL CLASSIC "	36-37
Chaudières " IDÉAL EF "	38-45
Fourneaux " IDÉAL CULINA "	46-47
Cuisinières " IDÉAL " à Bouilleur	48
Chaudières " IDÉAL PREMIER "	49
Chaudières " IDÉAL " sectionnées	50-67
Chaudières " IDÉAL GRANIVOR "	70-73
Chaudières " IDÉAL GAZINA " à Gaz	74-79
Renseignements sur les Chaudières	84-85
Robinetterie	86-94
Chaudronnerie	95-101
Accessoires de Chaudières et Divers.	102-108
Outils	109-112
Autres fabrications	113-114

(Voir la Table des Matières détaillée à la fin du volume.)

COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FR.S.

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

ADRESSE
TÉLÉGRAPHIQUE
CALORIE-8-PARIS

TÉLÉPHONE
BALZAC 11-50
(7 LIGNES GROUPEES)

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: 1, RUE DE LA RÉPUBLIQUE
DÉPÔT : 20, RUE HENRI DOR
Adresse Télégr: RADIATEURS-LYON - Télèph: BURDEAU 54-27 (2 lignes)

MARSEILLE

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 26, COURS LIEUTAUD
DÉPÔT : 36, BOULV. MICHELET
Adresse Télègr: CALORIE-MARSEILLE - Télèph: COLBERT 19-65, 19-66

BORDEAUX

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION: 128, COURS D'ALSACE-LORRAINE
Adr. Télègr: RADIATEURS-BORDEAUX - Télèph: BORDEAUX 833-35 - 51-47

USINES

DOLE (JURA)

AULNAY S/ BOIS (S & O)

DAMMARIE-LES-LYS (S & M)

BLANC-MESNIL (S & O)

CLICHY (SEINE)

SAINT-OUEN (SEINE)

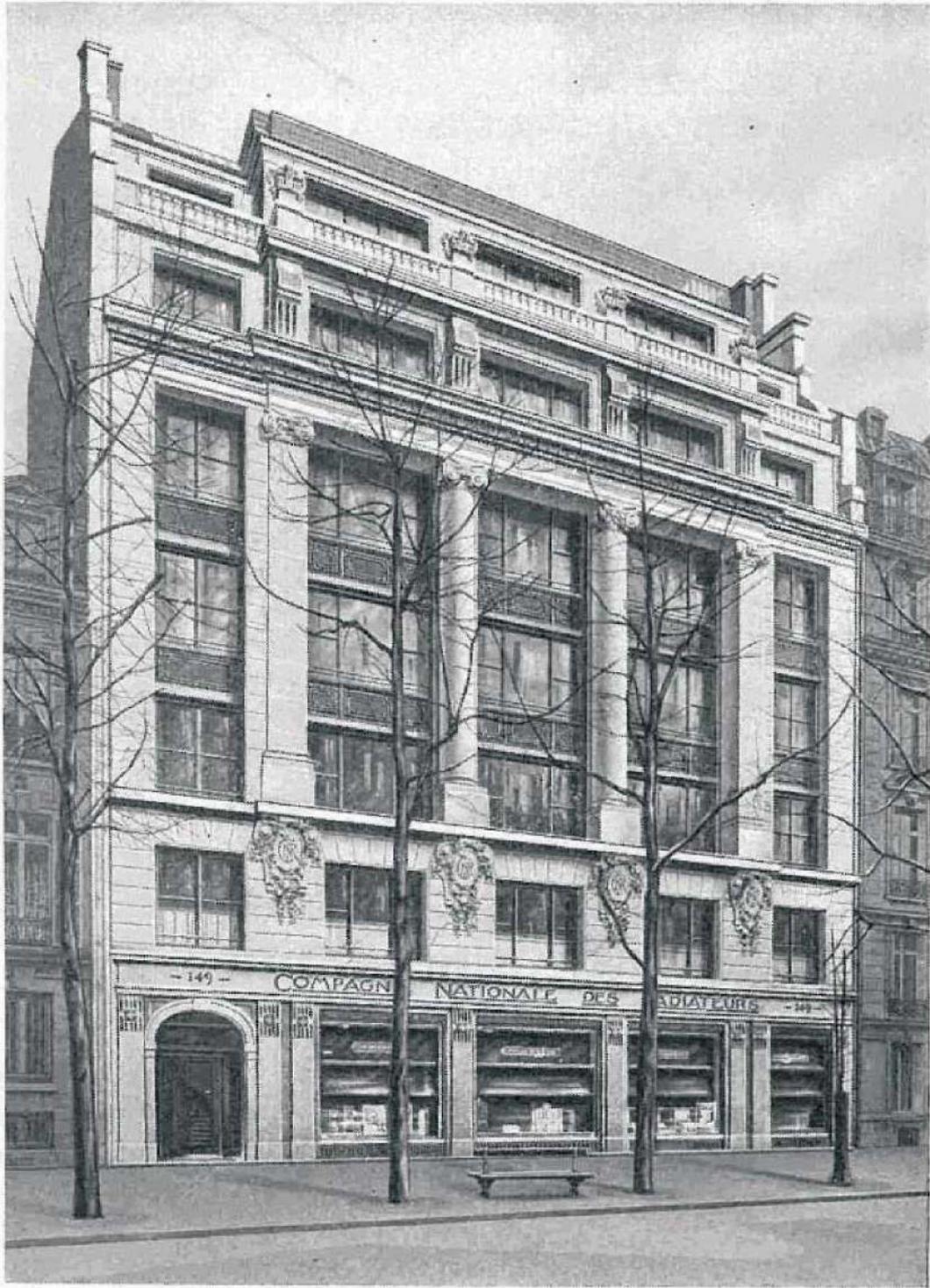
ARGENTEUIL (S & O)

CATALOGUE N° 31

AVRIL 1935



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM



SIÈGE SOCIAL ET BUREAUX

Dans cette nouvelle édition de notre Catalogue général, vous trouverez la série complète de nos Radiateurs " IDÉAL NÉO-CLASSIC " et de nos Chaudières " IDÉAL ", qui figuraient dans notre précédente édition.

Nous y avons ajouté :

— les Chaudières " IDÉAL EF-4 " pour eau chaude, qui se font en 6 modèles de 60.000 à 120.000 calories (pages 44 et 45) ;

— les Chaudières " IDÉAL TRÉMIA " à trémie de chargement, dont il existe 10 modèles pour eau chaude de 94.500 à 264.600 calories et 11 modèles pour vapeur à basse pression de 84.000 à 252.000 calories (pages 60 et 61) ;

— les Chaudières " IDÉAL GRANIVOR " N° 1 pour eau chaude seulement, de 15.200 à 44.000 calories (pages 70 et 71).

Au chapitre " RÉSERVOIRS ", de nouvelles séries de réservoirs pour liquides inflammables et pour distribution d'eau sous pression, ont été ajoutées aux séries existantes. Ces nouveaux Réservoirs figurent aux pages 100 et 101.

COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

Avril 1935.

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'émargement 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.

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

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 :

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

— "NEO-CLASSIC de FENÊTRE" de 33 %, "HOPITAL" de 92, 76 et 61 % et "NEOLIS" de 94, 74 et 64 %, à partir de 26 sections.

— "NEO-CLASSIC" N° 4 et N° 6 de 93, 78, 61, 46 et 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

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

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

PARIS, le 24 Mars 1934

Contremarque 253

A facturer à { Monsieur LEBLANC
82, Rue de Londres - PARIS -
(8ème)

Adresse très complète s. v. p.

Destinataire LUI - MÊME

(*) En gare de PARIS

Mode d'expédition Petite vitesse

(*) Rayer le mention inutile

Nombre de Radiateurs	Sections par Radiateurs	Hauteur	Vapeur ou Eau chaude	MODÈLE	ORIFICE À PRÉVOIR				ROBINETTERIE								
					Entrée	Sortie en bas		Côté opposé		EAU CHAUDE (1)							
					En haut	En bas	Même côté	Côté opposé	N°	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42			
8	10	93	EAU	NEO-CLASSIC 4	15			15	221		8	4					
7	12	93	-	NEO-CLASSIC 6	20		20		231			3		2			
2	18	93	-	NEO-CLASSIC 6	33			33	220				2				
				ces 2 derniers radiateurs SANS pieds													
2	28	61	-	NEO-CLASSIC 4	26			26	VAPEUR								
2	5	78	-	NEO-CLASSIC 4	INTERMÉDIAIRES ASSEMBLÉES Sections de pieds				N°	12/17	15/21	20/27					
4	93	-	NEO-CLASSIC 6	1													
				2I PURGEURS N° 4I Nickelés 10 clés pour d°													
				Les raccords-union 26 et 33 à gauche.													
									RACCORDS-UNION (1)								
									N°	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42			
									10 C		8	4					
									11 D			3	2				

(NE PAS OMETTRE DE SIGNER LA COMMANDE)

Signature: *Leblanc*

(1) - Préciser pour dimensions 26 et 33, si avec union gauche.

(PRÉCISER DE LASSER LIBRE LE TABLEAU CI-DESSOUS)

RÉGION :	
ENTRÉE LE :	
PAR :	
VÉRIFIÉE PAR :	
NUMÉRO	USINE

Ce Bon est imprimé à l'encre communicative.

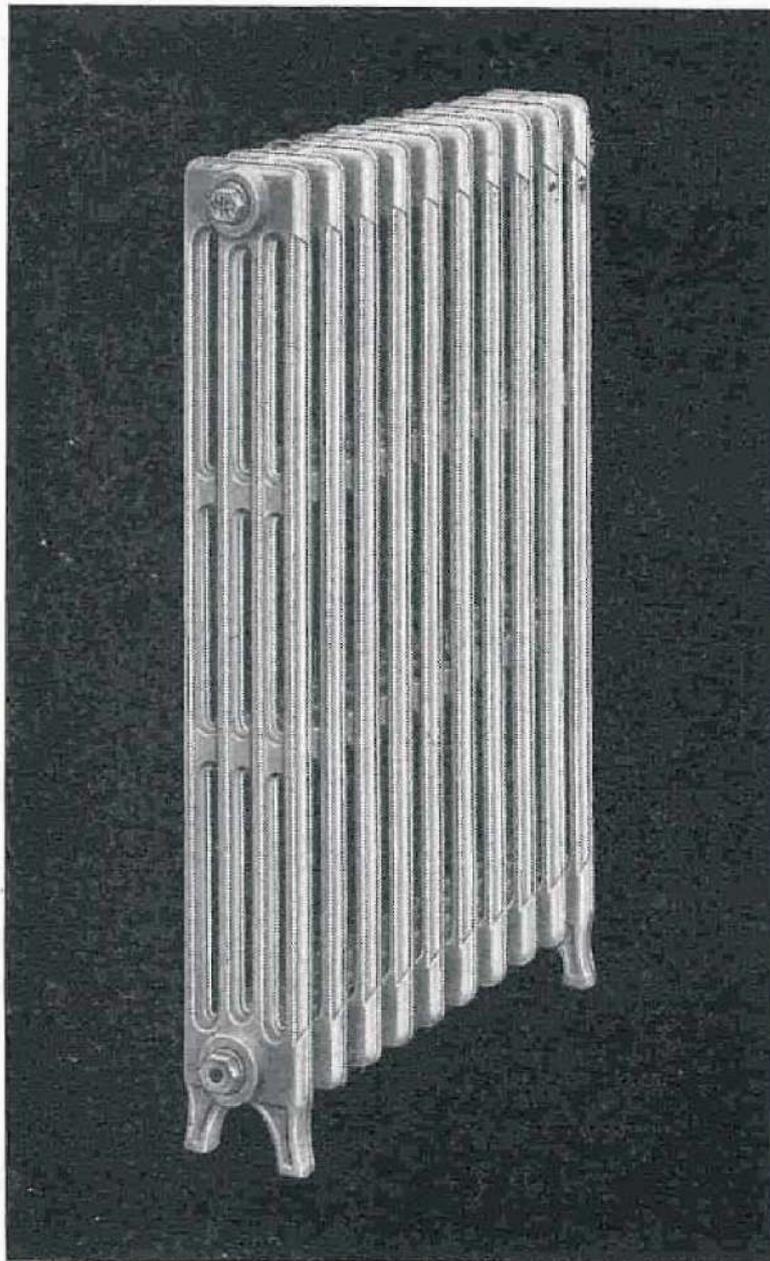


ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RADIATEURS " IDÉAL NÉO-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^m33 — avec pieds hauts de 11 $\frac{c}{m}$ (Colliers et Consoles, page 21).

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

33/42 pour les Radiateurs de 0^m93, 0^m78 et 0^m33.

26/34 pour les Radiateurs de 0^m61 et 0^m46.

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

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

RADIATEURS "IDÉAL NÉO-CLASSIC"

N° 4

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nombre de Sections	LONGUEUR		SURFACE CHAUFFANTE					
	des Radiateurs de 0 ^m 93 et 0 ^m 78	des autres Radiateurs	Hauteur 0 ^m 93	Hauteur 0 ^m 78	Hauteur 0 ^m 61	Hauteur 0 ^m 46	Hauteur 0 ^m 33	
	(l)	(l)						
	mètres	mètres	mq.	mq.	mq.	mq.	mq.	
1	0,055	0,05	0,30	0,24	0,19	0,14	0,10	
2	0,110	0,10	0,60	0,48	0,38	0,28	0,20	
3	0,165	0,15	0,90	0,72	0,57	0,42	0,30	
4	0,220	0,20	1,20	0,96	0,76	0,56	0,40	
5	0,275	0,25	1,50	1,20	0,95	0,70	0,50	
6	0,330	0,30	1,80	1,44	1,14	0,84	0,60	
7	0,385	0,35	2,10	1,68	1,33	0,98	0,70	
8	0,440	0,40	2,40	1,92	1,52	1,12	0,80	
9	0,495	0,45	2,70	2,16	1,71	1,26	0,90	
10	0,550	0,50	3,00	2,40	1,90	1,40	1,00	
11	0,605	0,55	3,30	2,64	2,09	1,54	1,10	
12	0,660	0,60	3,60	2,88	2,28	1,68	1,20	
13	0,715	0,65	3,90	3,12	2,47	1,82	1,30	
14	0,770	0,70	4,20	3,36	2,66	1,96	1,40	
15	0,825	0,75	4,50	3,60	2,85	2,10	1,50	
16	0,880	0,80	4,80	3,84	3,04	2,24	1,60	
17	0,935	0,85	5,10	4,08	3,23	2,38	1,70	
18	0,990	0,90	5,40	4,32	3,42	2,52	1,80	
19	1,045	0,95	5,70	4,56	3,61	2,66	1,90	
20	1,100	1,00	6,00	4,80	3,80	2,80	2,00	
Hauteur totale			930	780	610	460	330	
Hauteur sans pieds			871	721	559	409	289	
Entr'axe des connexions....			800	650	500	350	218	
Contenance d'eau par section			lit.	1,00	0,80	0,52	0,43	0,45
Distance du sol au centre de l'orifice inférieur			90	90	80	80	76	

Largeur au corps... .. 143 ^m/_m Largeur aux pieds... .. 143 ^m/_m

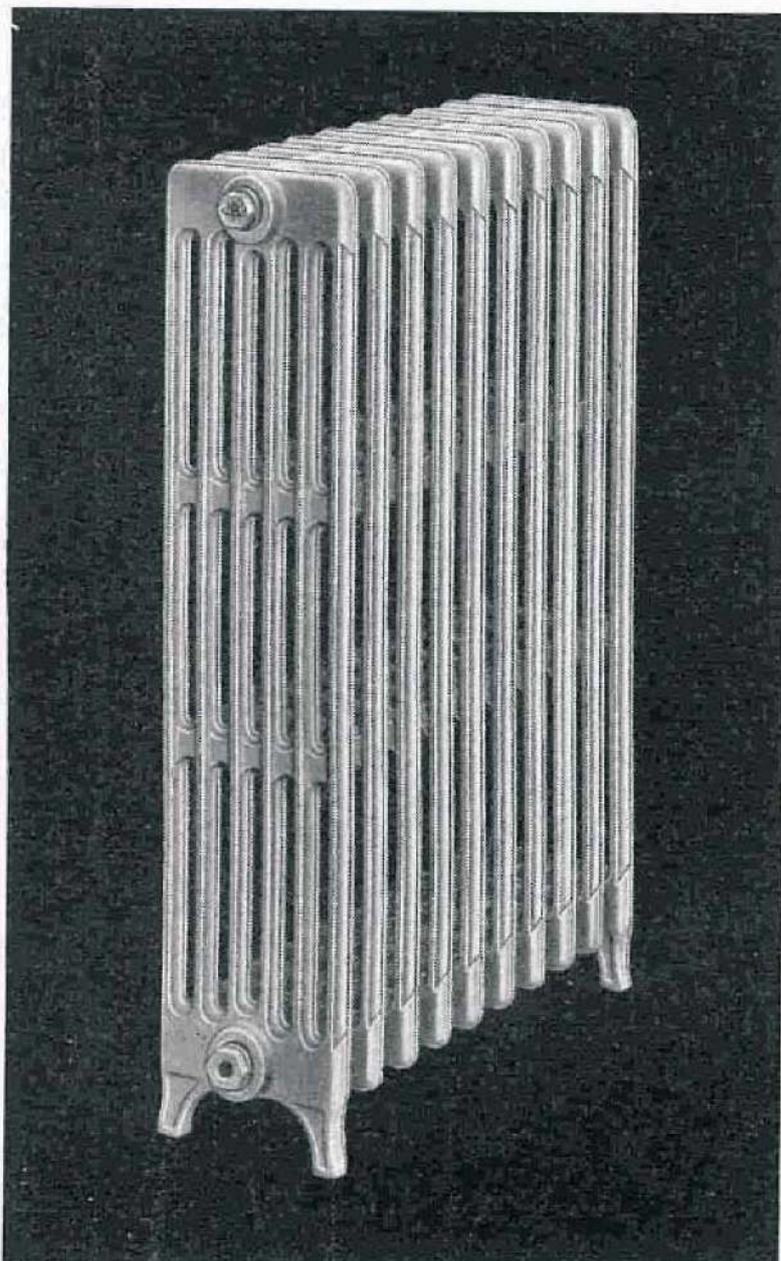
Poids net : environ 25 kilos par mètre carré de surface chauffante.

(1) A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 ^m/_m pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

RADIATEURS " IDÉAL NÉO-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^m33 — avec pieds hauts de 11 $\frac{c}{m}$ (Colliers et Consoles, page 21).

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

33/42 pour les Radiateurs de 1^m07, 0^m93, 0^m78 et 0^m33 ;

26/34 pour les Radiateurs de 0^m61 et 0^m46.

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

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

RADIATEURS "IDÉAL NÉO-CLASSIC"

N° 6

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nombre de Sections	LONGUEUR			SURFACE CHAUFFANTE					
	du Radiat. de 1 ^m 07 (1)	des Radiat. de 0 ^m 93 et 0 ^m 78 (1)	des autres Radiat. (1)	Hauteur 1 ^m 07	Haut. 0 ^m 93	Haut. 0 ^m 78	Haut. 0 ^m 61	Haut. 0 ^m 46	Haut. 0 ^m 33
	mètres	mètres	mètres	mq.	mq.	mq.	mq.	mq.	mq.
1	0,06	0,055	0,05	0,60	0,46	0,38	0,28	0,20	0,15
2	0,12	0,110	0,10	1,20	0,92	0,76	0,56	0,40	0,30
3	0,18	0,165	0,15	1,80	1,38	1,14	0,84	0,60	0,45
4	0,24	0,220	0,20	2,40	1,84	1,52	1,12	0,80	0,60
5	0,30	0,275	0,25	3,00	2,30	1,90	1,40	1,00	0,75
6	0,36	0,330	0,30	3,60	2,76	2,28	1,68	1,20	0,90
7	0,42	0,385	0,35	4,20	3,22	2,66	1,96	1,40	1,05
8	0,48	0,440	0,40	4,80	3,68	3,04	2,24	1,60	1,20
9	0,54	0,495	0,45	5,40	4,14	3,42	2,52	1,80	1,35
10	0,60	0,550	0,50	6,00	4,60	3,80	2,80	2,00	1,50
11	0,66	0,605	0,55	6,60	5,06	4,18	3,08	2,20	1,65
12	0,72	0,660	0,60	7,20	5,52	4,56	3,36	2,40	1,80
13	0,78	0,715	0,65	7,80	5,98	4,94	3,64	2,60	1,95
14	0,84	0,770	0,70	8,40	6,44	5,32	3,92	2,80	2,10
15	0,90	0,825	0,75	9,00	6,90	5,70	4,20	3,00	2,25
16	0,96	0,880	0,80	9,60	7,36	6,08	4,48	3,20	2,40
17	1,02	0,935	0,85	10,20	7,82	6,46	4,76	3,40	2,55
18	1,08	0,990	0,90	10,80	8,28	6,84	5,04	3,60	2,70
19	1,14	1,045	0,95	11,40	8,74	7,22	5,32	3,80	2,85
20	1,20	1,100	1,00	12,00	9,20	7,60	5,60	4,00	3,00
Hauteur totale..			$\frac{m}{m}$	1070	930	780	610	460	330
Hauteur sans pieds ...			$\frac{m}{m}$	1015	871	721	559	409	289
Entr'axe des connexions..			$\frac{m}{m}$	943	800	650	500	350	218
Contenance d'eau par section .			lit.	2,40	1,50	1,30	0,75	0,57	0,67
Distance du sol au centre de l'ori- fice inférieur .			$\frac{m}{m}$	90	90	90	80	80	76

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

Poids net : environ 24 kilos par mètre carré de surface chauffante.

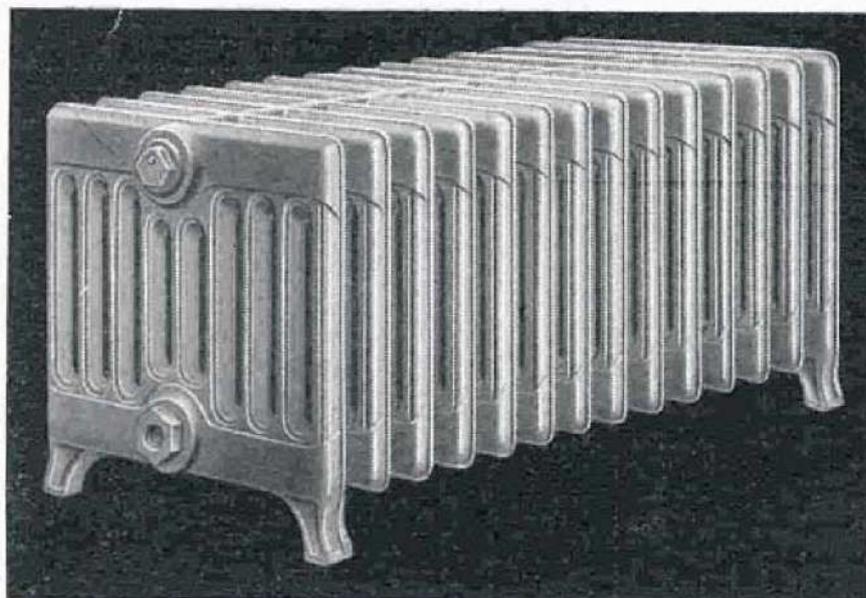
(1) A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 $\frac{m}{m}$ pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.



RADIATEURS "IDÉAL NÉO-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
Entr'axe des connexions.	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.

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre au pas des tubes en fer 33/42. Les orifices sont munis de réducteurs et bouchons à la demande.

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

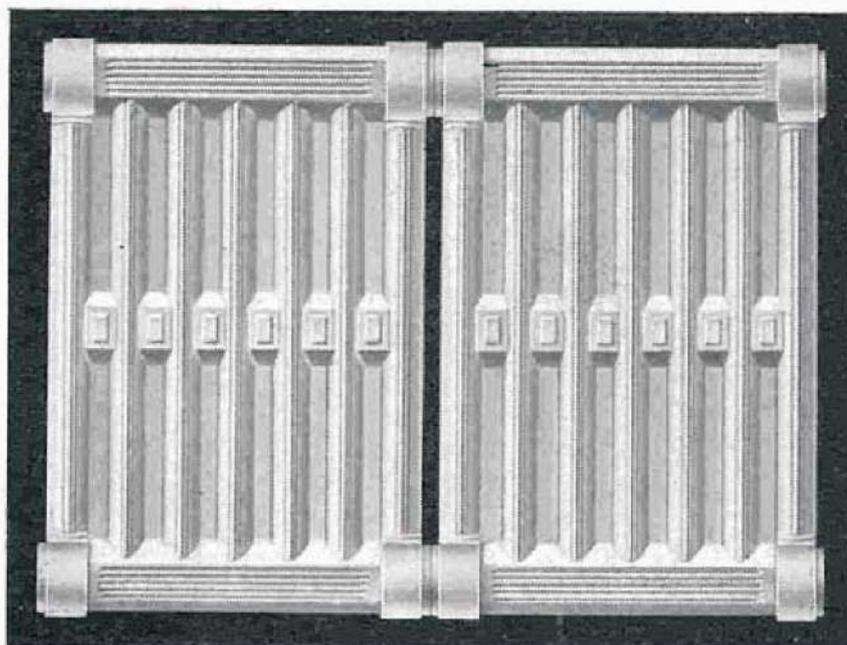
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 ^m/₁₀₀ pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

(1) Voir pages 11 et 13 les caractéristiques et dimensions des Radiateurs "Idéal Néo-Classic" N° 4 et N° 6 de 0^m33 pouvant servir également de Radiateurs de Fenêtre.

RADIATEURS " IDÉAL NÉO-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 ^m / _m } 755 ^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^m405 et 0^m815.

Épaisseur : 60 ^m/_m.

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

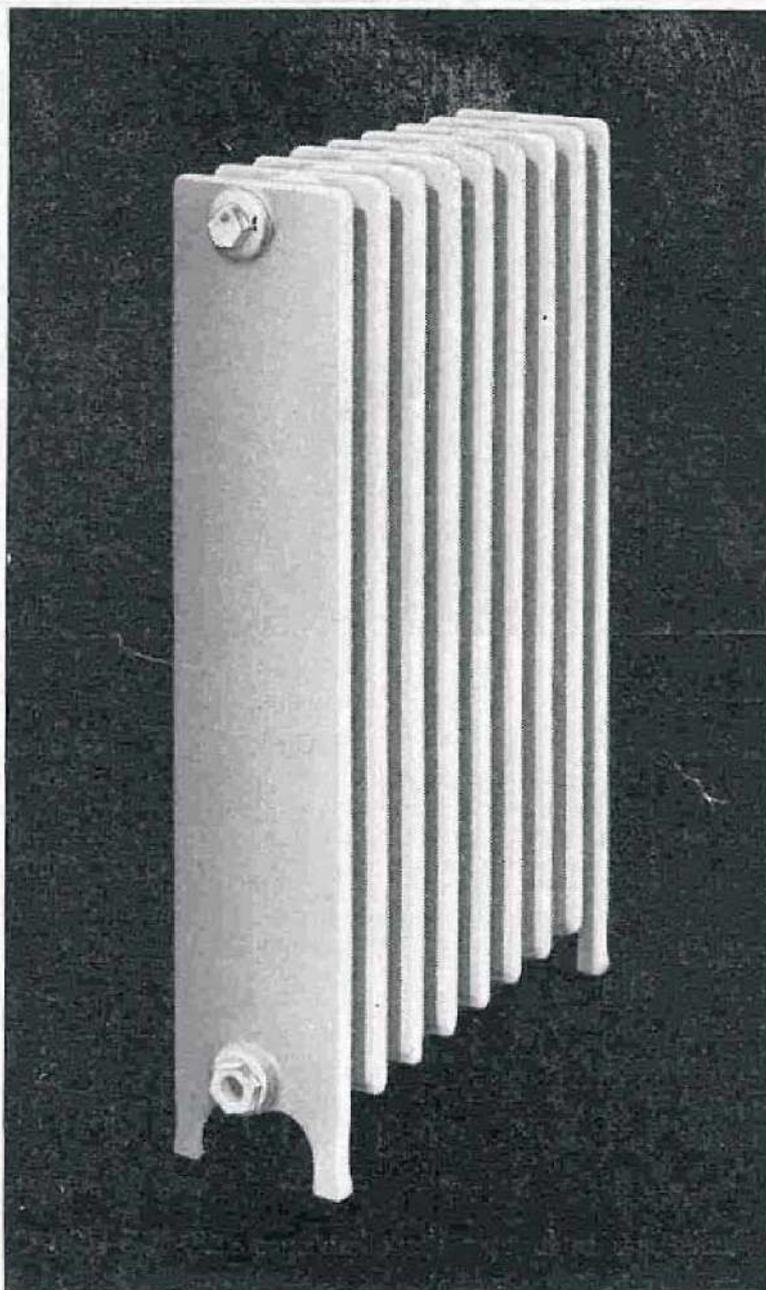
Toutes les sections (milieu et extrémité) sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes en fer 26/34. Les orifices sont munis de réducteurs et bouchons à la demande ; le bouchon taraudé gauche porte une vis d'air en 5/10 pour purge d'air.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 30 ^m/_m pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Pour les Supports réglables, voir page 21.

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 sans pieds, ou avec pieds hauts de 12 %
(pour les Colliers et Consoles, voir page 21).

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

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

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
Entr'axe des connexions . .		$\frac{m}{m}$	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.

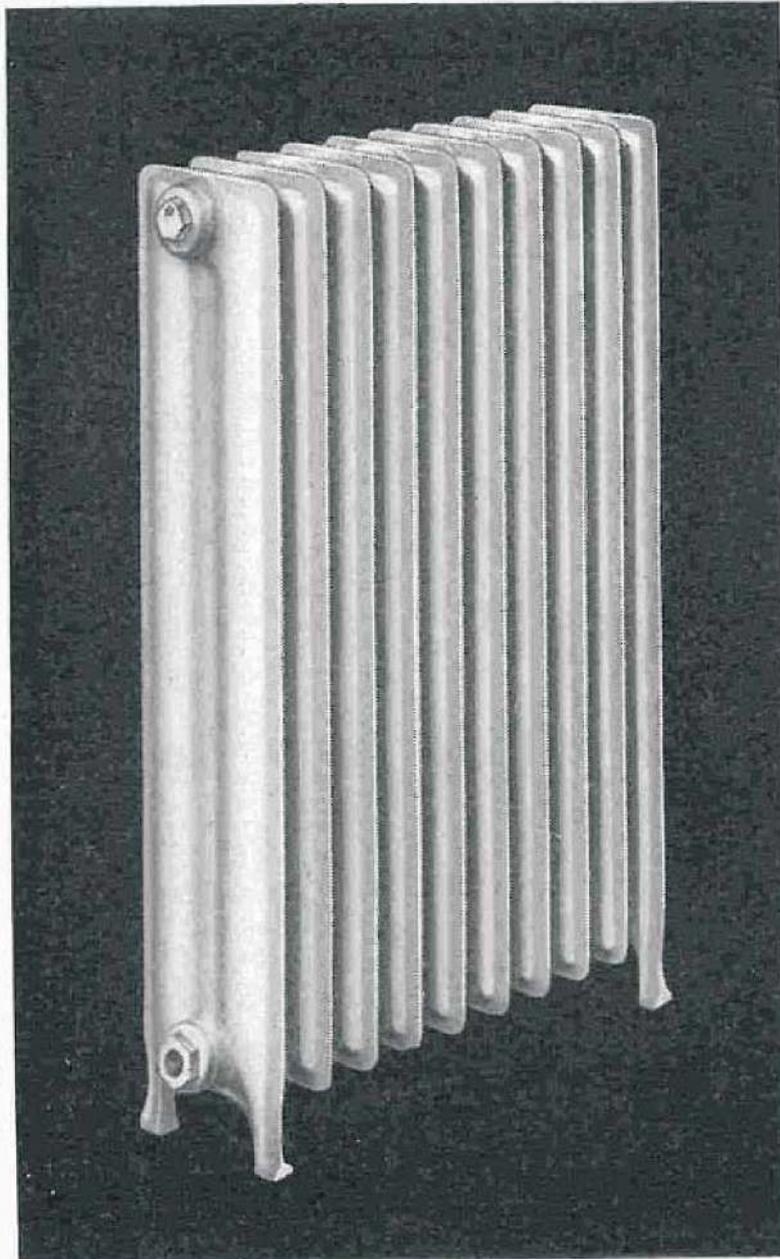
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 40 $\frac{m}{m}$ pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RADIATEURS " IDÉAL NÉOLIS "

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 sans pieds, ou avec pieds hauts de $10 \frac{c}{m}$ (pour les Colliers et Consoles, voir page 21).

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

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

RADIATEURS "IDÉAL NÉOLIS"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

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

Largeur au corps 200 $\frac{m}{m}$ Largeur aux pieds 200 $\frac{m}{m}$

Poids net : environ 25 kilos par mètre carré de surface chauffante.

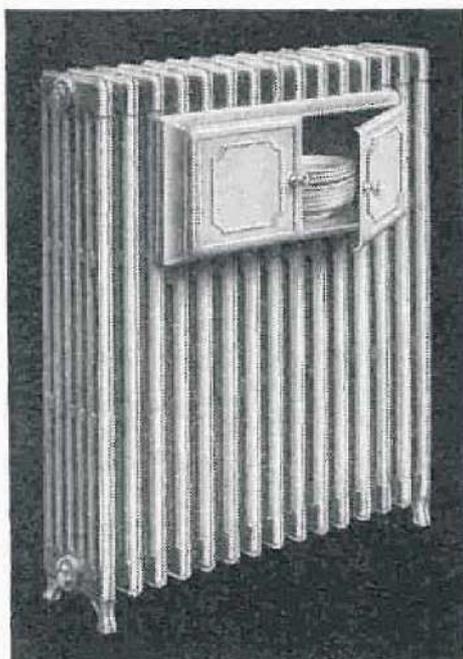
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 $\frac{m}{m}$ pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.



RADIATEURS "IDÉAL NÉO-CLASSIC"

DE SALLE A MANGER (Hauteur : **1 m. 07**)

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Modèle à deux portes.

LES RADIATEURS
"IDÉAL NÉO-CLASSIC" N°6
DE SALLE A MANGER
SE FONT A 1 OU 2 PORTES
EN UNE SEULE HAUTEUR :
1 m. 07

N°	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 $943 \frac{m}{m}$

Sauf avis contraire, ces Radiateurs sont fournis avec pieds normaux. Sur demande, ils peuvent être fournis sans pieds ou — à l'exclusion des N°s 31 et 41 — avec pieds hauts de $11 \frac{m}{m}$ (pour les Colliers et Consoles, voir page 21).

Toutes les sections sont taraudées à droite d'un côté et gauche de l'autre, 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.

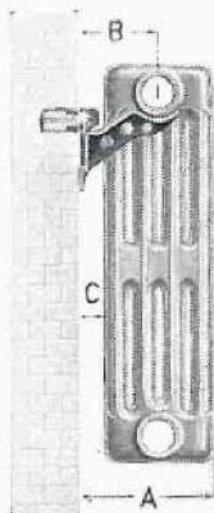
L'orifice du purgeur est situé sur le bouchon taraudé à gauche.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter $25 \frac{m}{m}$ pour les réducteurs et bouchons plus aux extrémités.

SUPPORTS RÉGLABLES

POUR RADIATEURS SANS PIEDS

TABLEAU DES DIMENSIONS



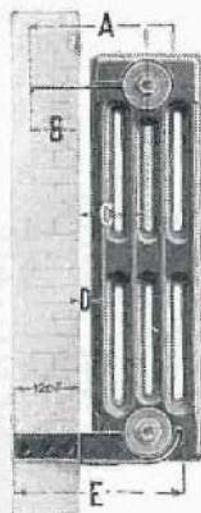
Modèle de Radiateurs	A	B	C
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
" IDÉAL NÉO-CLASSIC " N° 4.	177	105	34
— — N° 6.	273	163	54
— — Mural	87	58	29
" IDÉAL HOPITAL "	233	140	48
" IDÉAL NÉOLIS "	240	140	40

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 NÉO-CLASSIC " N° 4 ..	275	120	112	40	282
— — N° 6 ..	310	130	147	38	315
" IDÉAL HOPITAL "	325	143	147	55	315
" IDÉAL NÉOLIS	325	143	147	48	315

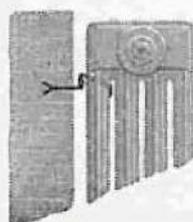
Ces colliers et consoles se scellent dans le mur pour l'installation des Radiateurs sans pieds.

Les consoles sont en fonte et les colliers en fer.

SUPPORT " Y "

POUR RADIATEURS " IDÉAL NÉO-CLASSIC "

Breveté S. G. D. G.



Ce support se compose de deux pièces en tôle d'acier emboutie : 1 patte à scellement de 12 $\frac{5}{m}$ de long et 1 crochet à fixation rapide se plaçant entre les sections de Radiateurs " IDÉAL NÉO-CLASSIC " N°s 4 et 6 (sauf Radiateur de 1^m07 de hauteur), venant prendre appui sur cette patte.



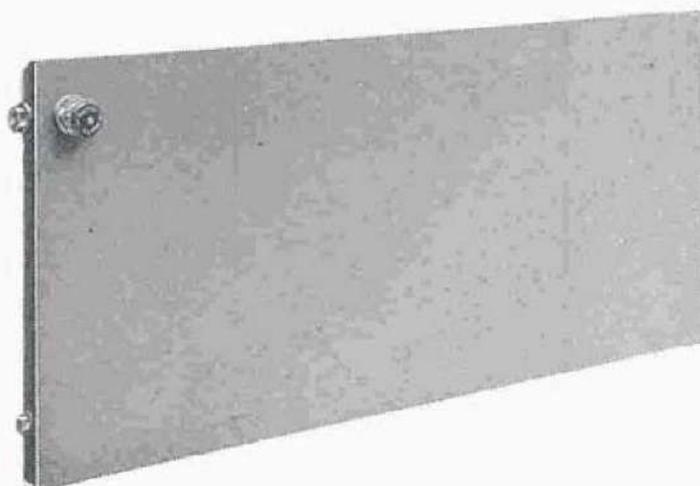
ULTIMHEAT[®]
UNIVERSITY MUSEUM

RADIATEURS-PANNEAUX

“ IDÉAL RAYRAD ”

N° 15

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Face extérieure d'un Panneau N° 15
de 0^m76 de hauteur, composé de 4 sections.

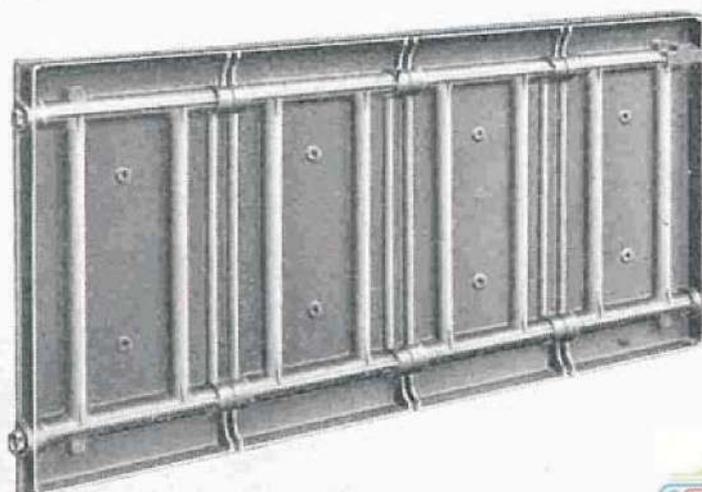
Ce modèle se présente sous la forme d'un plateau en fonte, dont la face extérieure est entièrement lisse et dont la face postérieure porte des conduits venus de fonderie, dans lesquels circule l'eau chaude ou la vapeur. La chaleur est transmise par la face avant, qui chauffe par radiation.

Les panneaux se fixent sur les murs ou plafonds des locaux à chauffer, dans lesquels ils peuvent être encastrés. La face avant qui est unie, se confond avec le plan du mur ou du plafond et l'on peut aisément, par une décoration appropriée, la rendre invisible.

Les Radiateurs-Panneaux “ IDÉAL RAYRAD ” peuvent être réglés au moyen du 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), ou par un robinet à double réglage, du type courant, placé sur la tuyauterie et qui n'exige pas la fourniture d'une section spéciale.



Robinet spécial N° 8.



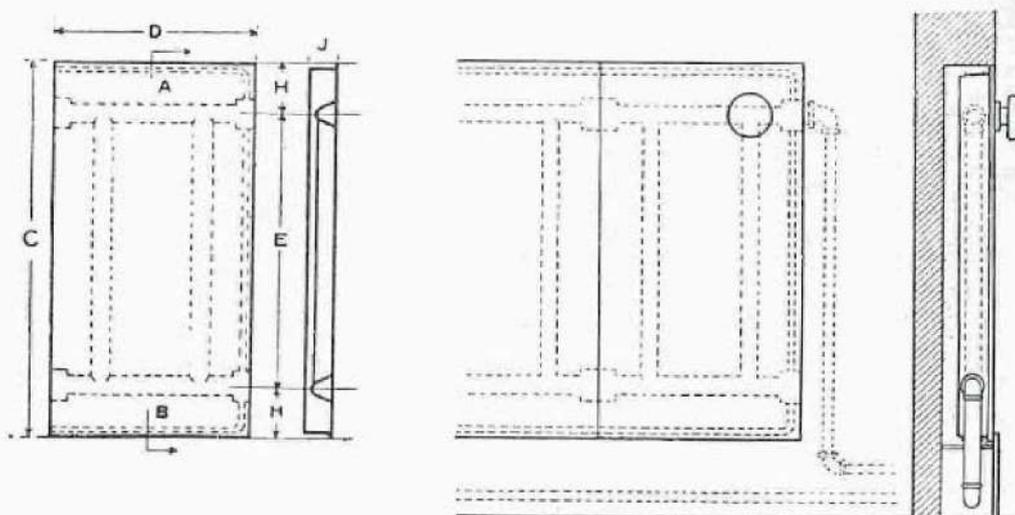
Face postérieure du même panneau.

RADIATEURS-PANNEAUX

“ IDÉAL RAYRAD ”

N° 15

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



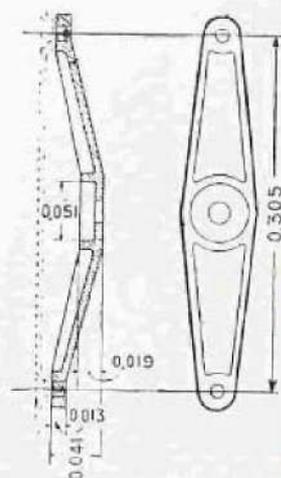
“ C ” Hauteur des sections	0 m. 76	0 m. 61
“ D ” Largeur des sections	0 m. 405	0 m. 405
“ J ” Epaisseur des sections.. .. .	0 m. 054	0 m. 054
“ E ” Distance d'axe en axe des orifices supérieur et inférieur.	0 m. 560	0 m. 460
“ H ” Distance de l'axe des orifices au bord supérieur ou inférieur.	0 m. 100	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.

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

SUPPORTS SPÉCIAUX

Les panneaux sont vissés sur des supports spéciaux en fonte, lesquels sont scellés dans les murs ou plafonds. Il faut un support par section d'extrémité et un pour deux sections intermédiaires.

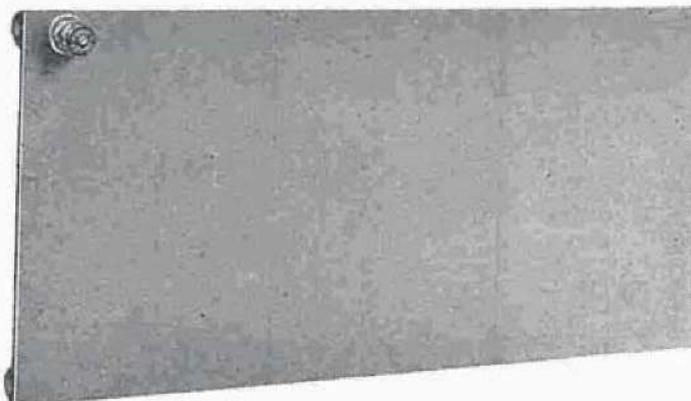


RADIATEURS-PANNEAUX

“ IDÉAL RAYRAD ”

N° 24

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Face extérieure d'un Panneau N° 24
de 0^m61 de hauteur, composé de 3 sections.

La face avant de ce modèle est unie, comme celle du Radiateur-Panneau N° 15. 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 fenêtres, ou dans des niches aménagées à cet effet.

Il peut être réglé au moyen du robinet spécial N° 8 (voir page 22), très peu saillant, qui se place dans l'angle d'une section d'extrémité, qui doit être commandée spécialement à cet effet.



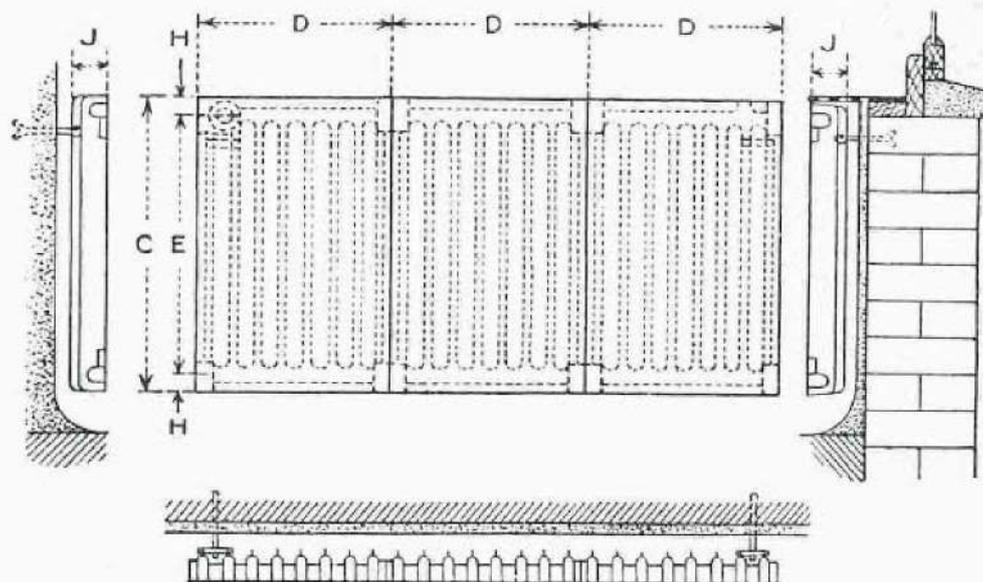
Face postérieure du même panneau.

RADIATEURS-PANNEAUX

“ IDÉAL RAYRAD ”

N° 24

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



“ 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 supérieur 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

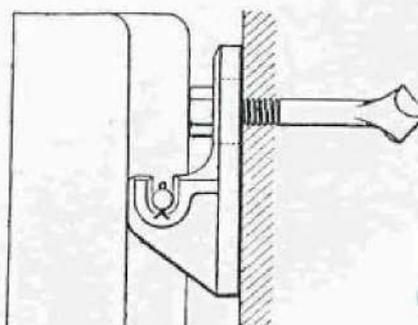
Les orifices sont taraudés droite-gauche au pas des tubes en fer, en haut et en bas 26/34.

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

SUPPORTS SPÉCIAUX

Les panneaux se fixent aux murs à l'aide de supports spéciaux, qui les maintiennent écartés à la distance convenable (habituellement 10 cm.).

Il faut un support par section d'extrémité et un pour deux sections intermédiaires.



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.

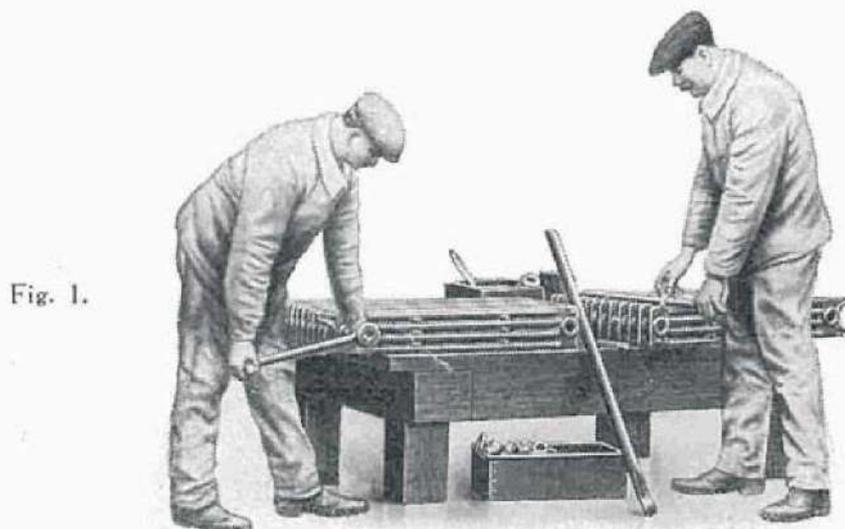


Fig. 1.

Fig. 2.

CARACTÉRISTIQUES DES NIPPLES ET ORIFICES DES RADIATEURS

Modèle de Radiateur	NIPPLES			ORIFICES		
	Haut <small>m/m</small>	Bas <small>m/m</small>	Filetage	Sections	Taraudage (1)	
" IDÉAL NÉO-CLASSIC "	1 ^m 07 0 ^m 93 0 ^m 78 0 ^m 33 Fenêtre Salle à manger	33 × 42	33 × 42	droite- gauche pas des tubes fer.	de milieu. d'extré- mité.	droite-gauche. droite-gauche.
	0 ^m 61 0 ^m 46 Mural	26 × 34	26 × 34	droite- gauche pas des tubes fer.	de milieu. d'extré- mité.	droite-gauche. droite-gauche.
" IDÉAL HOPITAL "	33 × 42	33 × 42	droite- gauche pas des tubes fer.	de milieu. d'extré- mité.	droite-gauche.	
" IDÉAL NÉOLIS "			droite- gauche pas des tubes fer.	de milieu. d'extré- mité.	droite-gauche.	
" IDÉAL RAYRAD " Nos 15 et 24	26 × 34	26 × 34	droite- gauche pas des tubes fer.	de milieu. d'extré- mité.	droite-gauche. droite-gauche.	

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

MONTAGE DES RADIATEURS

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

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

3° — Mettre sur chaque nipple une rondelle de 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. — 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.

Longueur des barres	Diamètre des barres	Pour bagues de	MODÈLES DE RADIATEURS correspondants
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	
0 ^m 50	20	33/42	" NÉO CLASSIC " de 1 ^m 07, 0 ^m 93, 0 ^m 78, 0 ^m 33. " NÉO CLASSIC " de fenêtre, de salle à manger. " IDÉAL HOPITAL ", " IDÉAL NÉOLIS ".
0 ^m 80			
0 ^m 48	15	26/34	" NÉO CLASSIC " de 0 ^m 61 et 0 ^m 46. " NÉO CLASSIC " mural. " IDÉAL RAYRAD " Nos 15 et 24.
0 ^m 78	15	26/34	" NÉO CLASSIC " de 0 ^m 61 et 0 ^m 46.



CLÉS DOUBLE-FACE

L'une des faces de ces clés s'adapte aux Bouchons et l'autre aux Réducteurs des Radiateurs.

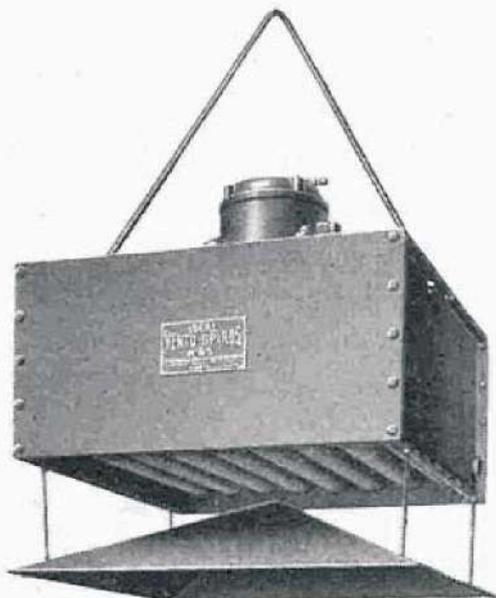
Elles se font en deux modèles : l'une correspondant aux bouchons et réducteurs de 33/42 $\frac{m}{m}$; l'autre correspondant aux bouchons et réducteurs de 26/34 $\frac{m}{m}$.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

GROUPES "IDÉAL VENTO-SPIROS"

N^{os} 53-63-73-83



N^o 83. — Type suspendu pour vapeur.



N^o 73. — Type mural pour vapeur et pour eau chaude.

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 et d'une grande robustesse.

Les tubes constituant le faisceau chauffant sont soudés à chacune de leurs extrémités sur des collecteurs en tubes d'acier assurant l'alimentation régulière de la batterie en vapeur ou en eau chaude.

Le faisceau de tubes forme ainsi un ensemble monobloc rigoureusement indéformable, qui est éprouvé à l'Usine à une pression de 12 kgs.

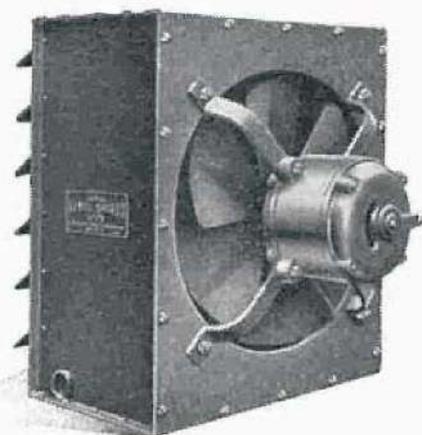
Ces Groupes se font en quatre modèles N^{os} 53, 63, 73 et 83 et chacun d'eux se fait en deux types :

- **le type suspendu**, destiné à être placé au centre des bâtiments et qui 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 — et qui est livré avec ces consoles établies soit avec pattes pour scellement, soit avec plaque, contre-plaque et boulons.

N. B. — Pour l'évacuation de l'eau de condensation, nous recommandons l'emploi de notre Purgeur d'eau "Idéal" (voir page 94).

GROUPES "IDÉAL VENTO-SPIROS"

N^{os} 53-63-73-83



N^o 73. — Vue arrière.

Les appareils du type mural peuvent être montés sur une gaine-support, prenant l'air au niveau du sol. Cette disposition abaisse la zone de chaleur diffusée dans le local et augmente ainsi l'efficacité du chauffage. (1)

Pour renouveler l'air des locaux, les groupes du type mural peuvent être équipés avec prise d'air extérieur, à ouverture réglable, munie ou non d'une buse de reprise d'air.

Les Groupes "IDÉAL VENTO-SPIROS" peuvent être équipés avec des moteurs à 1.400 tours, à 900 tours, ou à deux vitesses 700-1.400 tours.

Les Groupes à vitesse réduite de 900 tours, plus silencieux que ceux à 1.400 tours, sont recommandés pour le chauffage d'ateliers ne possédant pas de machines bruyantes.

Les Groupes à deux vitesses conviennent pour les installations où une mise en régime rapide doit être suivie d'un fonctionnement particulièrement silencieux.

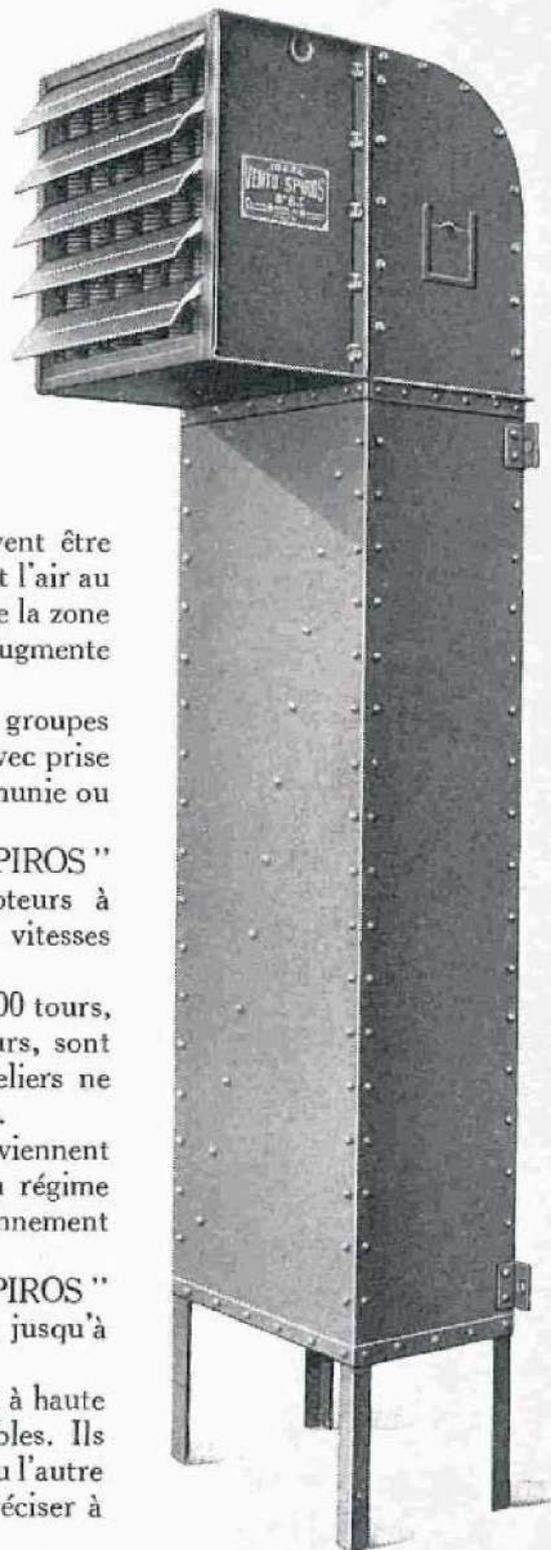
Les Groupes "IDÉAL VENTO-SPIROS" peuvent être utilisés avec la vapeur, jusqu'à 8 kilos, ainsi qu'avec l'eau chaude.

Les appareils pour vapeur à basse et à haute pression sont rigoureusement semblables. Ils peuvent donc être employés dans l'un ou l'autre cas, sans qu'il soit nécessaire de le préciser à la commande.

Les groupes à eau chaude sont toujours du type mural et doivent être alimentés en circulation accélérée par pompe.

Les Groupes devant fonctionner à l'eau chaude doivent être commandés spécialement.

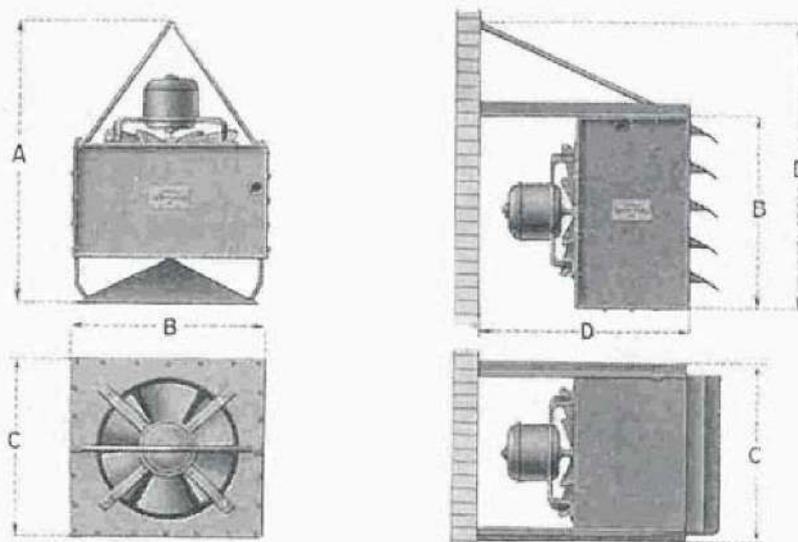
(1) Nous pouvons exécuter, sur demande, des gaines de prise d'air au sol de modèles différents.



N^o 63. — Avec gaine de prise d'air au sol.

GROUPES "IDÉAL VENTO-SPIROS"

N^{os} 53-63-73-83



DÉBITS D'AIR ET PUISSANCES EN CALORIES (1)

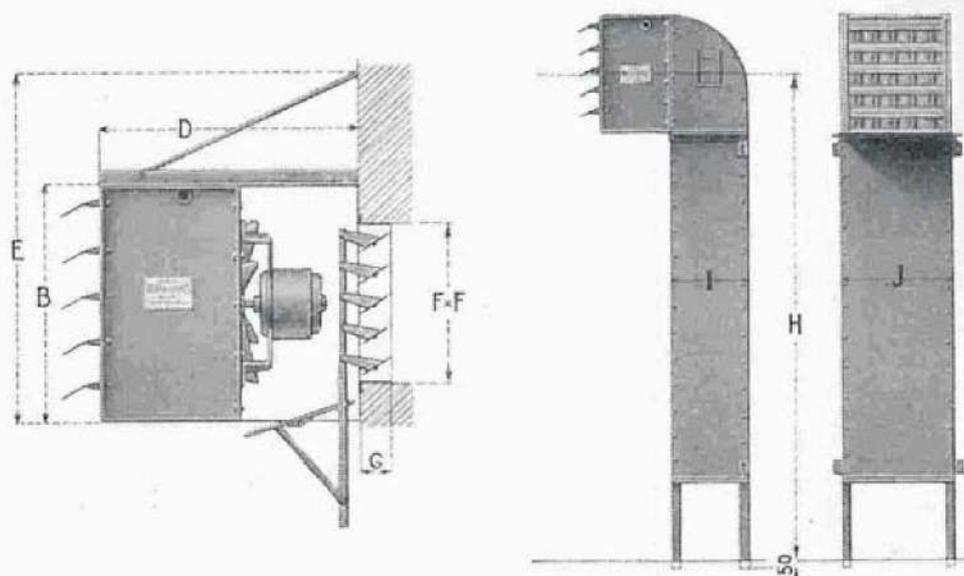
N ^{os}	Vitesse du moteur t/m	Débit d'air en m ³ /h	Temp. entrée de l'air	EAU chaude (2)	VAPEUR					
					100 gr.	1 kg.	2 kgs	4 kgs	6 kgs	8 kgs
53	1.400	1.500	- 5°	13,7	19,2	22,2	25,2	29,4	32	34,2
			+ 15°	10,5	15	18,4	20,5	23,8	26,1	27,8
	900	1.020	- 5°	11,1	15,4	18,5	20,2	24	26	27,2
			+ 15°	8,6	12,3	15,2	17	19,6	21,6	22,8
	700	750	- 5°	8,9	12,4	14,8	16,6	19,2	20,7	21,6
			+ 15°	6,8	9,7	12,1	13,4	15,6	17,1	18,2
63	1.400	2.200	- 5°	20,2	28	33	37	43	46,3	48,8
			+ 15°	15,5	22	27	30	35	38,3	40,8
	900	1.500	- 5°	16,5	22,8	27,2	30,3	35	38,3	40
			+ 15°	12,7	18	22,3	24,8	28,7	31,7	33,4
	700	1.100	- 5°	13,1	18,1	21,6	24,3	28	30,3	31,6
			+ 15°	10	14,3	17,8	19,7	22,9	25,1	26
73	1.400	3.500	- 5°	31,8	44,7	52,5	58,8	68,3	73,7	77,5
			+ 15°	24,6	35	42,9	47,7	55,7	61	65
	900	2.380	- 5°	26,1	36	43,3	48,2	55,3	60,6	63,5
			+ 15°	20,2	28,7	35,6	39,6	45,8	50,6	53,2
	700	1.750	- 5°	20,7	28,8	34,6	38,6	44,6	48,2	50,3
			+ 15°	16	22,7	28,2	31,3	36,4	39,8	42,4
83	1.400	4.400	- 5°	40,3	56	66	74	86	92,6	97,6
			+ 15°	31	44	54	60	70	76,6	81,6
	900	3.000	- 5°	32,9	45,6	54,4	60,7	70,1	76,6	80
			+ 15°	25,3	36	44,6	49,6	57,4	63,4	66,8
	700	2.200	- 5°	26,2	36,2	43,3	48,6	56,2	60,6	63,2
			+ 15°	20,2	28,6	35,6	39,4	45,8	50,2	53,4

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

(2) Les puissances indiquées dans cette colonne s'entendent pour une température moyenne de l'eau chaude dans la batterie de 80°, et pour groupes avec circulation accélérée par pompe et uniquement du type mural.

GROUPES "IDÉAL VENTO-SPIROS"

N^{os} 53-63-73-83



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

Vitesse du moteur t/m	Temp. d'entrée de l'air	EAU chaude	VAPEUR					
			100 gr.	1 kg.	2 kgs	4 kgs	6 kgs	8 kgs
1.400	- 5°	28°	38°	46°	51°	59°	64°	68°
	+ 15°	40°	50°	58°	63°	71°	76°	80°
900	- 5°	34°	46°	56°	63°	72°	79°	82°
	+ 15°	45°	57°	67°	73°	82°	89°	93°
700	- 5°	38°	51°	60°	68°	78°	85°	90°
	+ 15°	47°	60°	71°	77°	87°	94°	99°

TABLEAU DES DIMENSIONS EN mm

Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
53	900	540	485	660	830	400	65	2,50	300	495
63	900	610	570	660	900	400	65	2,50	300	580
73	1100	730	655	720	1150	500	65	2,50	350	665
83	1100	815	740	720	1200	500	65	2,50	400	750

CARACTÉRISTIQUES

Numéros	Puissance du moteur			Poids d'expédition en kgs	Orifices
	1.400 tours	900 tours	700 tours		
53	0 cv 34	0 cv 22	0 cv 17	109	33/42
63	0 cv 34	0 cv 22	0 cv 17	136	33/42
73	0 cv 75	0 cv 50	0 cv 34	190	40/49
83	0 cv 75	0 cv 50	0 cv 34	225	40/49

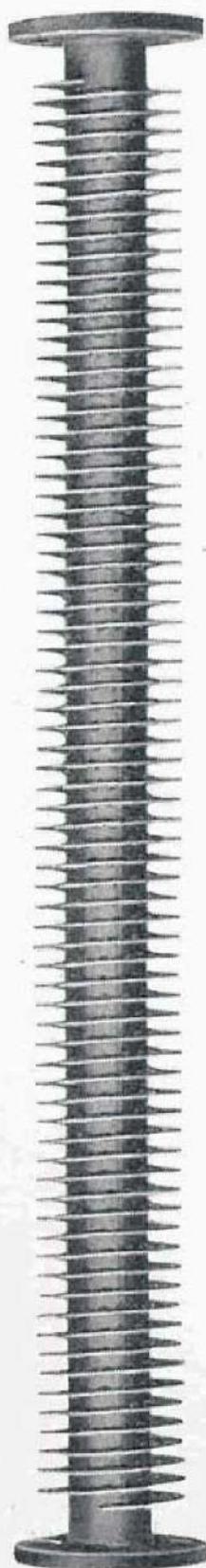
Les Groupes "IDEAL VENTO-SPIROS" sont normalement équipés avec des moteurs pour courant triphasé jusqu'à 220 volts. Sur demande et moyennant un supplément de prix, ils sont fournis avec des moteurs pour tous autres courants.

Pour le courant monophasé ou continu, il est fourni avec chaque groupe un rhéostat simple de démarrage.



TUYAUX A AILETTES EN ACIER

“ IDÉAL SPIROS ”

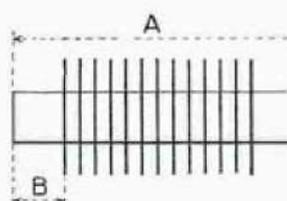


Tuyaux	Diamètre de l'ailette	Pas de l'ailette	Surface au mètre courant	Poids au mètre courant
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	mq.	kg.
41/45	110	12	2,04	8,500
		15	1,65	7,450
69/75	142	12	2,65	14,500
		15	2,10	13,200
93/100	175	15	3,10	19,500

Les Tuyaux “ IDÉAL SPIROS ” sont fabriqués en longueurs multiples de 0^m50 à partir de 1 mètre, jusqu'à 4 mètres pour 41/45 et 6 mètres pour 69/75 et 93/100.

Ils peuvent être fournis :

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



Nota. — Il y a lieu de tenir compte que les tuyaux à ailettes commandés pour une longueur donnée “ A ” comportent à chaque extrémité une partie dépourvue d'ailettes “ B ”, destinée à recevoir une bride ou à permettre la soudure autogène d'un manchon ou d'un autre tuyau bout à bout.

	41/45	69/75	93/100
B =	50 $\frac{m}{m}$	85 $\frac{m}{m}$	55 $\frac{m}{m}$

BRIDES MANDRINÉES ET CONTRE-BRIDES

Tuyaux	A	B	Diam. des trous	Nombre de trous
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	
41/45	140	110	16	4
69/75	160	130	16	4
93/100	215	170	16	4

Les brides mandrinées pour tuyaux de 41/45 et 93/100 portent des trous échancrés suivant pointillé de la figure ci-dessus.

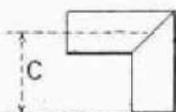
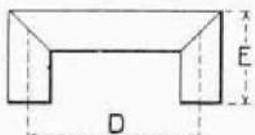
Les contre-brides d'entrée et de sortie, à taraudage au centre ou excentrées, sont taraudées au pas des tubes en fer : 5/10, 15/21, 20/27, 26/34, 33/42, etc.



TUYAUX A AILETTES EN ACIER " IDÉAL SPIROS "

ACCESSOIRES POUR LE MONTAGE DES TUYAUX A AILETTES

COUDES ACIER

Tuyaux			
	C	D	E
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
41/45	65	130	87,5
69/75	85	170	122,5
93/100	112,5	225	162,5

Sur demande et moyennant un supplément de prix, ces coudes acier peuvent être fournis soudés sur les tuyaux.

ÉTRIERS DE SUSPENSION pour tous diamètres.

Distance de l'étrier à l'axe du tuyau : 141 $\frac{m}{m}$.

MANCHONS SOUDÉS, taraudés pour tous diamètres.

SUPPORTS SIMPLES

Hauteur du sol à l'axe du tuyau { 100-120
150-200-250

SUPPORTS A COULISSE

Hauteur du sol à l'axe du tuyau..... 200-300

SUPPORTS A ROULEAU

Hauteur du sol au-dessous du tuyau.... 50-105

SUPPORTS INTERCALAIRES

Distance entre axe des tuyaux { 170-180
200-250

ACCESSOIRES POUR TUYAUX DE 69/75

COUDES DOUBLES DE 140 DE HAUTEUR

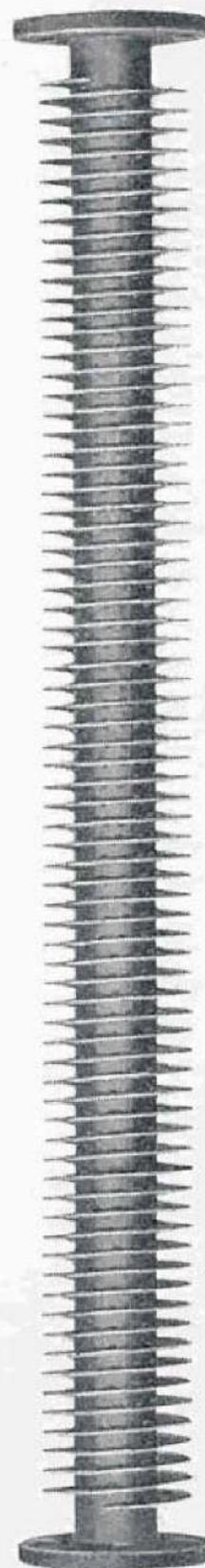
Distance d'axe en axe { 170-180
200-250-300

COUDES DOUBLES DE 90 DE HAUTEUR

Distance d'axe en axe { 170-180
200

COUDES SIMPLES

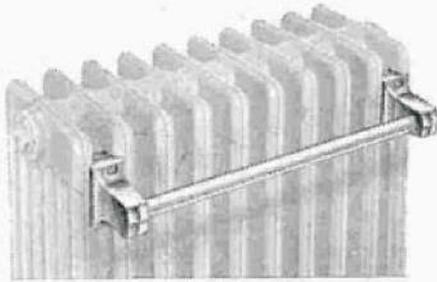
Distance 100-125



PORTE-LINGE

POUR RADIATEURS "NÉO-CLASSIC" N^{OS} 4 et 6 de 0^m61, 0^m78 et 0^m93

Ce porte-linge est constitué par une barre opaline et deux supports en fonte chromée fixés sur le radiateur au moyen d'une contreplaque et de deux vis chromées.



Il se fait en 6 longueurs, comme suit:

Pour les radiateurs de 0^m61 :

- 380 ^m/_m pour radiateur de 10 sections minimum
- 430 ^m/_m pour radiateur de 11 sections minimum
- 480 ^m/_m pour radiateur de 12 sections minimum

Pour les radiateurs de 0^m78 et 0^m93 :

- 365 ^m/_m pour radiateur de 9 sections minimum
- 420 ^m/_m pour radiateur de 10 sections minimum
- 475 ^m/_m pour radiateur de 11 sections minimum

SELLES POUR DESSUS DE MARBRE

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



BROSSES A NETTOYER

LES RADIATEURS



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



N^o 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.² à 2 couches.

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, 5 et 25 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.

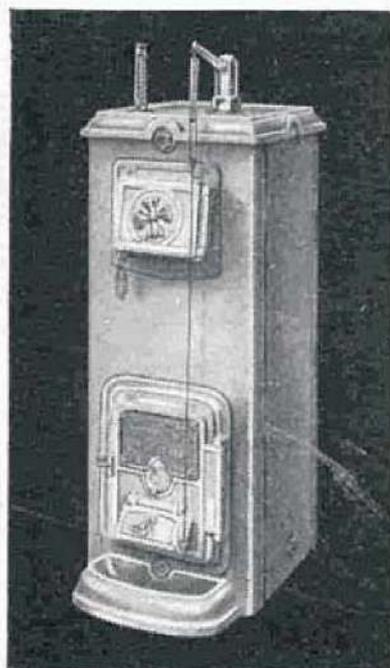
Le Liquide à Bronzer est livré en bidons de 1 et 5 litres.

Nous fournissons la peinture aluminium (liquide et poudre mélangés) préparée en bidons de 1 et 5 kilos.

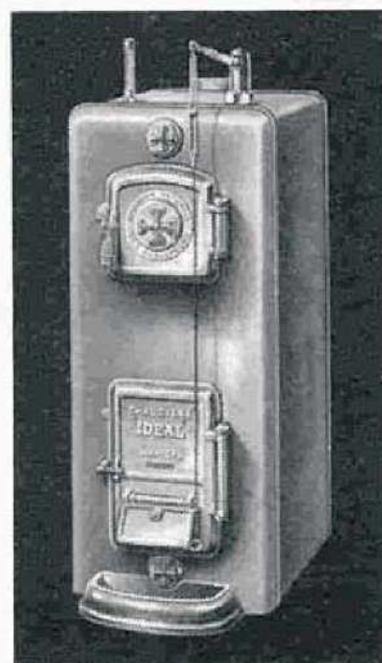
CHAUDIÈRES "IDÉAL CLASSIC"

et "IDÉAL EF"

AVEC JAQUETTE



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



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

JAQUETTE ÉMAILLÉE

Tous les modèles de Chaudières "IDÉAL CLASSIC" ainsi que les Chaudières "IDÉAL EF-1" et "EF-2" peuvent être livrés, moyennant un supplément de prix, revêtus d'une jaquette en tôle émaillée, de présentation très élégante.

Cette jaquette, entourant la chaudière d'un matelas d'air, constitue le meilleur isolant et supprime tout emploi de calorifuge.

Pour les Chaudières "IDÉAL CLASSIC" la jaquette se compose de 4 panneaux en tôle forte émaillée au four, qui se fixent très facilement à l'aide de 4 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.

Pour les Chaudières "IDÉAL" EF-1 et EF-2, la jaquette se compose de 5 pièces en tôle forte émaillée au four, dont la fixation 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 sont émaillés à la même teinte que la jaquette.

Les jaquettes émaillées se font dans les tons suivants : **Mastic, Gris et Vert d'eau.**

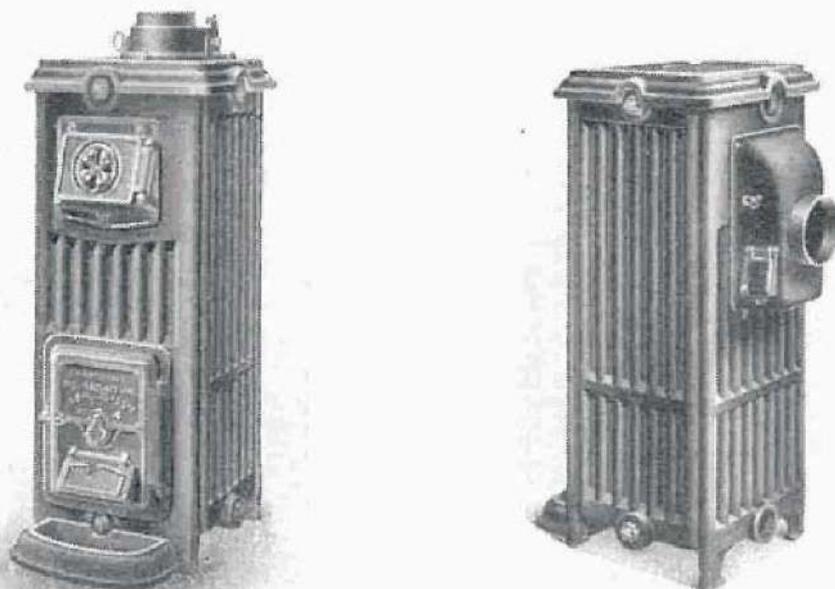
JAQUETTE EN TOLE NOIRE

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

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	0,50	6.000	1,00
2	9	25	120	0,70	8.400	1,20
3	13	35	170	1,00	12.000	1,30
4	14	45	180	1,40	16.800	1,70
5	25	62	315	1,90	22.800	1,90
6	28	88	335	2,40	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 95).

Le dôme des Chaudières "IDÉAL CLASSIC" est muni d'un orifice en 15/21 pour le thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le Régulateur.

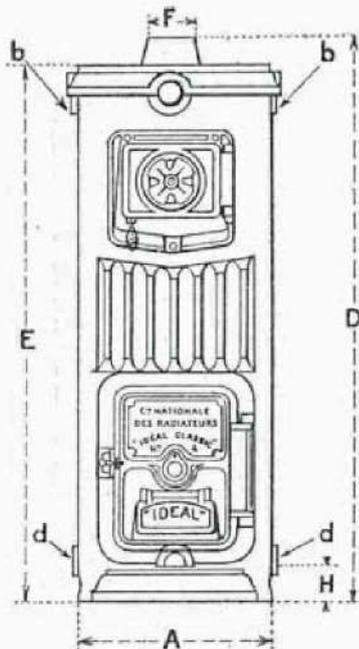
Si les Chaudières sont employées sans régulateur, il est fourni une vis de réglage pour la porte d'admission d'air.

Seules, les Chaudières N^{os} 1, 2, 3 et 4 sont munies d'un tiroir cendrier en tôle et d'un cendrier extérieur mobile en fonte.

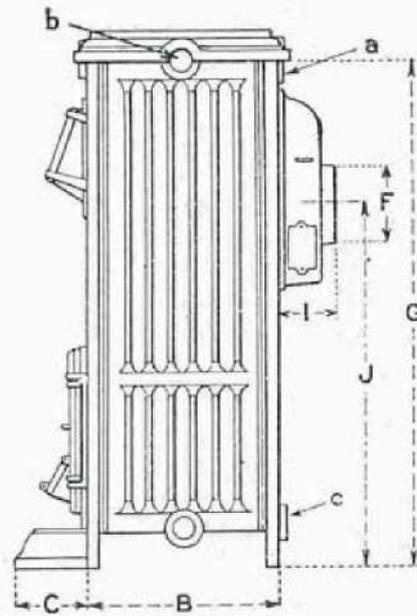
La grille des Chaudières "IDÉAL CLASSIC" est oscillante. La commande est sur le devant de la chaudière pour les N^{os} 1, 2, 3 et 4 et sur le côté (indifféremment à droite ou à gauche) pour les N^{os} 5 et 6.

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).

Nos	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 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	860	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 $\frac{N}{D}$ DES ORIFICES

Chaudières		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 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 Chaudières "IDÉAL CLASSIC" peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

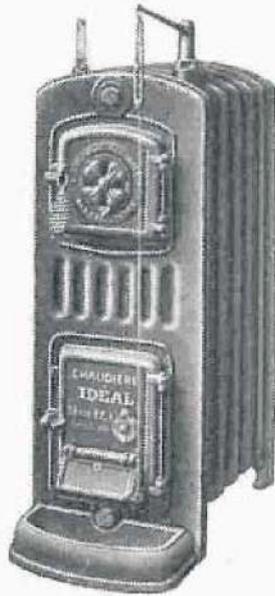
Pour jaquette en tôle noire ou émaillée : voir page 35.

Les outils de chauffe (voir nomenclature, page 81) sont toujours livrés avec la Chaudière et facturés en supplément.

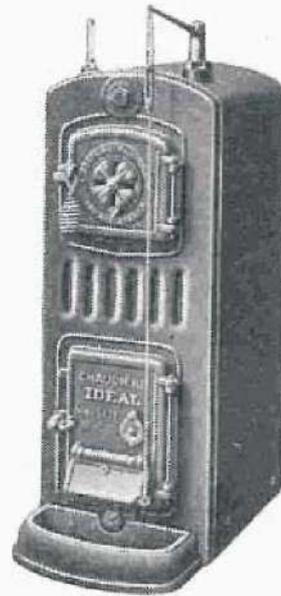


CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-1"

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.

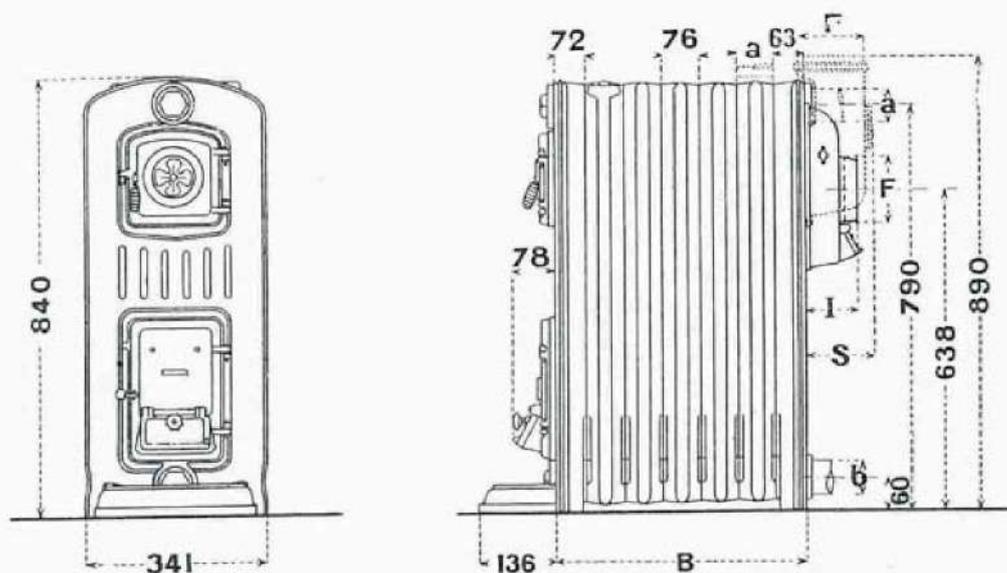
Le retour de circulation d'eau est toujours placé sur la section arrière (axe des nipples inférieures), qui est également munie d'un orifice en 15/21 pour robinet de vidange.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-1"

POUR EAU CHAUDE



N ^{os}	B Profon- deur de la Chaudière en $\frac{m}{m}$	F Diamètre de la Buse de fumée en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
			Buse arrière	Buse dessus	Départ (a)	Retour (b)
EF-14	287	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
EF-15	363	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
EF-16	439	137	118	122	1 - 50/60	1 - 50/60
EF-17	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.

Pour jaquette en tôle noire ou émaillée, voir page 35.

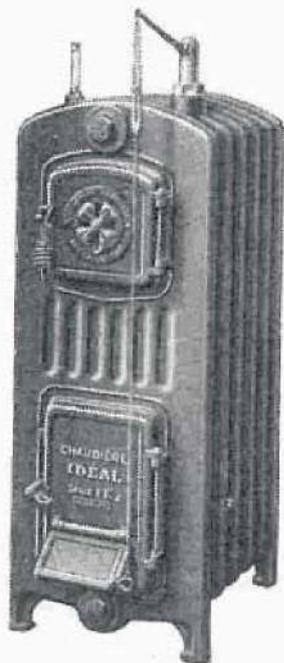
OUTILS DE CHAUFFE

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

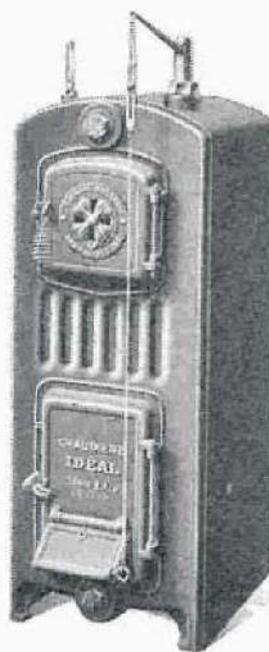


CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-2"

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				
EF-24	4	27	40	190	1,30	15.600	1,70
EF-25	5	32	53	220	1,60	19.200	2,00
EF-26	6	37	66	250	1,90	22.800	2,30
EF-27	7	42	79	280	2,20	26.400	2,60
EF-28	8	47	92	310	2,50	30.000	2,90
EF-29	9	52	105	340	2,80	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.

Sur demande, un cendrier extérieur mobile, en fonte, peut être livré avec les Chaudières "IDÉAL EF-2".

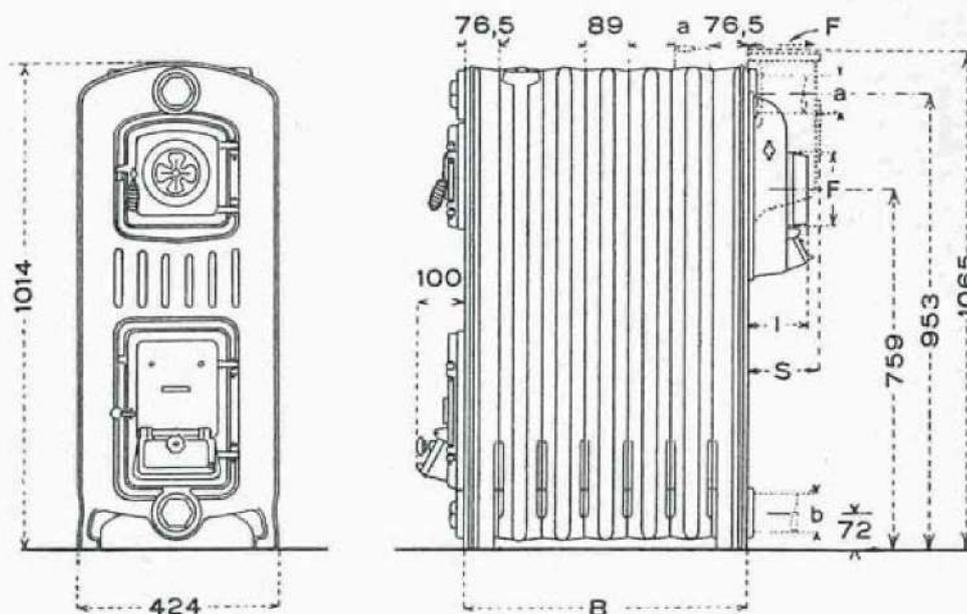
ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

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"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	B Profondeur de la Chaudière 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	S 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.

Pour jaquette en tôle noire ou émaillée, voir page 35.

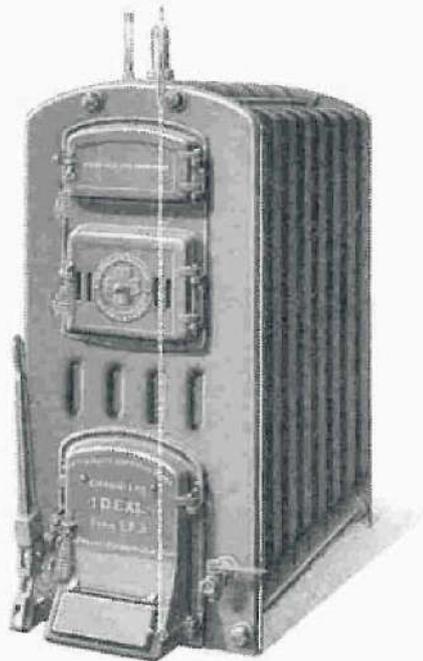
OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Ecouvillon, 1 Pin-cette à mâchefer, 1 Seau de chargement et 1 Seau à cendres sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément.

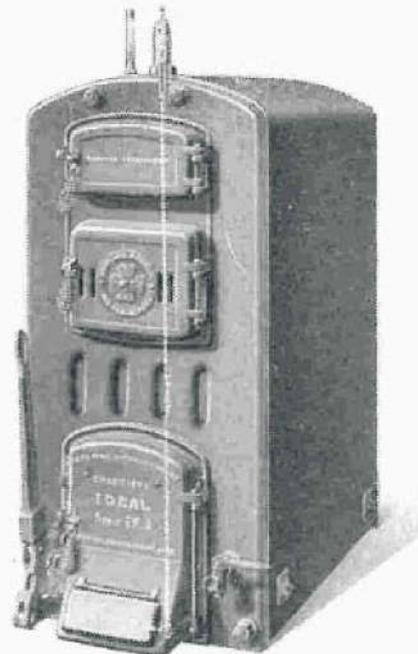


CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-3"

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 mq
		Eau	Combustible				
EF-35	5	59	90	402	2,85	34.200	2.70
EF-36	6	68	112	463	3,40	40.800	3.00
EF-37	7	77	134	524	3,95	47.400	3.30
EF-38	8	86	156	585	4,50	54.000	3.60
EF-39	9	95	178	646	5,05	60.600	3.90
EF-310	10	104	200	707	5,60	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 ^{mm}/_{in} de part et d'autre de l'axe de la section.

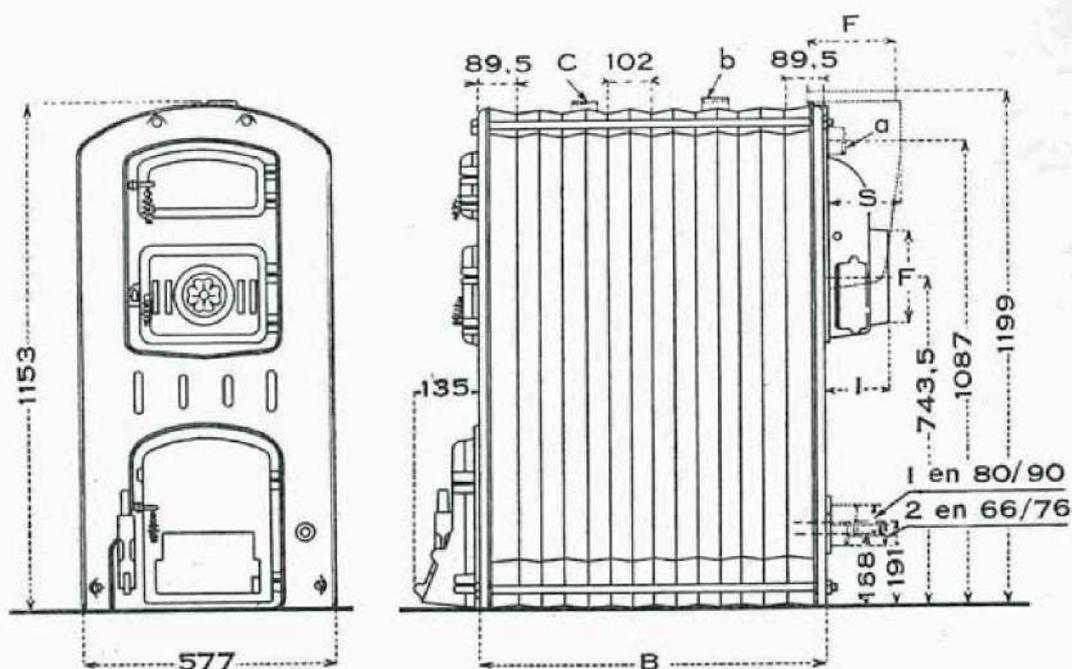
L'orifice de vidange en 15/21 est placé sur la section avant, à droite de la porte du cendrier.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-3"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	B Profondt de la Chau- dière 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	Départs		Retours
					avec buse arrière	avec buse dessus	
EF-35	485	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
EF-36	587	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
EF-37	689	184	150	176	1 - 80/90	1 - 66/76	1 - 80/90
EF-38	791	200	150	176	1 - 80/90 1 - 66/76	2 - 66/76	1 - 80/90 2 - 66/76
EF-39	893	200	150	176	1 - 80/90 1 - 66/76	2 - 66/76	1 - 80/90 2 - 66/76
EF-310	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. La section arrière porte sur le dessus un orifice en 12/17 pour l'indicateur de hauteur d'eau.

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.

Pour jaquette en tôle noire, voir page 35.

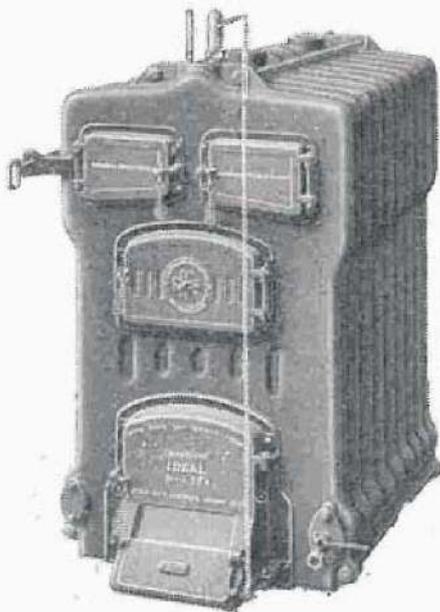
OUTILS DE CHAUFFE

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

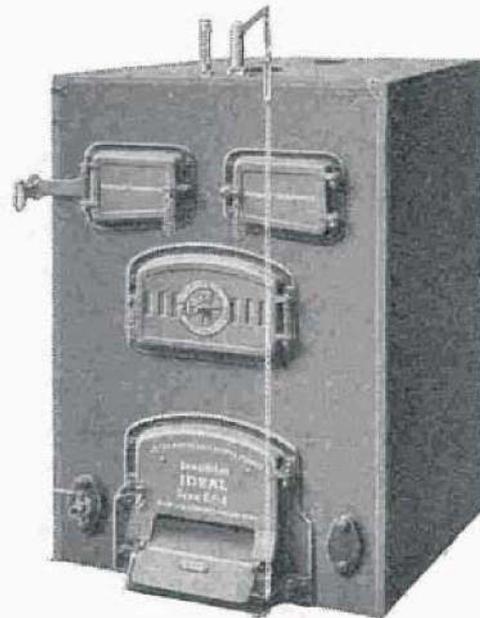


CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-4"

POUR EAU CHAUDE



Chaudière "IDÉAL" EF-49
sans jaquette.



Chaudière "IDÉAL" EF-49
avec jaquette calorifugée.

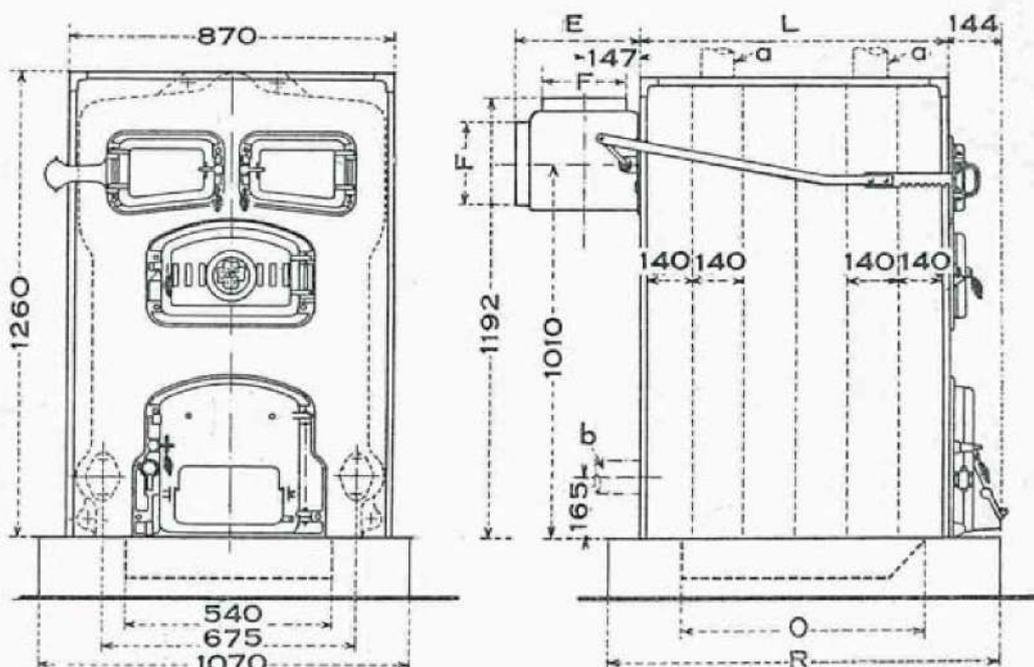
Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expé- dition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau	Com- bustible			
EF-45	5	124	165	674	5	60.000
EF-46	6	144	205	778	6	72.000
EF-47	7	164	245	882	7	84.000
EF-48	8	184	285	986	8	96.000
EF-49	9	204	325	1.090	9	108.000
EF-410	10	224	365	1.194	10	120.000

Les Chaudières "IDÉAL EF-4" sont fournies avec buse de fumée à l'arrière pour départ vertical ou horizontal. Elles 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 fournies avec grille oscillante.

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

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-4"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	L O R Longueur en $\frac{m}{m}$			F E Buse de fumée		Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fonda- tion	Dia- mètre en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$	Départs	Retours
EF-45	720	520	920	200	370	1 - 80/90	2 - 80/90
EF-46	860	660	1.060	200	370	1 - 80/90	2 - 80/90
EF-47	1.000	800	1.200	200	370	2 - 80/90	2 - 80/90
EF-48	1.140	940	1.340	225	330	2 - 80/90	2 - 80/90
EF-49	1.280	1.080	1.480	225	330	2 - 80/90	2 - 80/90
EF-410	1.420	1.220	1.620	225	330	2 - 80/90	2 - 80/90

La section avant des Chaudières "IDÉAL EF-4" est munie d'un orifice en 15/21 pour le thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le régulateur. La section arrière porte sur le dessus un orifice en 12/17 pour l'indicateur de hauteur d'eau.

Les Chaudières "IDÉAL EF-4" peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

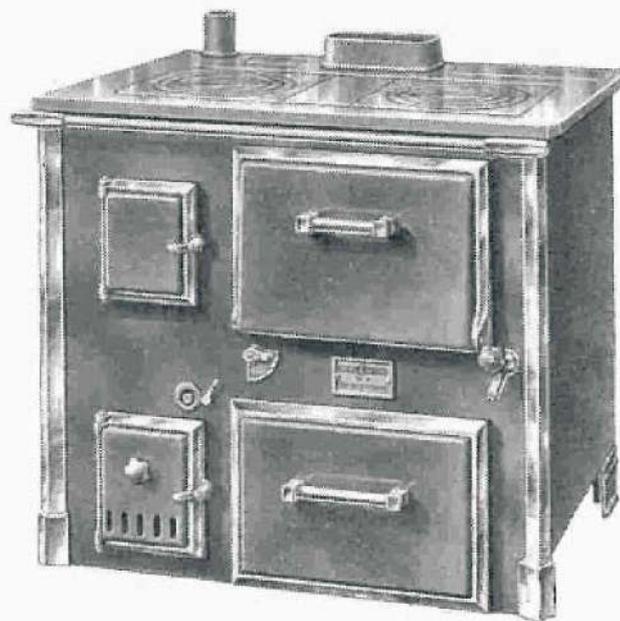
Pour jaquette en tôle noire, voir page 35.

OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Râble et 1 Ecouvillon sont fournis gratuitement avec la chaudière.

FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"

POUR CUISINE - CHAUFFAGE CENTRAL - EAU CHAUDE



Numéros	Contenance en litres		Poids d'expédition en kilos (4)	Puissance en Calories
	Eau	Combustible (3)		
5-C (1)	2,40	14	187	5.000
5-CB (2)	2,40	14	196	5.000
6-C (1)	4,00	25	248	7.500
6-CB (2)	4,00	25	261	7.500
7-C (1)	5,90	33	270	9.500
7-CB (2)	5,90	33	283	9.500
8-C (1)	6,50	38	346	12.000
8-CB (2)	6,50	38	360	12.000

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 page 47 qui sont normalement livrés avec chaque fourneau.

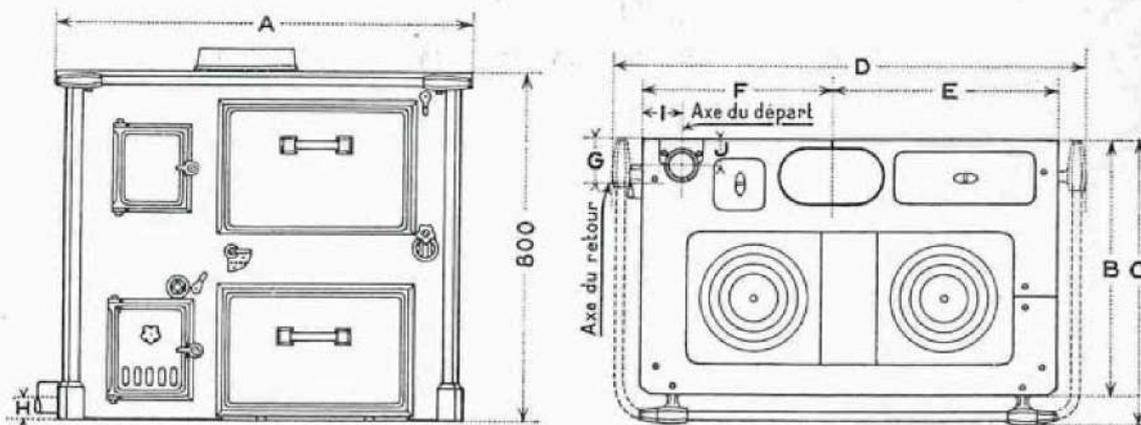
PRÉSENTATION

Les Fourneaux "IDÉAL CULINA" sont normalement livrés avec façade et côtés en tôle lustrée et noircie au feu. Sur demande, ils peuvent être fournis soit avec façade seule, soit avec façade et un ou deux côtés en tôle émaillée **granité** ou dans l'un des tons suivants : **blanc, vert, bleu et brun**.

Dans les appareils émaillés, le four et la contreplaque de la porte du four sont fournis émaillés granité, sans supplément de prix. Les garnitures sont toujours chromées.

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

FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"



Numéros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-C	750	515	573	874	450	300	110	47	60	66
5-CB										
6-C	850	575	637	974	488	362	337	101	76	62
6-CB										
7-C	950	595	657	1074	513	437	120	50	92	62
7-CB										
8-C	1050	630	692	1174	515	535	365	75	165	75
8-CB										

Numéros	Dimensions du Four en $\frac{m}{m}$			Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Diamètre du Bout à clé en $\frac{m}{m}$
	Largeur	Hauteur	Profondr	Départ	Retour	
5-C	350	220	335	1 - 33/42	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 - 50/60	1 - 50/60	190
8-CB						

ACCESSOIRES FACTURÉS EN SUPPLÉMENT

1° — 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, Seau à cendres et Pincettes à mâchefer ;

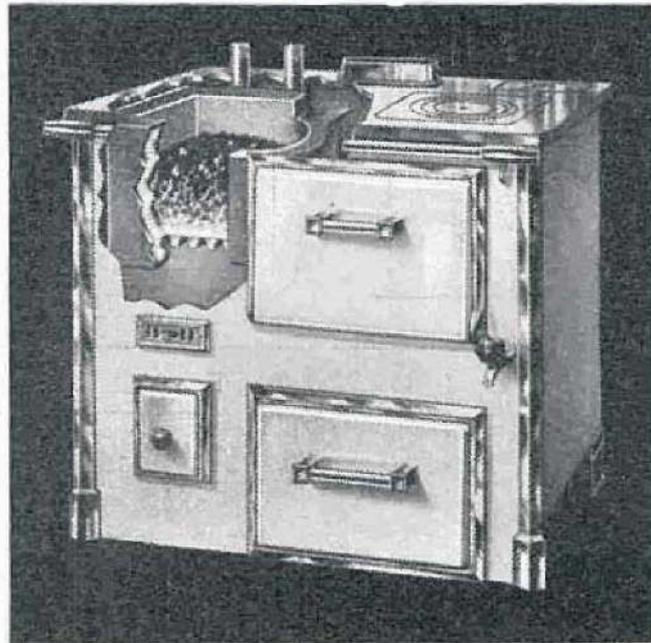
2° — Livrés seulement sur demande : Garde-rôt, jeu de Contreplaques et Panache de Bain-marie chromé.

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

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 46).

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Nos	DESSUS		FOUR			Poids d'expédition en kilos	Diam. orifices départ et retour	Diam. du bout à clé	Puissance en Calories
	Long.	Larg.	Haut.	Larg.	Prof.				
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m		m/m	m/m	
25 (1)	750	515	220	350	340	136	33/42	160	2.000 à 2.500
25 B (2)	750	515	220	350	340	146	33/42	160	
26 (1)	850	575	220	350	400	158	33/42	160	3.000 à 3.500
26 B (2)	850	575	220	350	400	170	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

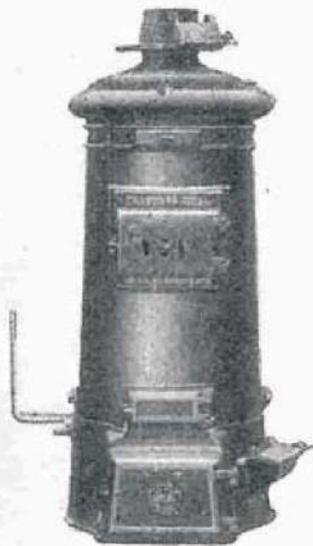
1° — Livrés avec toutes les Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur :

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

2° — Livrés seulement sur demande : Garde-rôt, Rehausse de grille, Panache de Bain-marie chromé.

CHAUDIÈRES "IDÉAL PREMIER"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Nos	Contenance en litres		Poids d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en calories
	Eau	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

DIMENSIONS

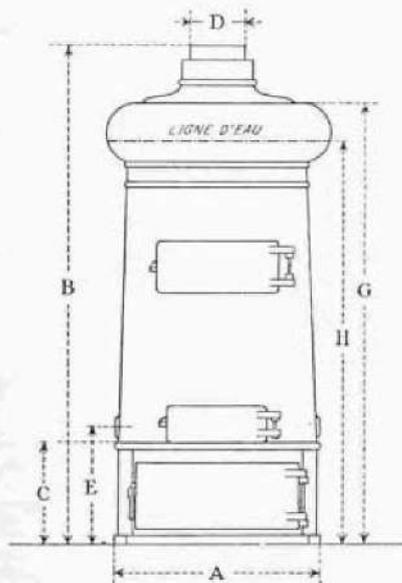
Nos	A	B	C	D	E	G	H
-----	---	---	---	---	---	---	---

EAU CHAUDE

101	464	990	245	125	290	810	—
121	530	1080	253	138	300	890	—
122	530	1230	253	152	300	1020	—
152	595	1395	293	152	340	1185	—
181	692	1325	305	178	355	1115	—
182	692	1490	305	178	355	1280	—
183	692	1595	305	178	355	1390	—

VAPEUR

012	530	1350	253	152	300	1140	1040
015	595	1520	293	152	340	1320	1190
018	692	1610	305	178	355	1415	1265
019	692	1740	305	178	355	1520	1390



NOMBRE ET DIAMÈTRE DES ORIFICES (1)

Nos des Chaudières	101	121	122 152	181	182 183	012 015	018	019
Départs (2)	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) 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.

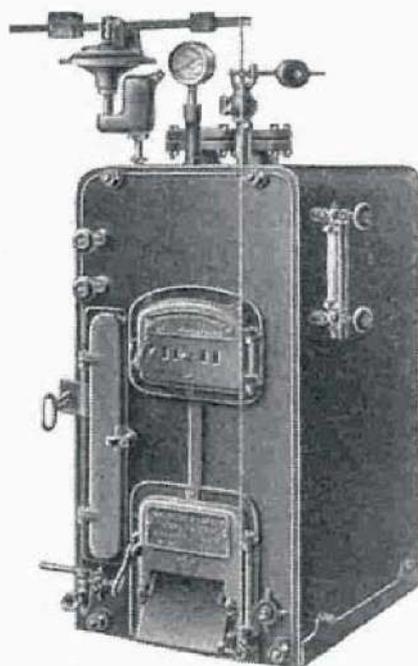
(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 82.

Outils de chauffe : voir page 81.



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	3,00	2,25	19.500 - 25.500
AS- 160	6	64	52	500	3,60	2,70	23.400 - 30.600
AS- 170	7	74	64	570	4,20	3,15	27.300 - 35.700
AS- 180	8	84	76	640	4,80	3,60	31.200 - 40.800
AS- 190	9	94	88	710	5,40	4,05	35.100 - 45.900
AS-1100	10	104	100	780	6,00	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.

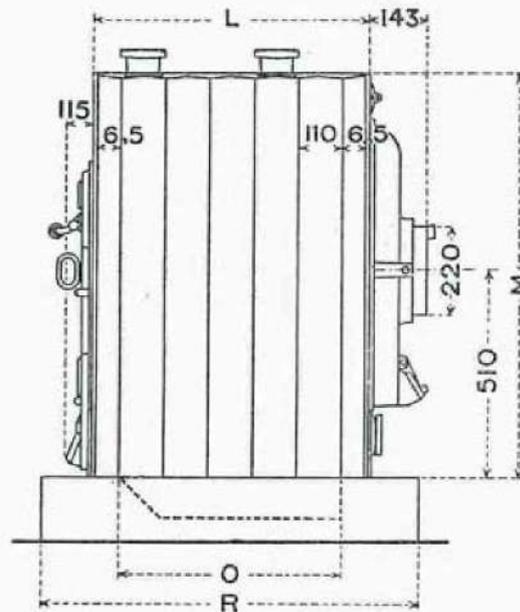
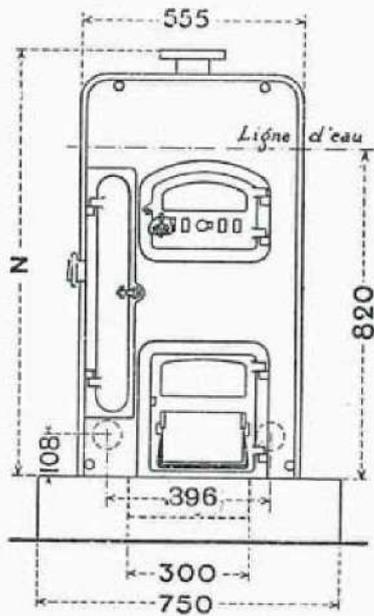
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

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

Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.

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
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 - 66/76	2 - 66/76

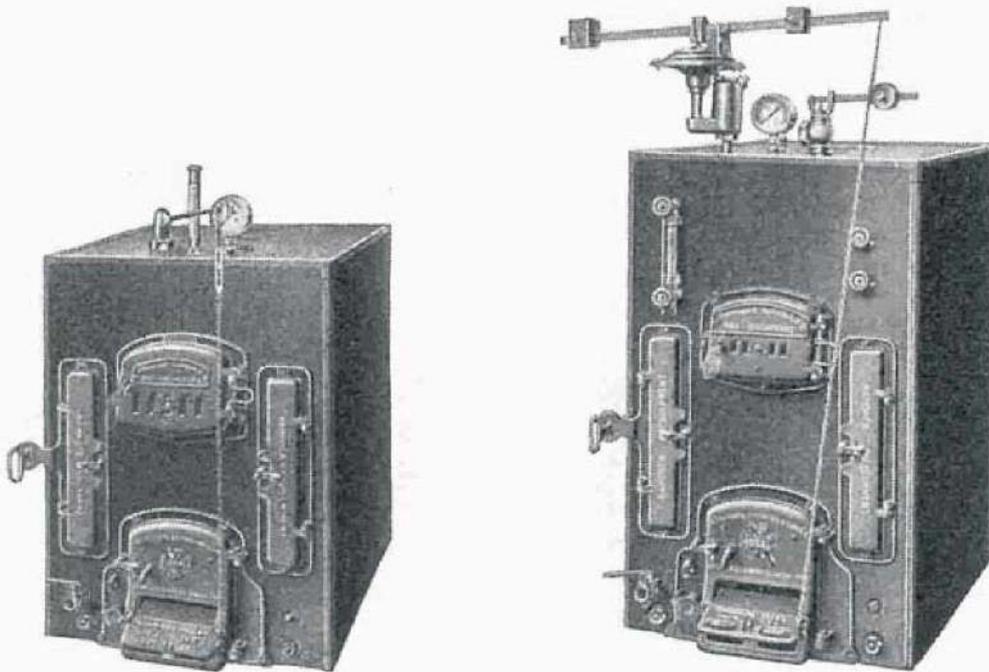
(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiquées à la page 82.

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 68 et 69).

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-1"

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- 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.

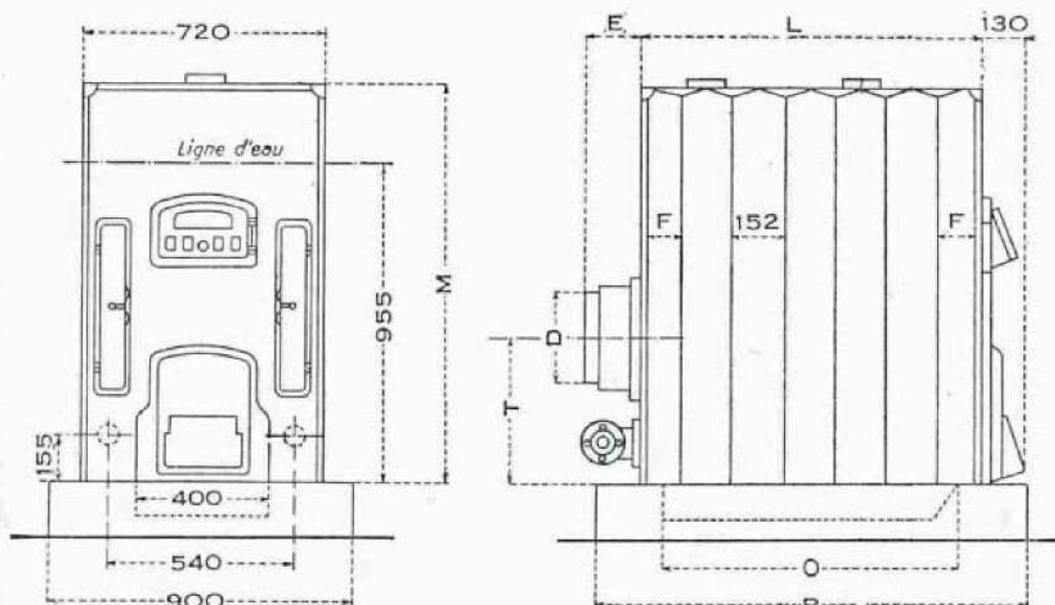
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau, ou Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

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 de retour, voir page 69.

CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-1 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



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

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 $\frac{m}{m}$:

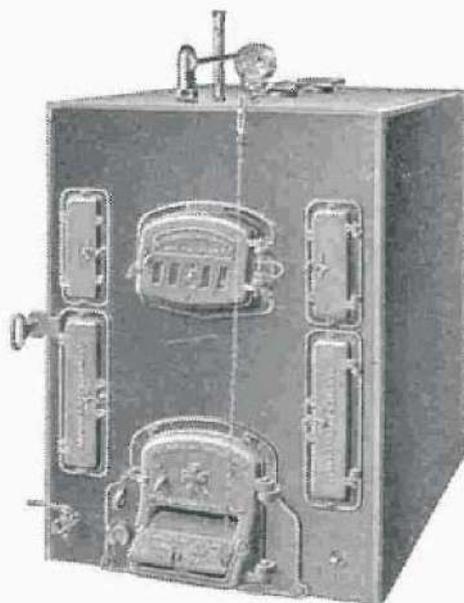
- 1 départ et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 4 et 5 sections ;
- 2 départs et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 6 à 10 sections.

Pour les chaudières à vapeur, les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ sont indiqués à la page 82.

Ces chaudières ne comportent pas de collecteur de départ, mais sont livrées normalement avec un collecteur de retour à 2 orifices (voir page 69).

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	7,90	63.200 - 79.000
HF- 27	7	111	258	1130	9,10	72.800 - 91.000
HF- 28	8	128	301	1240	10,30	82.400 - 103.000
HF- 29	9	145	344	1350	11,50	92.000 - 115.000
HF-210	10	162	387	1460	12,70	101.600 - 127.000
HF-211	11	179	430	1570	13,90	111.200 - 139.000
HF-212	12	196	473	1680	15,10	120.800 - 151.000
HF-213	13	213	516	1790	16,30	130.400 - 163.000

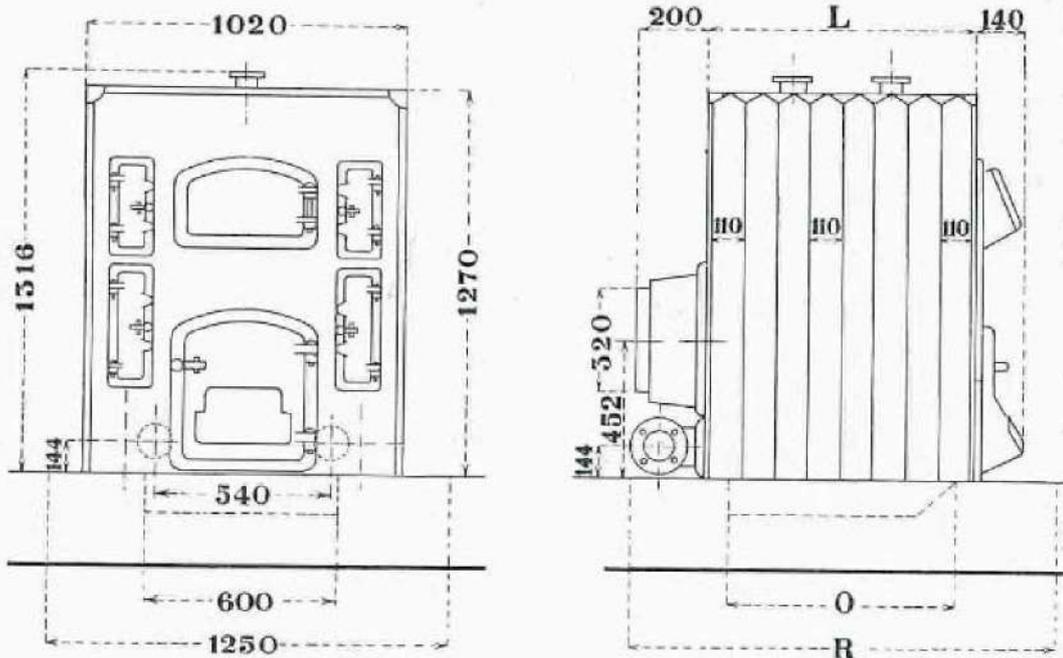
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau.

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 68 et 69.

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-2"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	Longueur en $\frac{m}{m}$			Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$	
	L	O	R	Départs	Retours
	des Sections y compris jaquette	de la Fosse	de la Fondation		
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

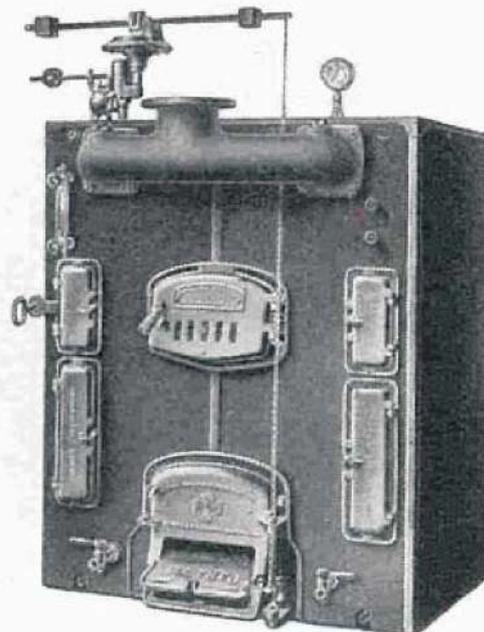
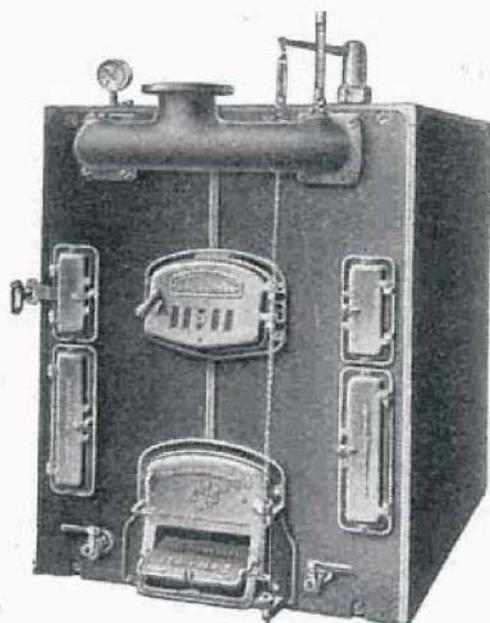
Les orifices de retour sont situés à l'arrière, dans le prolongement des bagues de connexion inférieures.

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 à 2 orifices. Le collecteur de départ est livré seulement sur demande (voir pages 68 et 69).

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-3"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



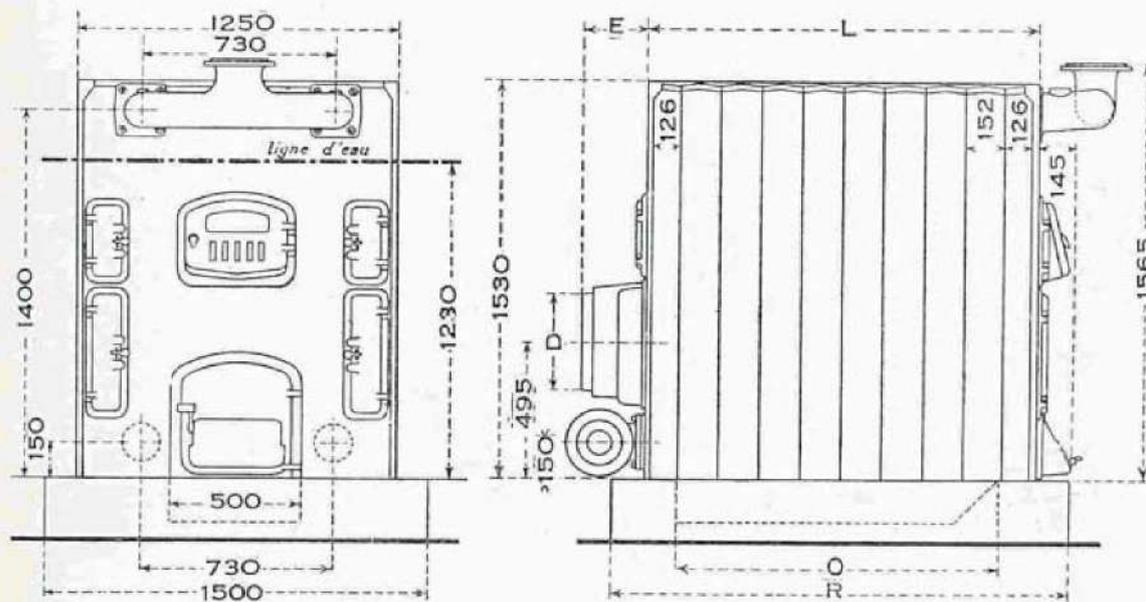
Numéros	Nom- bre de Sec- tions	Contenance en litres		Poids approx. d'expé- dition en kilos	Surface de chauffe en mq		Puissance en Calories
		Eau	Com- bustible		totale	mouillée	
EAU CHAUDE							
HF- 36	6	404	361	1980	12,70	—	101.600-127.000
HF- 37	7	472	433	2220	14,90	—	119.200-149.000
HF- 38	8	540	505	2460	17,10	—	136.800-171.000
HF- 39	9	608	577	2700	19,30	—	154.400-193.000
HF- 310	10	676	649	2940	21,50	—	172.000-215.000
HF- 311	11	744	721	3180	23,70	—	189.600-237.000
HF- 312	12	812	793	3420	25,90	—	207.200-259.000
HF- 313	13	880	865	3660	28,10	—	224.800-281.000
VAPEUR							
HF- 360	6	293	361	2000	12,70	10,40	88.900-114.300
HF- 370	7	336	433	2240	14,90	12,20	104.300-134.100
HF- 380	8	379	505	2480	17,10	14,00	119.700-153.900
HF- 390	9	422	577	2720	19,30	15,80	135.100-173.700
HF-3100	10	465	649	3010	21,50	17,60	150.500-193.500
HF-3110	11	508	721	3250	23,70	19,40	165.900-213.300
HF-3120	12	551	793	3490	25,90	21,20	181.300-233.100
HF-3130	13	594	865	3730	28,10	23,00	196.700-252.900

Ces Chaudières sont livrées normalement avec porte de chargement par devant, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière. A partir de 12 sections, elles doivent être raccordées sur une cheminée d'une hauteur minima de 15 mètres.

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.

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-3"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



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

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
HF- 312	1780	1570	2030	370	205	1 - 150	2 - 102/114
HF- 313	1930	1720	2180	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
HF-3120	1780	1570	2030	370	205	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-3130	1930	1720	2180	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 82.

(3) Ces Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière. (Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.)

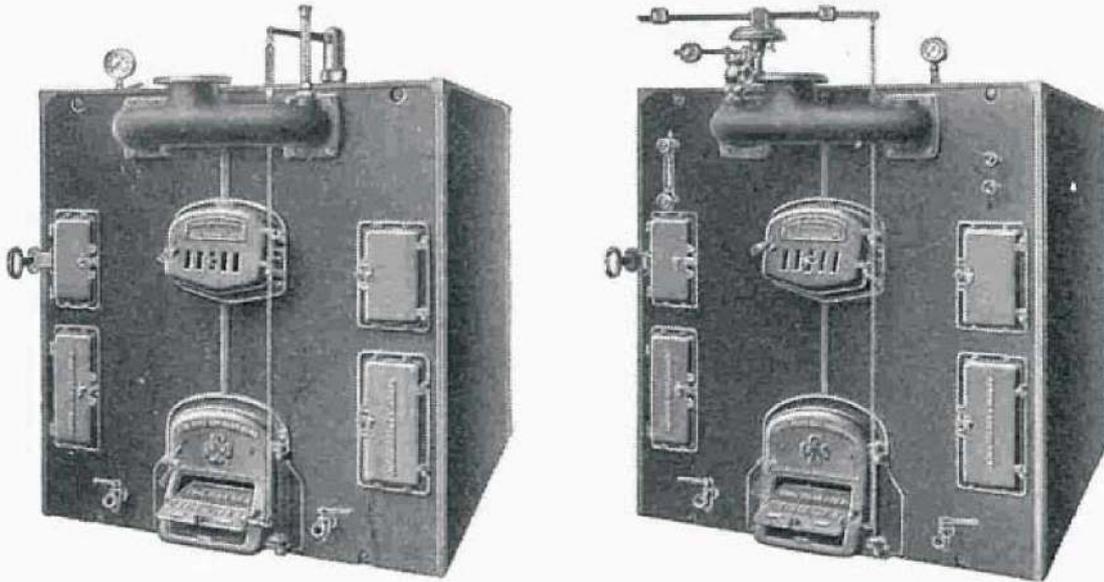
Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée ci-contre s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

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	Combustible		totale	mouillée	

EAU CHAUDE

HF- 48	8	727	616	3310	23,50	—	188.000-235.000
HF- 49	9	814	706	3645	26,90	—	215.200-269.000
HF- 410	10	901	796	3980	30,30	—	242.400-303.000
HF- 411	11	988	886	4315	33,70	—	269.600-337.000
HF- 412	12	1075	976	4650	37,10	—	296.800-371.000
HF- 413	13	1162	1066	4985	40,50	—	324.000-405.000
HF- 414	14	1249	1156	5320	43,90	—	351.200-439.000
HF- 415	15	1336	1246	5695	47,30	—	378.400-473.000
HF- 416	16	1423	1336	6030	50,70	—	405.600-507.000

VAPEUR

HF- 480	8	473	616	3330	23,50	18,70	164.500-211.500
HF- 490	9	528	706	3665	26,90	21,60	188.300-242.100
HF-4100	10	583	796	4000	30,30	24,50	212.100-272.700
HF-4110	11	638	886	4375	33,70	27,40	235.900-303.300
HF-4120	12	693	976	4710	37,10	30,30	259.700-333.900
HF-4130	13	748	1066	5045	40,50	33,20	283.500-364.500
HF-4140	14	803	1156	5380	43,90	36,10	307.300-395.100
HF-4150	15	858	1246	5715	47,30	39,00	331.100-425.700
HF-4160	16	913	1336	6050	50,70	41,90	354.900-456.300

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. A partir de 13 sections elles doivent être raccordées sur une cheminée d'une hauteur minima de 15 mètres.

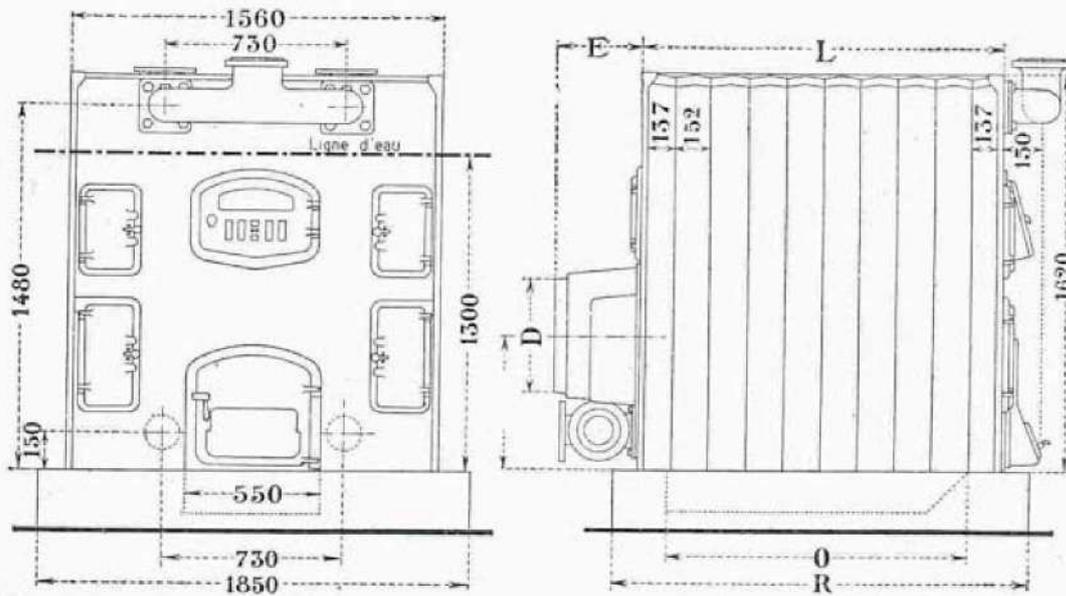
Sur demande et sans supplément de prix, les Chaudières "HF-4" sont livrées avec porte de chargement sur le dessus, platelage résistant formant plancher. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif), elles peuvent être livrées avec grille oscillante.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-4"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



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

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
HF- 415:	2250	2010	2490	460	270	2 - 150 (3)	3 - 102/114
HF- 416:	2400	2160	2640	460	270	2 - 150 (3)	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
HF-4150:	2250	2010	2490	460	270	2 - 150 (3)	2 - 102/114
HF-4160:	2400	2160	2640	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 82.

(3) Ces Chaudières comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière. (Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.)

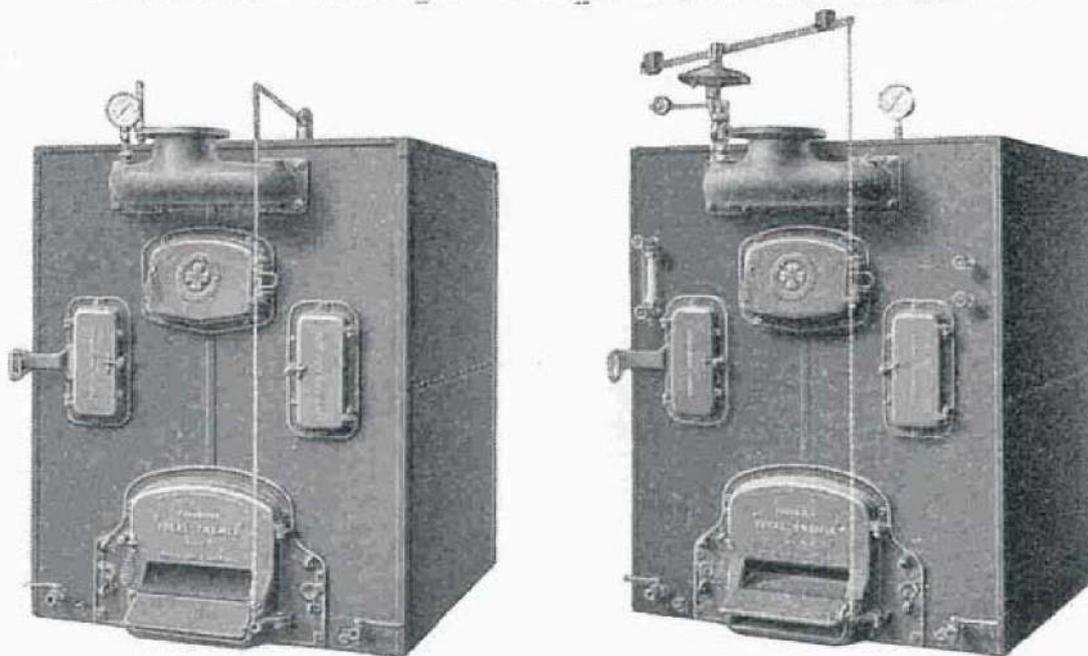
Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée ci-contre s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES "IDÉAL TREMIA" Série 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.		Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible		totale	mouillée	
EAU CHAUDE							
Trémia 25	5	257	320	1495	10,50	—	94.500
Trémia 26	6	292	400	1720	12,60	—	113.400
Trémia 27	7	327	480	1945	14,70	—	132.300
Trémia 28	8	362	560	2170	16,80	—	151.200
Trémia 29	9	397	640	2395	18,90	—	170.100
Trémia 210	10	432	720	2620	21,00	—	189.000
Trémia 211	11	467	800	2845	23,10	—	207.900
Trémia 212	12	502	880	3070	25,20	—	226.800
Trémia 213	13	537	960	3295	27,30	—	245.700
Trémia 214	14	572	1040	3520	29,40	—	264.600
VAPEUR							
Trémia 250	5	166	320	1515	10,50	8,70	84.000
Trémia 260	6	188	400	1740	12,60	10,45	100.800
Trémia 270	7	210	480	1965	14,70	12,20	117.600
Trémia 280	8	232	560	2190	16,80	13,95	134.400
Trémia 290	9	254	640	2415	18,90	15,70	151.200
Trémia 2100	10	276	720	2640	21,00	17,45	168.000
Trémia 2110	11	298	800	2865	23,10	19,20	184.800
Trémia 2120	12	320	880	3090	25,20	20,95	201.600
Trémia 2130	13	342	960	3315	27,30	22,70	218.400
Trémia 2140	14	364	1040	3540	29,40	24,45	235.200
Trémia 2150	15	386	1120	3765	31,50	26,20	252.000

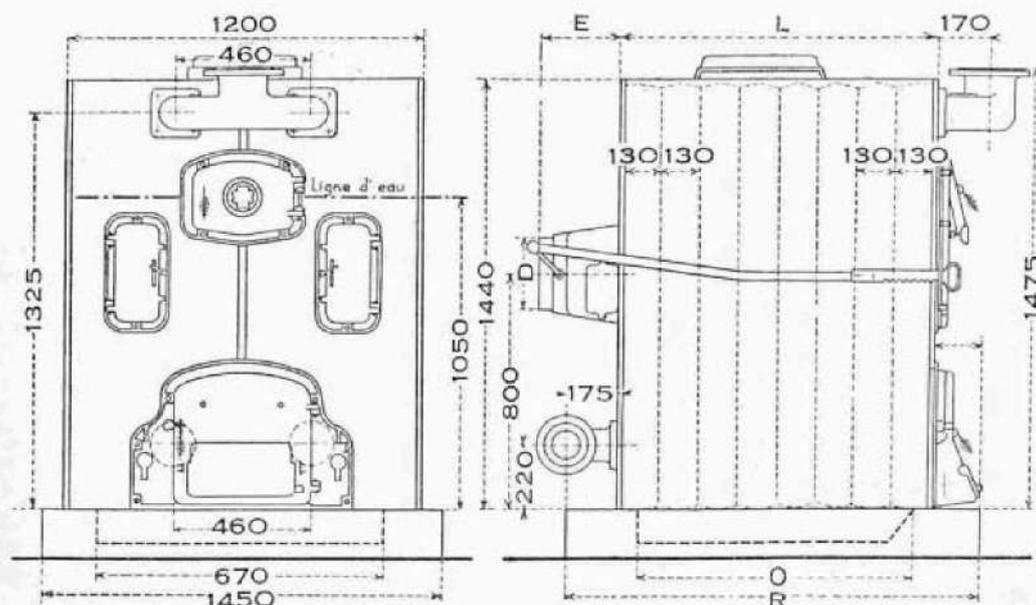
(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières "IDÉAL TREMIA" Série 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: 21 mètres jusqu'à 10 sections; 15 mètres au-dessus.



CHAUDIÈRES "IDÉAL TREMIA" Série 2

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 Largeur \times Hauteur en $\frac{m}{m}$	Saillie en $\frac{m}{m}$	Départs	Retours

EAU CHAUDE

Trémia 25	670	470	910	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 26	800	600	1040	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 27	930	730	1170	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 28	1060	860	1300	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 29	1190	990	1430	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 210	1320	1120	1560	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 211	1450	1250	1690	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 212	1580	1380	1820	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 213	1710	1510	1950	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 214	1840	1640	2080	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114

VAPEUR

Trémia 250	670	470	910	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 260	800	600	1040	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 270	930	730	1170	280 \times 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 280	1060	860	1300	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102-114
Trémia 290	1190	990	1430	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2100	1320	1120	1560	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2110	1450	1250	1690	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2120	1580	1380	1820	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2130	1710	1510	1950	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2140	1840	1640	2080	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2150	1970	1770	2210	438 \times 234	265	1 - 150	2 - 102/114

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

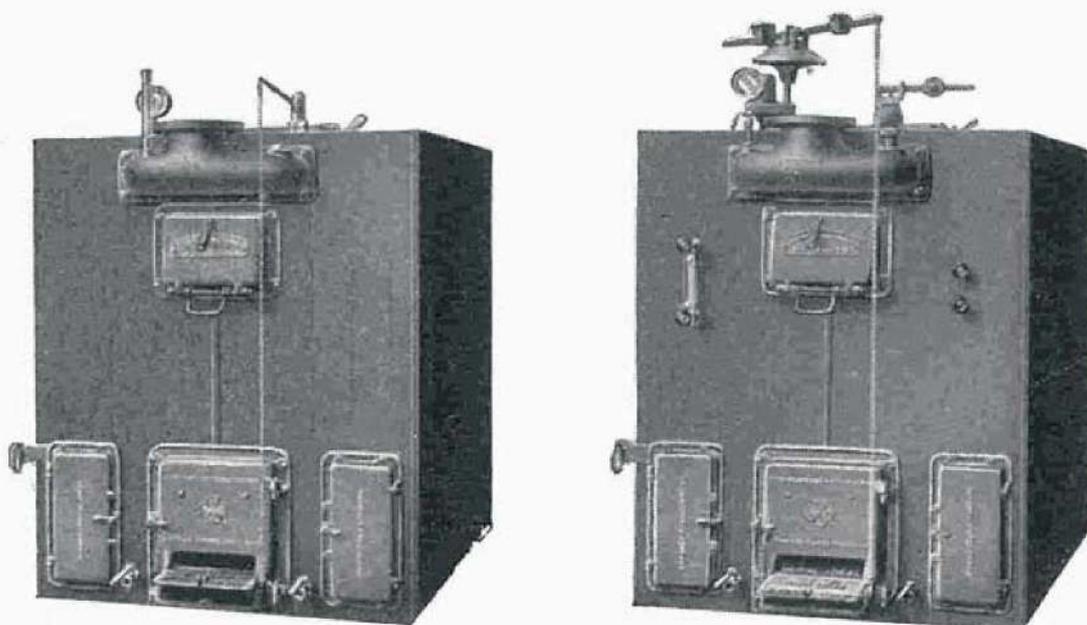
(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des chaudières à vapeur sont indiqués à la page 82.

Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif) elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.

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 (1)	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

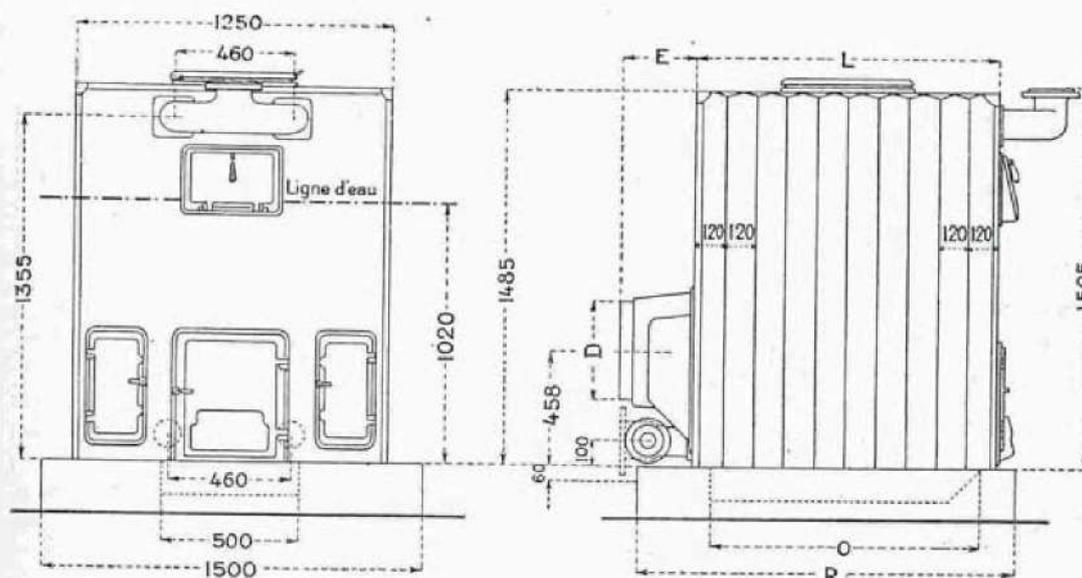
(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la Chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières "MF-2" sont livrées normalement 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. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre tarif), elles peuvent être fournies avec grille oscillante.

Hauteur minima à prévoir pour la cheminée : 15 mètres.

CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-2"

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

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 82.

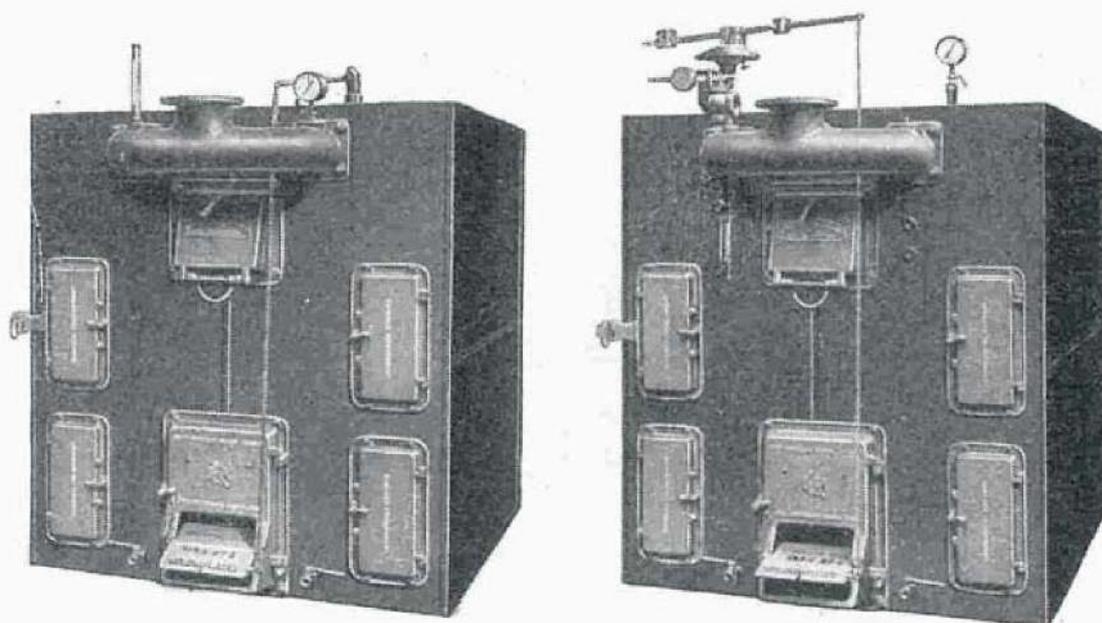
(3) A partir de 11 sections, ces Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière. (Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.)



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-3"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	Nom- bre Sec- de tions	Contenance en litres		Poids approx. d'expé- dition en kilos	Surface de chauffe en mq		Puissance en Calories
		Eau (l)	Combus- tible		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.

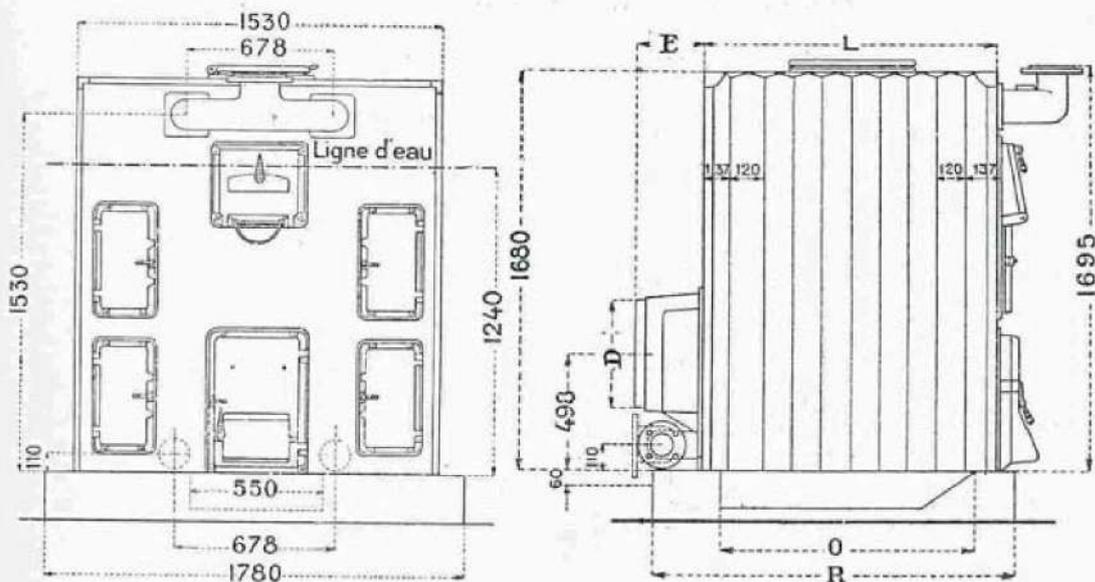
Les Chaudières "MF-3" sont livrées normalement avec portes de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif) elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Les hauteurs minima à prévoir pour la cheminée doivent être :

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

CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-3 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



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

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.

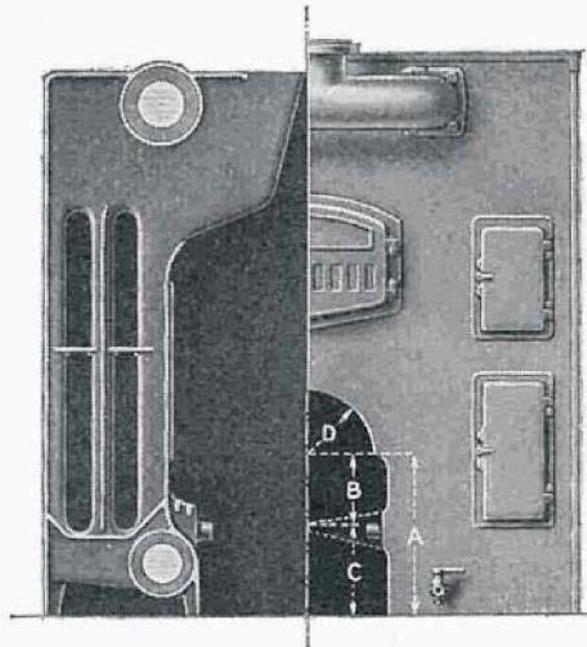
(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 82.

(3) A partir de 12 Sections, les Chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière. (Pour les collecteurs, voir pages 68 et 69.)

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 normalement avec grille fixe à circulation d'eau ; sur demande, elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Leurs surfaces de chauffe sont indiquées aux pages 52 à 58.

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".

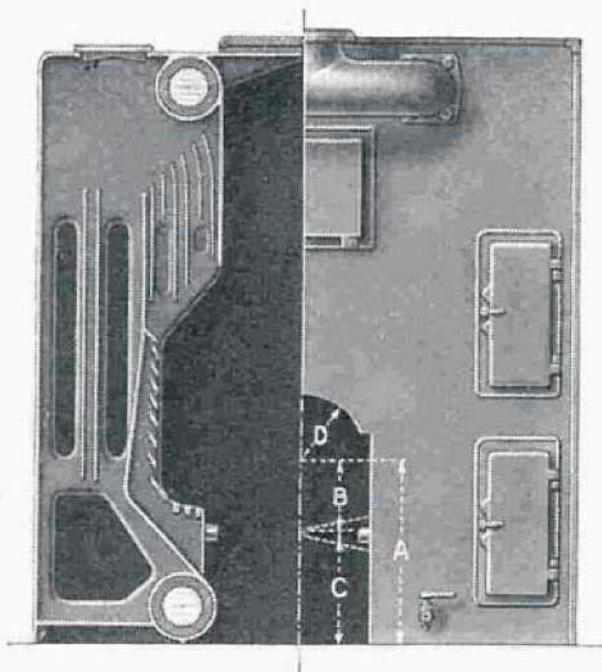
Revêtement en briques réfractaires. — Il est indispensable de prévoir, en accord avec le Constructeur du Brûleur, un briquetage répartissant les gaz de combustion de façon rationnelle entre les différentes sections, afin d'éviter les surchauffes locales, en particulier pour les Chaudières à vapeur dans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



CHAUDIÈRES SECTIONNÉES

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE

CHAUDIÈRES " IDÉAL " SÉRIES " MF-M "



Les Chaudières Séries " 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.

Les Chaudières " MF-M " sont fournies normalement avec grille fixe à circulation d'eau ; sur demande, elles peuvent être livrées avec grille oscillante.

Leurs surfaces de chauffe sont les mêmes que celles des numéros correspondants des Chaudières Séries " MF " (voir pages 62 et 64).

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

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX (Suite)

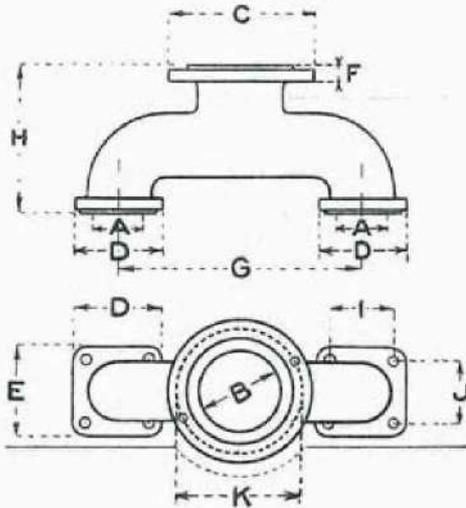
Emploi du charbon. — Les Chaudières " IDÉAL " Séries " HF " et Séries " MF-M " sont livrées complètes avec toutes les pièces nécessaires pour brûler du charbon, afin de permettre leur transformation immédiate, en cas de besoin.

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

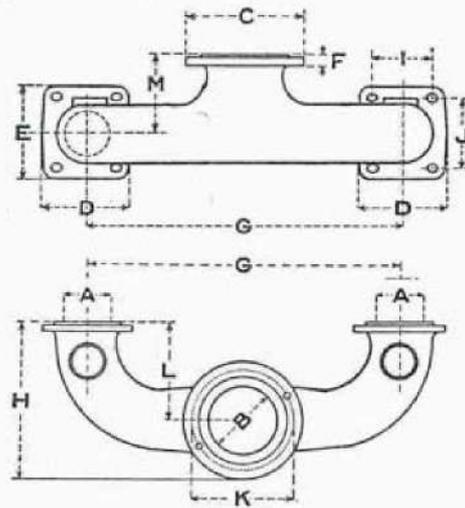
Réservoirs à huile lourde. — Toute la gamme des réservoirs d'emmagasinage pour huiles lourdes peut être livrée dans un délai très réduit. (Voir page 100).

COLLECTEURS DE DÉPART POUR CHAUDIÈRES

ASTRA 1 et HF-2



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



Chaudières	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	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
Trémia-2	102	150	275	168	164	23	460	307	120	120	231	170	150
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", "Trémia-2", "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", "Trémia-2", "MF-2" et "MF-3".

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

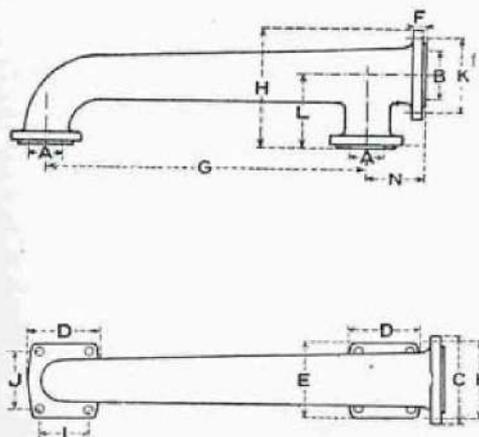
(1) Il est rappelé que les Chaudières sectionnées ci-après, comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière :

Chaudières	HF-3 pour vapeur à partir de 10 sections.			
—	HF-4	—	—	11
—	MF-2	—	—	11
—	MF-3	—	—	12
—	HF-4 pour eau	—	—	15

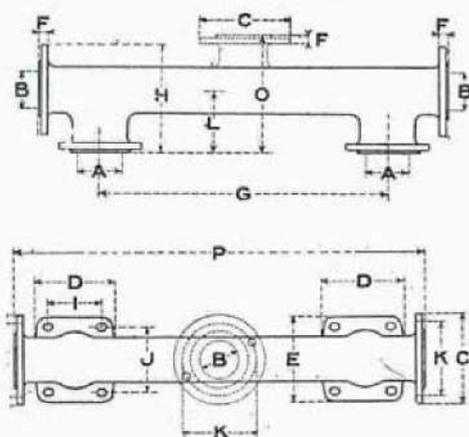
COLLECTEURS DE RETOUR

POUR CHAUDIÈRES

ASTRA 1
(retour à 1 orifice)



HF-1 et HF-2 (retours à 2 orifices)
HF-3, HF-4, Trémia-2,
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
	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 68, 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	—	—	—	—
Trémia-2	102	150	275	168	164	28	460	280	120	120	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
Trémia-2	102	102	195	168	164	28	460	270	120	120	161	173	—	326	766
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

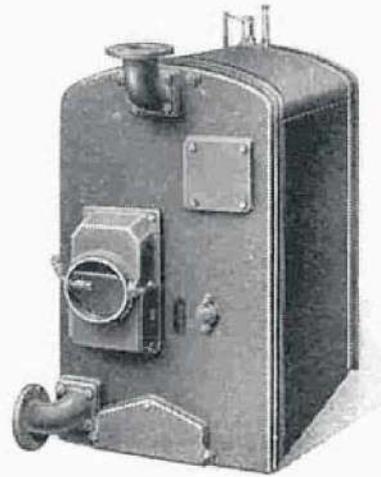
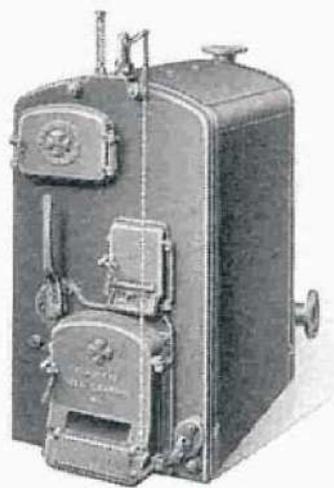
Pour les Chaudières " MF-2 " et " MF-3 ", prévoir une entaille de 60 $\frac{m}{m}$ de profondeur dans la base bétonnée pour le serrage à la clé des boulons de la grande bride ronde.

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



CHAUDIÈRES " IDÉAL GRANIVOR " N° 1

POUR EAU CHAUDE



Chaudière " IDÉAL GRANIVOR " N° 1
Vue avant.

Chaudière " IDÉAL GRANIVOR " N° 1
Vue arrière.

Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau	Com-bustible			
14	4	53	62	430	1,90	15.200
15	5	64	80	505	2,50	20.000
16	6	75	98	580	3,10	24.800
17	7	85	115	655	3,70	29.600
18	8	96	133	730	4,30	34.400
19	9	106	151	805	4,90	39.200
110	10	117	169	880	5,50	44.000

Ces chaudières sont toujours livrées avec grille fixe à circulation d'eau, venue de fonderie avec les sections, porte de chargement avant et jaquette calorifugée.

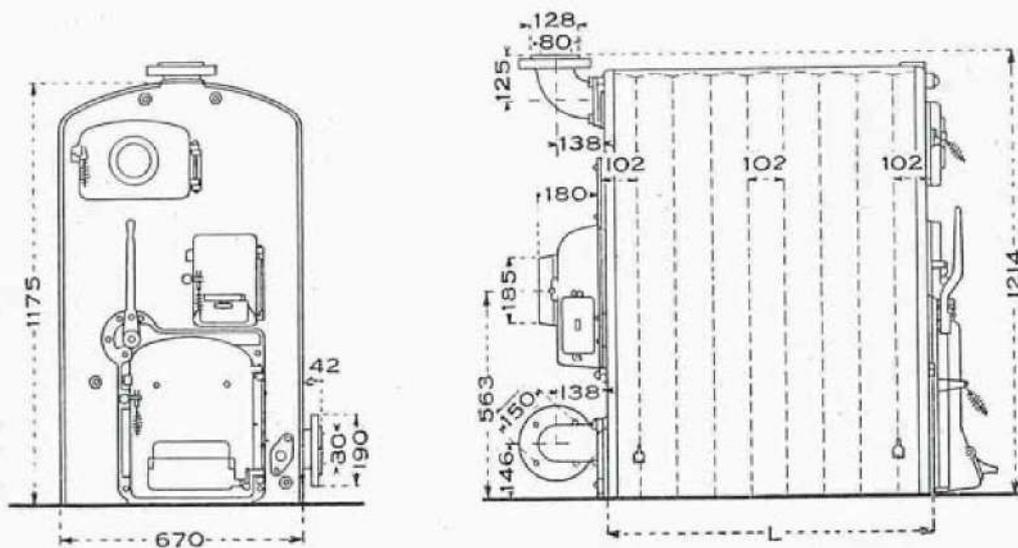
COMBUSTIBLES A EMPLOYER

Anthracite, charbons anthraciteux et coke de bonne qualité, bien calibré et sans poussier, à l'exclusion des charbons collant au feu.

Calibre : 10 à 30 $\frac{m}{m}$ environ. Teneur en cendres maximum : 8 %.

CHAUDIÈRES "IDÉAL GRANIVOR" N° 1

POUR EAU CHAUDE



Numéros	L Longueur en des Sections y compris jaquette m/m	Buse de fumée		Nombre et Diamètre des orifices en m/m	
		Diamètre en m/m	Saillie en m/m	Départ	Retour
14	408	185	180	1-80/90	1-80/90
15	510	185	180	1-80/90	1-80/90
16	612	185	180	1-80/90	1-80/90
17	714	185	180	1-80/90	1-80/90
18	816	185	180	1-80/90	1-80/90
19	918	185	180	1-80/90	1-80/90
110	1020	185	180	1-80/90	1-80/90

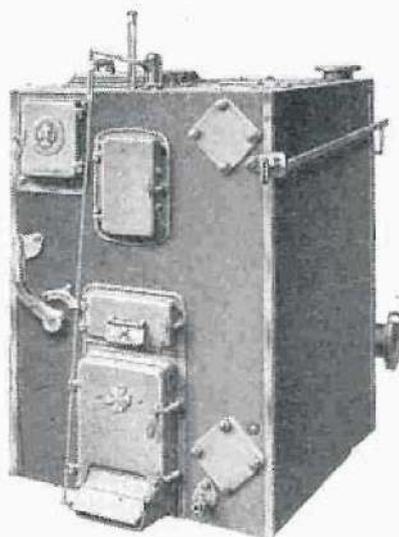
La section avant des Chaudières "IDÉAL GRANIVOR" N° 1 est munie d'un orifice en 15/21 pour le Thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le Régulateur.

L'orifice de vidange en 20/27 est placé sur la section avant de la chaudière, à la droite de la porte du cendrier.

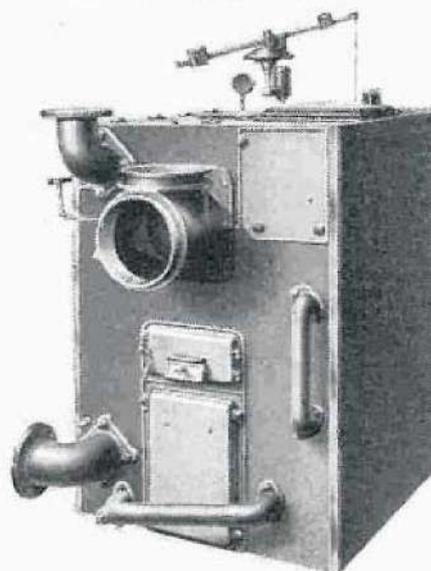
Sur demande, les Chaudières "IDÉAL GRANIVOR" N° 1 sont munies, sur la section arrière, d'un coude de départ et d'un coude de retour en 80/90 (facturées en supplément).

CHAUDIÈRES "IDÉAL GRANIVOR" N° 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Chaudière à Eau chaude.
Vue avant.



Chaudière à Vapeur.
Vue arrière.

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							
25	5	155	175	1210	5,50	—	44.000
26	6	185	216	1380	6,75	—	54.000
27	7	215	257	1550	8,00	—	64.000
28	8	245	299	1720	9,25	—	74.000
29	9	275	340	1890	10,50	—	84.000
210	10	305	381	2060	11,75	—	94.000
211	11	335	423	2230	13,00	—	104.000
VAPEUR							
250	5	115	175	1240	5,50	4,40	44.000
260	6	135	216	1410	6,75	5,40	54.000
270	7	155	257	1580	8,00	6,40	64.000
280	8	175	299	1750	9,25	7,40	74.000
290	9	195	340	1920	10,50	8,40	84.000
2100	10	215	381	2090	11,75	9,40	94.000
2110	11	235	423	2260	13,00	10,40	104.000

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

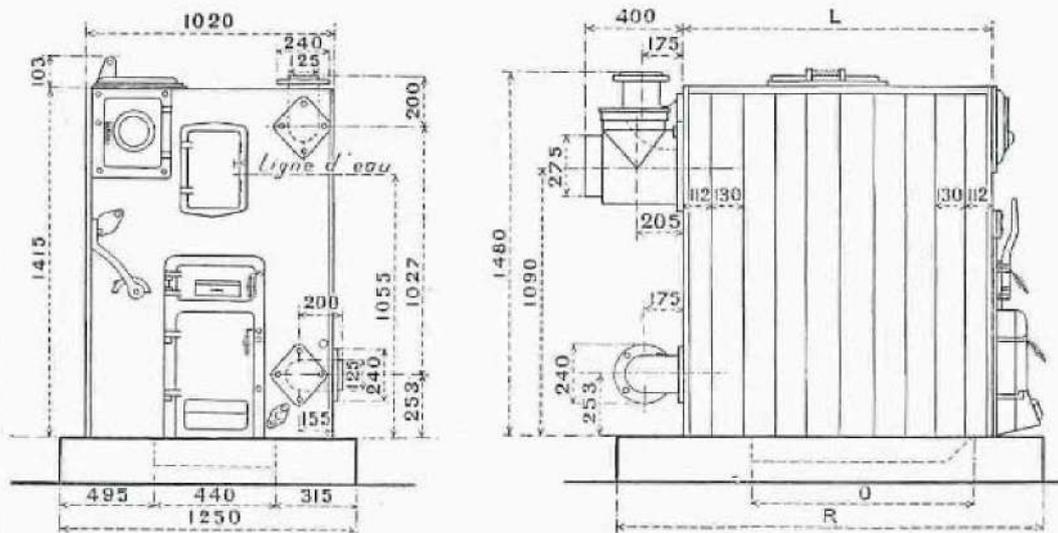
Sur demande, les Chaudières Granivor N° 2 sont munies, sur la section arrière, d'un coude de départ et d'un coude de retour 127/140 (facturés en supplément) pouvant également être disposés à l'avant.

Ces chaudières sont toujours livrées avec grille fixe à circulation d'eau (grille à dents à petit ou grand espacement, selon demande).

Combustibles à employer : voir page 70.

CHAUDIÈRES "IDÉAL GRANIVOR" N° 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Nombre	L	O	R	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$ (1)	
	des Sections y compris jaquette	de la fosse	de la fondation	Départ (2)	Retour

EAU CHAUDE

25	625	280	870	1 - 127	1 - 127
26	755	410	1000	1 - 127	1 - 127
27	885	540	1130	1 - 127	1 - 127
28	1015	670	1260	1 - 127	1 - 127
29	1145	800	1390	1 - 127	1 - 127
210	1275	930	1520	1 - 127	1 - 127
211	1405	1060	1650	1 - 127	1 - 127

VAPEUR

250	625	280	870	1 - 127	1 - 127
260	755	410	1000	1 - 127	1 - 127
270	885	540	1130	1 - 127	1 - 127
280	1015	670	1260	1 - 127	1 - 127
290	1145	800	1390	1 - 127	1 - 127
2100	1275	930	1520	1 - 127	1 - 127
2110	1405	1060	1650	1 - 127	1 - 127

(1) Les diamètres indiqués sont ceux des orifices de la chaudière à l'avant et à l'arrière ou des coudes.

(2) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des chaudières à vapeur sont indiqués à la page 82.

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.

Les Chaudières "IDÉAL GRANIVOR" N° 2 sont livrées avec porte de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée vertical ou horizontal à l'arrière.



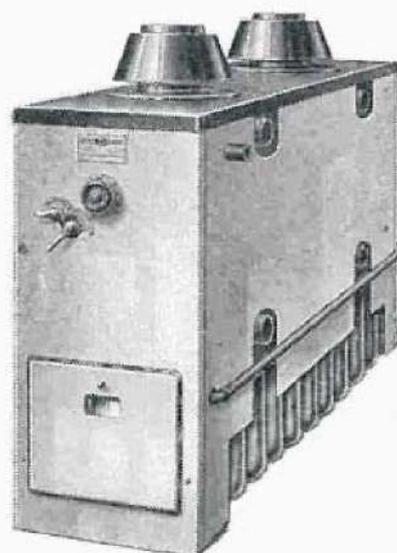
ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPE "GM"



Type "1 GM" et "2 GM"



Type "4 GM"

Numéros	Nombre de sections	Nombre de brûleurs	Comp- teur Nombre de becs	Poids approxi- matif d'expé- dition en kilos	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Puissance en Calories (1)
					Départs	Retours	

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

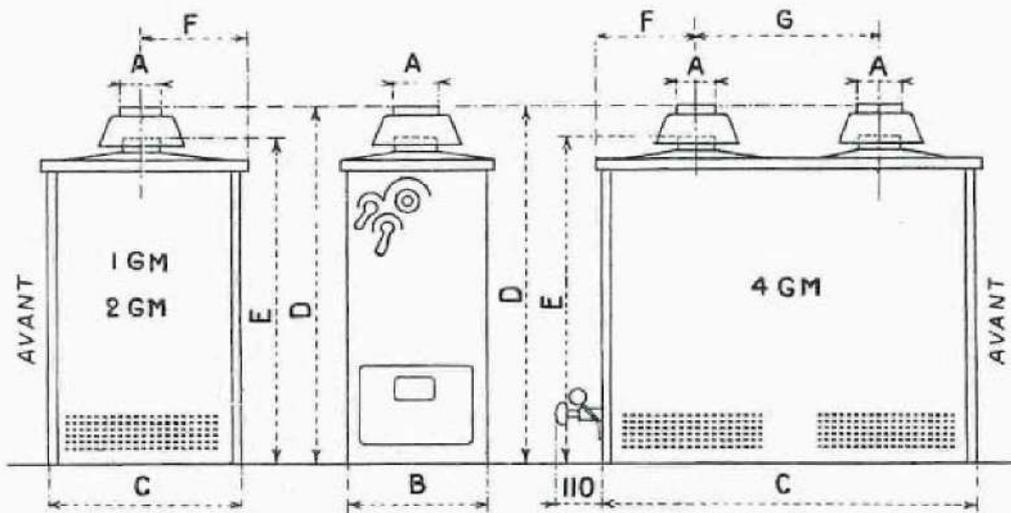
1-GM- 3	3	1	15	110	1-40/49	1-40/49	5.300
1-GM- 4	4	1	20	130	1-40/49	1-40/49	7.950
1-GM- 5	5	1	20	150	1-40/49	1-40/49	10.600
1-GM- 6	6	1	30	170	1-40/49	1-40/49	13.250
2-GM- 3	3	2	20	160	1-66/76	1-66/76	10.600
2-GM- 4	4	2	30	190	1-66/76	1-66/76	15.900
2-GM- 5	5	2	40	220	1-66/76	1-66/76	21.200
2-GM- 6	6	2	60	260	1-66/76	1-66/76	26.500
2-GM- 7	7	2	60	290	1-66/76	1-66/76	31.800
2-GM- 8	8	2	70	320	1-66/76	1-66/76	37.100
4-GM- 9	9	4	80	430	2-50/60	2-50/60	42.400
4-GM-11	11	4	100	490	3-50/60	3-50/60	53.000
4-GM-13	13	4	150	550	3-50/60	3-50/60	63.600
4-GM-15	15	4	150	610	3-50/60	3-50/60	74.200

(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 "GM": Régulateur de pression du gaz, Rampe à gaz complète avec robinets, Régulateur Monobloc, Veilleuse thermostatique et Veilleuse d'allumage. Antirefouleur, **Jaquette isolante en tôle émaillée blanc** (tôle noire sur demande seulement).

Sur demande et moyennant un supplément de prix, l'Antirefouleur peut être remplacé par un Régulateur automatique de tirage.

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPE "GM"



Numéros	Raccord du Régulateur de pression du gaz	Raccord du Régulateur Monobloc (1)	A Nombre et Diamètre des tuyaux d'évacuation	B Largeur de la Chaudière seule (2)	C Profondeur de la Chaudière seule	D Hauteur avec antirefouleur	E Hauteur sans antirefouleur	F Axe de l'antirefouleur	G Entre-axes des antirefouleurs	Hauteur des départs au-dessus du sol	Hauteur des retours au-dessus du sol
---------	--	------------------------------------	---	--	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

1-GM- 3	20 /27	26 /34	1- 76	290	396	940	830	134	—	690	75
1-GM- 4	20 /27	26 /34	1- 76	290	472	940	830	172	—	690	75
1-GM- 5	20 /27	26 /34	1-102	290	549	955	830	210	—	690	75
1-GM- 9	20 /27	26 /34	1-102	290	624	955	830	247	—	690	75
2-GM- 3	20 /27	26 /34	1-127	410	380	1055	915	132	—	750	65
2-GM- 4	20 /27	26 /34	1-127	410	456	1055	915	170	—	750	65
2-GM- 5	20 /27	26 /34	1-127	410	533	1055	915	209	—	750	65
2-GM- 6	26 /34	26 /34	1-152	410	608	1070	915	247	—	750	65
2-GM- 7	33 /42	26 /34	1-152	410	685	1070	915	285	—	750	65
2-GM- 8	33 /42	26 /34	1-152	410	761	1070	915	323	—	750	65
4-GM- 9	33 /42	40 /49	2-127	410	831	1055	915	210	305	750	355
4-GM-11	40 /49	40 /49	2-152	410	983	1065	915	248	381	750	355
4-GM-13	50 /60	40 /49	2-152	410	1136	1065	915	286	458	750	355
4-GM-15	50 /60	40 /49	2-152	410	1288	1075	915	324	534	750	355

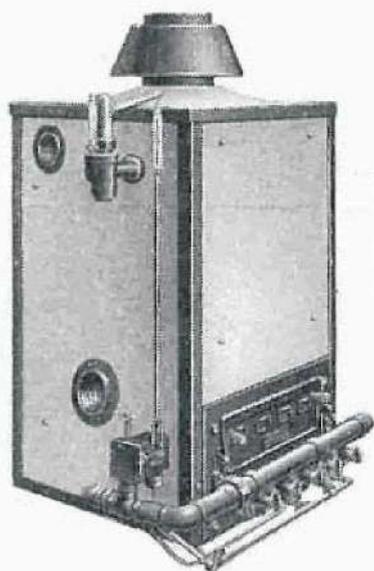
(1) Le diamètre à prévoir pour la tuyauterie allant du régulateur de pression de gaz à la chaudière doit être égal à celui du diamètre du régulateur de pression.

(2) Les Chaudières 4-GM comportent deux brûleurs à chaque extrémité. Elles sont composées de deux Chaudières 2-GM réunies par leur face arrière et contrôlées par un seul dispositif de réglage et de sécurité.

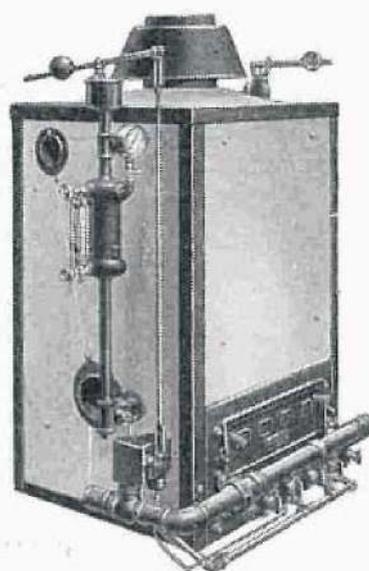


CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPES "GW" ET "GS"



Type "GW"



Type "GS"

Numéros	Nombre de Sections	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approximatif d'expédition en kilos	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Puissance en Calories (1)
					Départs	Retours	

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

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

CHAUDIÈRES POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

0-GS- 40	4	2	30	326	1-66/76	1-40/49	16.400
0-GS- 50	5	2	40	372	1-66/76	1-40/49	21.800
0-GS- 60	6	2	60	422	1-66/76	1-40/49	27.200
0-GS- 70	7	2	60	476	1-66/76	1-40/49	32.600
1-GS- 40	4	3	60	530	2-102/114	2-102/114	27.000
1-GS- 50	5	4	80	607	2-102/114	2-102/114	36.000
1-GS- 60	6	5	80	689	2-102/114	2-102/114	45.000
1-GS- 70	7	6	100	770	2-102/114	2-102/114	54.000
1-GS- 80	8	7	150	861	2-102/114	2-102/114	63.000
1-GS- 90	9	8	150	970	2-102/114	2-102/114	72.000
1-GS- 100	10	9	150	1042	2-102/114	2-102/114	81.000
1-GS- 110	11	10	200	1134	2-102/114	2-102/114	90.000

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

Accessoires pour les chaudières à eau chaude : Régulateur de pression du gaz, Rampe à gaz complète avec robinets, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de température d'eau, Veilleuse thermostatique avec robinet, Antirefouleur, **Jaquette isolante en tôle noire** (émaillée blanc sur demande seulement), Robinet de vidange Thermomètre et Support de tuyauterie.

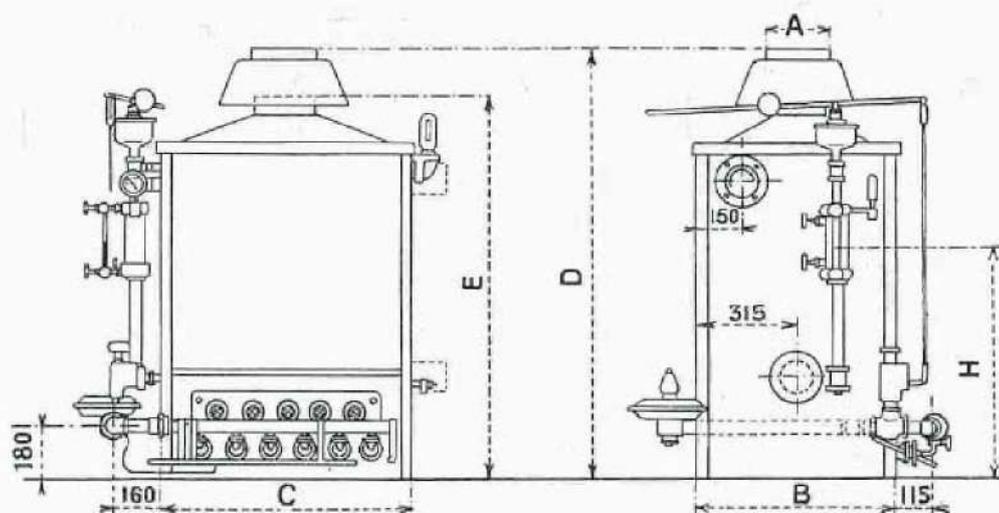
Sur demande et moyennant un supplément de prix, l'Antirefouleur peut être remplacé par un Régulateur automatique de tirage.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPES "GW" ET "GS"



Numéros	Diamètre Raccord Régulateur de pression du gaz	Diamètre Raccord Vanne de réglage	A Diamètre des tuyaux d'évacuation	B Largeur de a Chaudière seule	C Profondeur de a Chaudière seule	D Hauteur avec antirefouleur	E Hauteur sans antirefouleur	Hauteur des départs au-dessus du sol	Hauteur des retours au-dessus du sol	H Hauteur de la ligne d'eau
---------	--	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

1-GW- 8	40 / 49	40 / 49	203	630	875	1405	1210	950	330	—
1-GW- 9	50 / 60	40 / 49	228	630	975	1480	1210	950	330	—
1-GW- 10	50 / 60	40 / 49	228	630	1075	1500	1210	950	330	—
1-GW- 11	50 / 60	40 / 49	254	630	1175	1500	1210	950	330	—

CHAUDIÈRES POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

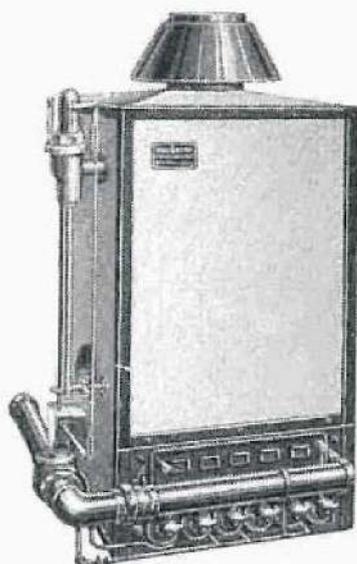
0-GS- 40	20 / 27	26 / 34	102	470	350	1310	1220	1040	485	810
0-GS- 50	20 / 27	26 / 34	127	470	425	1310	1220	1040	485	810
0-GS- 60	26 / 34	26 / 34	152	470	500	1340	1220	1040	485	810
0-GS- 70	33 / 42	26 / 34	152	470	575	1340	1220	1040	485	810
1-GS- 40	33 / 42	26 / 34	152	630	475	1355	1210	950	330	760
1-GS- 50	33 / 42	33 / 42	173	630	575	1355	1210	950	330	760
1-GS- 60	33 / 42	33 / 42	203	630	675	1365	1210	950	330	760
1-GS- 70	40 / 49	33 / 42	203	630	775	1385	1210	950	330	760
1-GS- 80	40 / 49	40 / 49	203	630	875	1405	1210	950	330	760
1-GS- 90	50 / 60	40 / 49	228	630	975	1480	1210	950	330	760
1-GS- 100	50 / 60	40 / 49	228	630	1075	1500	1210	950	330	760
1-GS- 110	50 / 60	40 / 49	254	630	1175	1500	1210	950	330	760

Accessoires pour les chaudières à vapeur : 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, Antirefouleur, **Jaquette isolante en tôle noire** (émaillée blanc sur demande seulement), Robinet de vidange, Garniture de niveau d'eau, Soupape de sûreté, Manomètre.

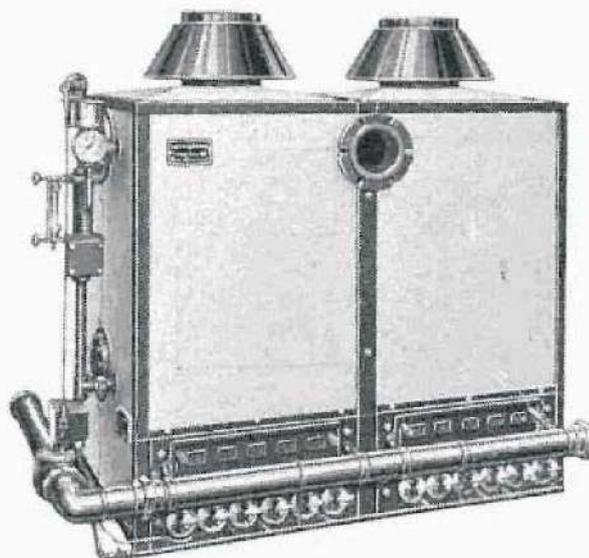
Sur demande et moyennant un supplément de prix, l'Antirefouleur peut être remplacé par un Régulateur automatique de tirage.

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPES "4-GW" ET "4-GS"



Type "4-GW-7"



Type "4-GS-150"

Numéros	Nombre de sections	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approximatif d'expédition en kgs	Nombre et Diamètre des orifices en $\frac{m}{m}$		Puissance en calories (1)
					Départs	Retours	

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

4-GW- 6	6	5	200	1525	2-165	2-139	112.000
4-GW- 7	7	6	300	1710	2-165	2-139	134.000
4-GW- 8	8	7	300	1905	2-165	2-139	156.000
4-GW- 9	9	8	400	2140	2-165	2-139	178.000
4-GW- 10	10	9	400	2300	2-165	2-139	200.000
4-GW- 11	11	10	400	2510	2-165	2-139	222.000
4-GW- 13	13	12	500	3235	4-165	3-139	268.000
4-GW- 15	15	14	600	3615	4-165	3-139	312.000
4-GW- 17	17	16	700	4045	4-165	3-139	356.000
4-GW- 19	19	18	800	4440	4-165	3-139	400.000
4-GW- 21	21	20	800	4810	4-165	3-139	444.000

CHAUDIÈRES POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

4-GS- 60	6	5	200	1525	2-165	2-139	112.000
4-GS- 70	7	6	300	1710	2-165	2-139	134.000
4-GS- 80	8	7	300	1905	2-165	2-139	156.000
4-GS- 90	9	8	400	2140	2-165	2-139	178.000
4-GS- 100	10	9	400	2300	2-165	2-139	200.000
4-GS- 110	11	10	400	2510	2-165	2-139	222.000
4-GS- 130	13	12	500	3235	4-165	3-139	268.000
4-GS- 150	15	14	600	3615	4-165	3-139	312.000
4-GS- 170	17	16	700	4045	4-165	3-139	356.000
4-GS- 190	19	18	800	4440	4-165	3-139	400.000
4-GS- 210	21	20	800	4810	4-165	3-139	444.000

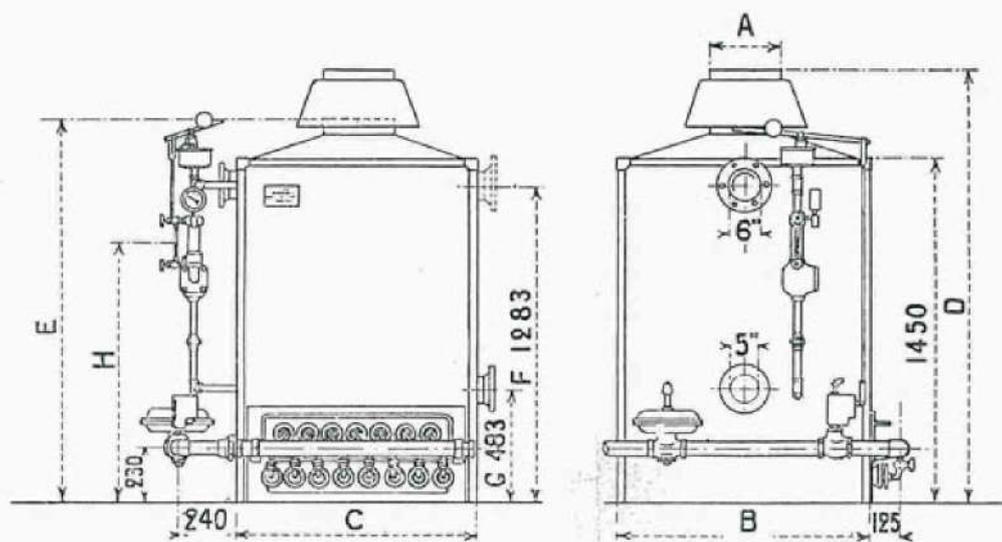
(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60.
Pour les Accessoires : voir pages 76 et 77.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPES "4-GW" ET "4-GS"



Numéros	Diamètre Raccord Régulateur de pression du gaz	Diamètre Raccord Vanne de réglage	A	B	C	D	E	F	G	H
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
			Nombre et diamètre des tuyaux d'évacuation	Largeur de la Chaudière seule	Profondeur de la Chaudière seule	Hauteur avec antirefouleur	Hauteur sans antirefouleur	Hauteur des départs au-dessus du sol	Hauteur des retours au-dessus du sol	Hauteur de la ligne d'eau

CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE

4-GW- 6	50 / 60	50 / 60	1-279	1055	667	1753	1465	1283	483	—
4-GW- 7	50 / 60	50 / 60	1-305	1055	770	1772	1465	1283	483	—
4-GW- 8	66 / 76	50 / 60	1-330	1055	872	1823	1465	1283	483	—
4-GW- 9	66 / 76	50 / 60	1-356	1055	973	1842	1465	1283	483	—
4-GW- 10	66 / 76	50 / 60	1-381	1055	1075	1907	1465	1283	483	—
4-GW- 11	66 / 76	50 / 60	1-407	1055	1177	1925	1465	1283	483	—
4-GW- 13	66 / 76	66 / 76	2-305	1055	1540	1772	1465	1283	483	—
4-GW- 15	80 / 90	66 / 76	2-330	1055	1740	1823	1465	1283	483	—
4-GW- 17	80 / 90	80 / 90	2-356	1055	1942	1842	1465	1283	483	—
4-GW- 19	80 / 90	80 / 90	2-381	1055	2150	1907	1465	1283	483	—
4-GW- 21	80 / 90	80 / 90	2-407	1055	2350	1925	1465	1283	483	—

CHAUDIÈRES POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

4-GS- 60	50 / 60	50 / 60	1-279	1055	667	1753	1465	1283	483	1090
4-GS- 70	50 / 60	50 / 60	1-305	1055	770	1772	1465	1283	483	1090
4-GS- 80	66 / 76	50 / 60	1-330	1055	872	1823	1465	1283	483	1090
4-GS- 90	66 / 76	50 / 60	1-356	1055	973	1842	1465	1283	483	1090
4-GS- 100	66 / 76	50 / 60	1-381	1055	1075	1907	1465	1283	483	1090
4-GS- 110	66 / 76	50 / 60	1-407	1055	1177	1925	1465	1283	483	1090
4-GS- 130	66 / 76	66 / 76	2-305	1055	1540	1772	1465	1283	483	1090
4-GS- 150	80 / 90	66 / 76	2-330	1055	1740	1823	1465	1283	483	1090
4-GS- 170	80 / 90	80 / 90	2-356	1055	1942	1842	1465	1283	483	1090
4-GS- 190	80 / 90	80 / 90	2-381	1055	2150	1907	1465	1283	483	1090
4-GS- 210	80 / 90	80 / 90	2-407	1055	2350	1925	1465	1283	483	1090

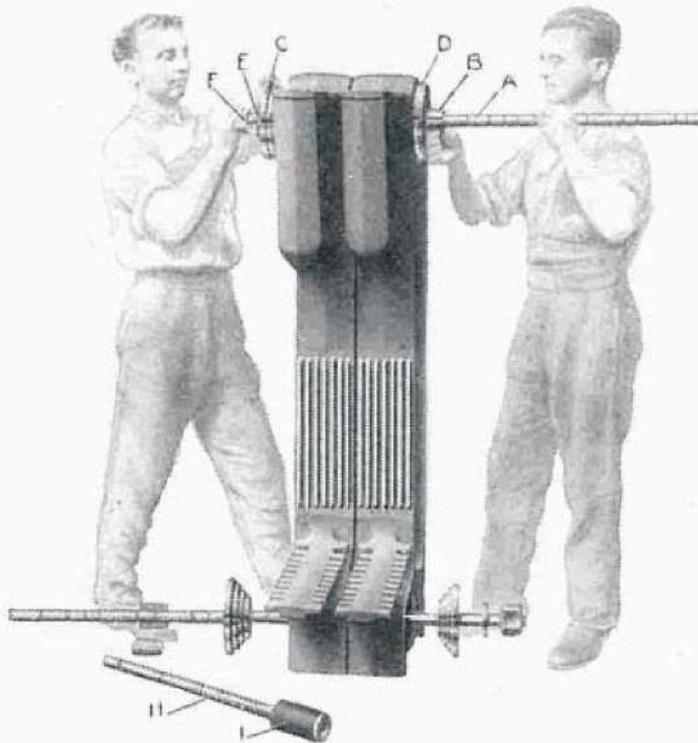
Sur demande, ces Chaudières peuvent être fournies jusqu'à une puissance de 888.000 cal.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

OUTILLAGE DE MONTAGE "IDÉAL"

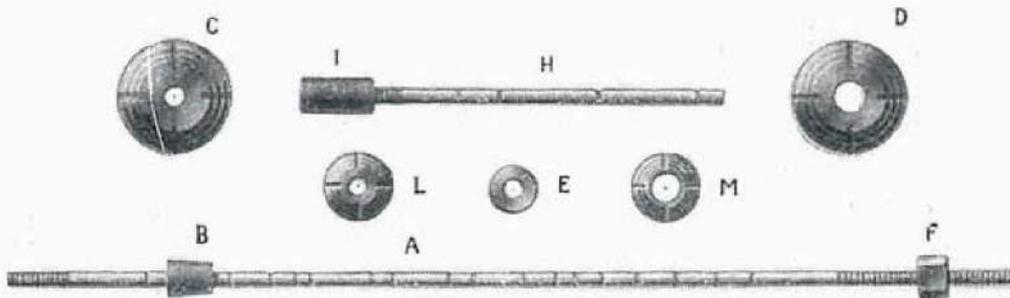
POUR CHAUDIÈRES SECTIONNÉES



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, EF-4, ASTRA I,
HF-1 et HF-2

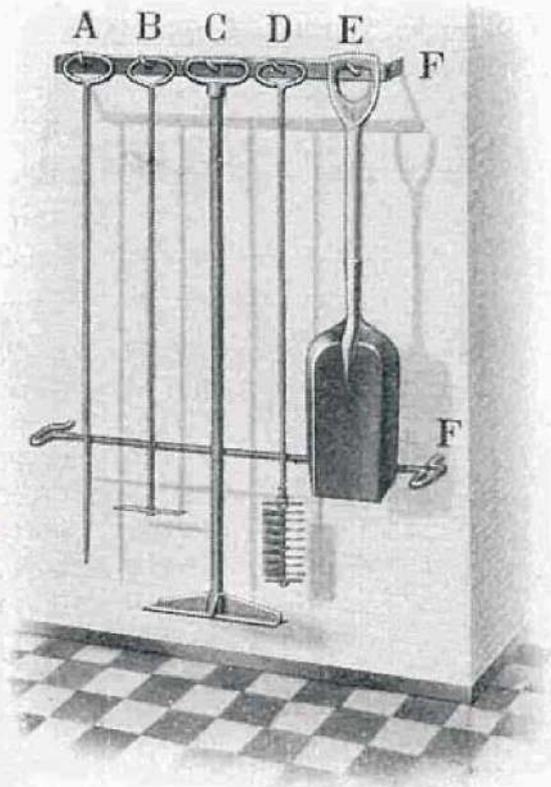
L'outillage complet comprend :

- 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"



Outils de chauffe.

Le jeu complet comprend :

1° — Pour les Chaudières sectionnées Séries "ASTRA", "EF-4" "HF", "TREMIA", "MF" et "GRANIVOR" (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 — Seau à cendres.

4° — Pour les Chaudières et les Groupes "IDÉAL CLASSIC" (fourni avec la Chaudière et facturé à part) : A, Ringard — D, Écouvillon — Pincettes à mâchefer — Seau de chargement et Seau à cendres. (Pour les chaudières N^{os} 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 — Seau de chargement et Seau à cendres.



Seau de chargement.



Seau à cendres en tôle galvanisée.

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

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



Pinces à mâchefer "IDÉAL"

Ces pincettes, fournies sur demande, se font en deux longueurs : 1^m25 et 1^m60.

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
PREMIER 012	40/49	26/34	TRÉMIA 250	102/114	66/76
— 015	40/49	33/42	— 260	102/114	80/90
— 018	50/60	33/42	— 270	131/140	80/90
— 019	50/60	40/49	— 280	131/140	80/90
“ASTRA I” 150	50/60	—	— 290	131/140	80/90
— 160	50/60	40/49	— 2100	131/140	90/102
— 170	66/76	40/49	— 2110	151/160	102/114
— 180	66/76	50/60	— 2120	151/160	102/114
— 190	66/76	50/60	— 2130	151/160	102/114
— 1100	66/76	50/60	— 2140	151/160	131/140
“ HF-1 ” 140	66/76	50/60	— 2150	151/160	131/140
— 150	66/76	50/60	“ MF-2 ” 50	80/90	66/76
— 160	80/90	66/76	— 60	90/102	66/76
— 170	80/90	66/76	— 70	102/114	66/76
— 180	—	66/76	— 80	102/114	80/90
— 190	—	66/76	— 90	131/140	80/90
— 1100	—	66/76	— 100	131/140	90/102
“ HF-3 ” 360	90/102	66/76	— 110	—	90/102
— 370	102/114	80/90	— 120	—	102/114
— 380	131/140	80/90	“ MF-3 ” 80	131/140	90/102
— 390	131/140	80/90	— 90	151/160	102/114
— 3100	—	90/102	— 100	151/160	102/114
— 3110	—	90/102	— 110	151/160	131/140
— 3120	—	102/114	— 120	—	131/140
— 3130	—	102/114	— 130	—	131/140
“ HF-4 ” 480	131/140	90/102	GRANIVOR 250	66/76	50/60
— 490	141/150	102/114	— 260	80/90	66/76
— 4100	151/160	102/114	— 270	80/90	66/76
— 4110	—	102/114	— 280	80/90	66/76
— 4120	—	131/140	— 290	80/90	66/76
— 4130	—	131/140	— 2100	90/102	66/76
— 4140	—	131/140	— 2110	102/114	66/76
— 4150	—	151/160			
— 4160	—	151/160			

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



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

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.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

CONCERNANT NOS CHAUDIÈRES

PUISSANCE EN CALORIES

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

MONTAGE DES CHAUDIÈRES

1° — ASSEMBLAGE PAR NIPPLES LISSES

a) **Outillage de montage.** — Voir page 80.

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

2° — ASSEMBLAGE PAR NIPPLES FILETÉES

Barres de montage. — Ces barres, prévues pour les Chaudières " Classic " " EF-1 " et " EF-2 ", se font en 3 modèles :

Longueur des barres	Pour nipples de	Modèles de chaudières correspondants
0 m. 62	40/49 $\frac{m}{m}$	" Classic " N ^{os} 1, 2, 3, 4.
0 m. 62	50/60 $\frac{m}{m}$	" Classic " N ^{os} 3, 4, 5, 6. " 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 105) ou le Vase de sûreté " IDÉAL " (page 106).

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

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

CONCERNANT NOS CHAUDIÈRES

ACCESSOIRES (Suite)

3° — Les Chaudières à Gaz " IDÉAL GAZINA " sont livrées avec les divers accessoires mentionnés pages 74, 76 et 77.

4° — Tous les Bouchons, Réducteurs et Contrebrides nécessaires pour les orifices et demandés en commandant la chaudière sont fournis gratuitement. Les Bouchons, Réducteurs et Contrebrides demandés par la suite sont facturés à part.

5° — Ustensiles de foyer. — Voir page 81.

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.

Chaudières " PREMIER " et " CLASSIC ". — 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 ".

Chaudières sectionnées " EF-1 " et " EF-2 ". — Les sections sont envoyées assemblées, sans emballage, et les pièces détachées sont placées dans le corps.

Chaudières sectionnées " EF-3 ", " EF-4 ", " ASTRA ", " HF ", " TREMIA ", " MF ", " MF-M " et " GRANIVOR ". — Les sections ne sont pas assemblées et voyagent séparément sans emballage; les bagues de connexion et les pièces détachées sont dans un emballage spécial.

Chaudières à Gaz. — Celles du type GM sont expédiées avec leurs sections assemblées et le régulateur " Monobloc " mis en place. Les cadres de portes et des brûleurs sont expédiés à part. Les chaudières des types GW et GS sont toujours expédiées entièrement démontées.

JAQUETTES

Pour les Chaudières " CLASSIC " et Séries " EF ", voir page 35.

Les Chaudières " PREMIER " sont toujours livrées sans jaquette.

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

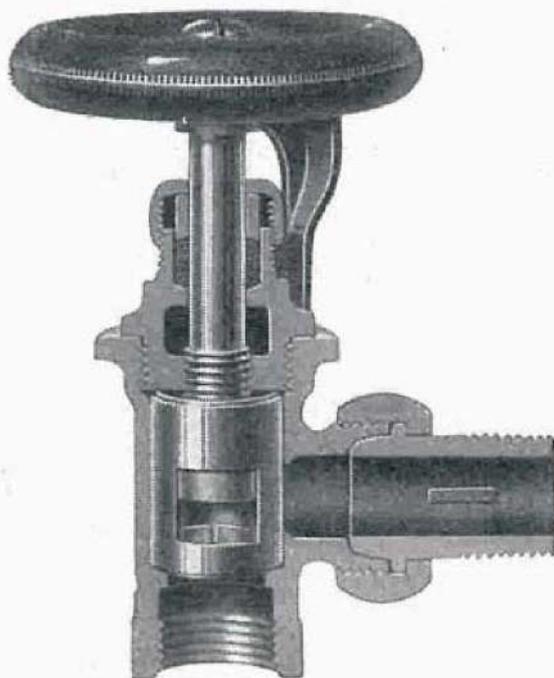
Sur demande spéciale, les Chaudières Séries " HF ", " TREMIA ", " MF ", " MF-M " et " GRANIVOR " destinées à être placées en batterie peuvent être livrées avec une jaquette monobloc.



ROBINETS "IDÉAL"

A BOISSEAU ÉLASTIQUE ET A DOUBLE RÉGLAGE
POUR EAU CHAUDE

N^{os} 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.

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

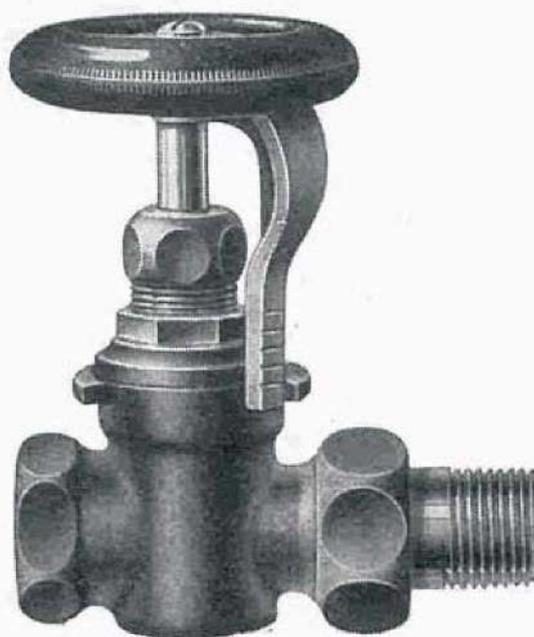
Les Robinets de 26/34 et 33/42 $\frac{m}{m}$ peuvent être fournis avec union filetée à gauche.
Sur demande, ces robinets peuvent être fournis polis et nickelés.
Le volant peut recevoir une plaque-adresse.

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.

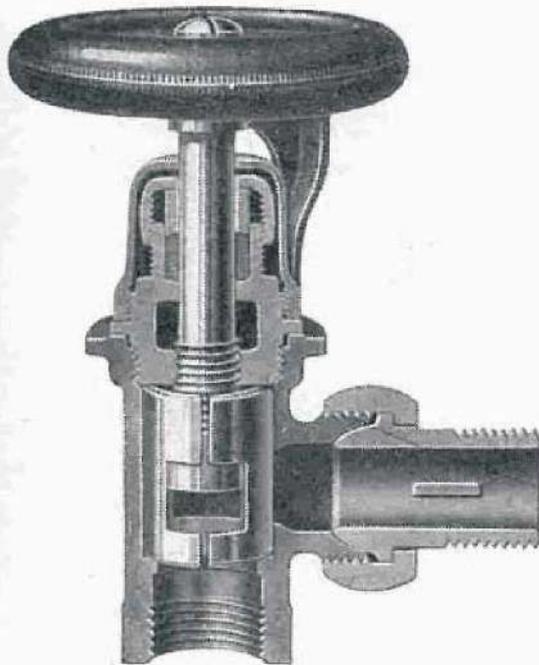


Robinet droit N° 231.

ROBINETS "IDÉAL"

A BOISSEAU ÉLASTIQUE ET A DOUBLE RÉGLAGE
POUR EAU CHAUDE

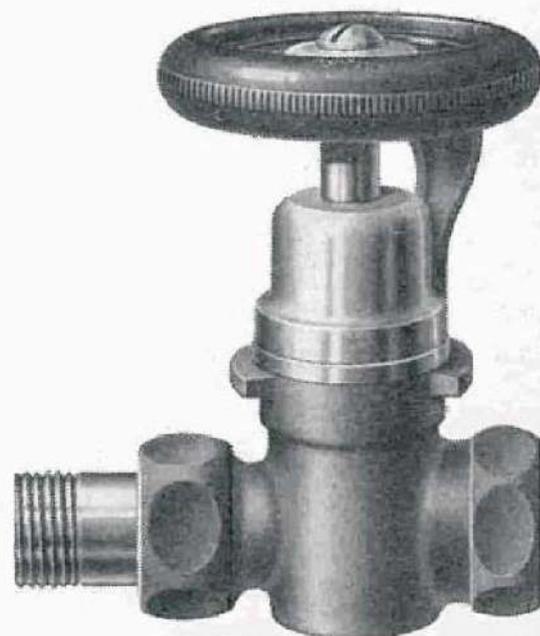
N^{os} 220 et 230



Robinet d'équerre N° 220.

Les Robinets N^{os} 220 et 230 possèdent les mêmes qualités de réglage précis, d'étanchéité absolue et de passage maximum que les Robinets N^{os} 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 26/34 et 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 89). Le volant peut recevoir une plaque-adresse.

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

CARACTÉRISTIQUES

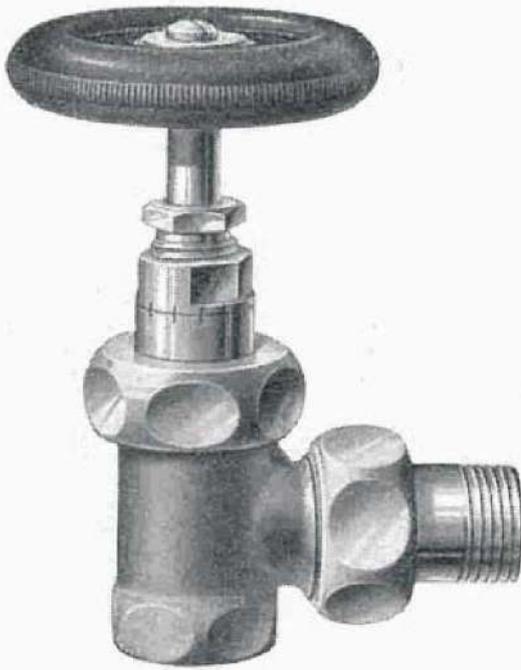
Ces robinets, dont le principe est le même que celui des Robinets N^{os} 221 et 231 (voir page 86), sont munis d'un cache presse-étoupe.

ROBINETS "IDÉAL"

A POINTEAU ET A DOUBLE RÉGLAGE
POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

N^{OS} 1 et 2

N^{OS} 1-A et 2-A



Robinet d'équerre N° 1-A.

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.

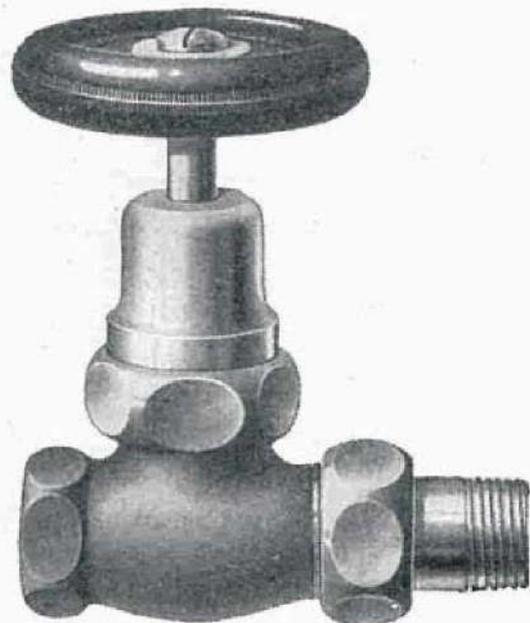
Les Robinets N^{OS} 1 et 2 sont livrés avec cache presse-étoupe et écrous polis. Ils se font de 12/17 à 20/27 $\frac{m}{m}$.

Les Robinets N^{OS} 1-A et 2-A sont livrés sans butée d'arrêt, ni cache presse-étoupe.

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.



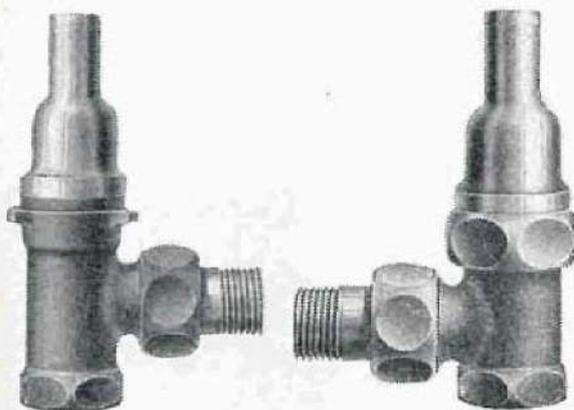
Robinet droit N° 2.

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

Les N^{OS} 1 et 2 peuvent également être livrés avec cache-entrée et clé spéciale (voir page 89).

Le volant peut recevoir une plaque-adresse.

ROBINETS "IDÉAL" AVEC CACHE-ENTRÉE

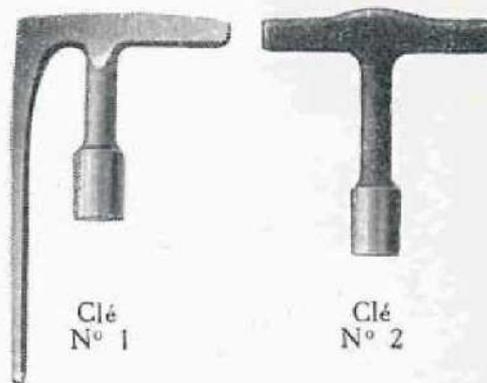


Robinet N° 220
avec cache-entrée.

Robinet N° 1
avec cache-entrée.

Les Robinets à double réglage N°s 220 et 230 pour eau chaude et N°s 1 et 2 pour vapeur peuvent être fournis avec cache-entrée.

CLÉS N°s 1 et 2 POUR ROBINETS A CACHE-ENTRÉE



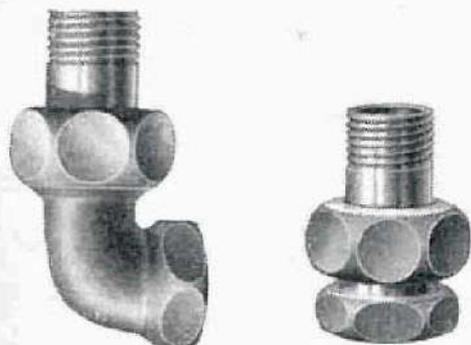
Clé
N° 1

Clé
N° 2

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.

La clé N° 1 se fait en 3 dimensions : 12/17 - 15/21 et 20/27 - 26/34 et 33/42.

RACCORDS-UNION EN BRONZE POUR RADIATEURS



N° 10

N° 11

Se font de 12/17 à 33/42 $\frac{m}{m}$ à joint demi-sphérique parfaitement étanche.

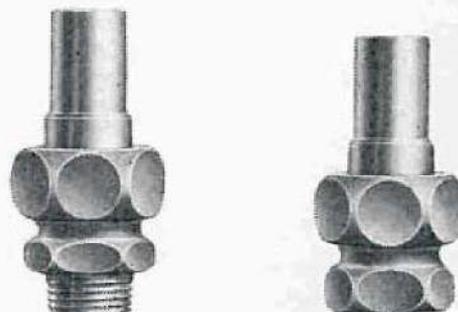
Ces Raccords, droits et coudés, sont munis d'unions et d'écrous exactement semblables à ceux des Robinets pour eau chaude et pour vapeur.

Ils remplacent avantageusement les raccords en fonte malléable.

Les Raccords de 26/34 et 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
onction mâle.

N° 21.
Raccord à
onction femelle.

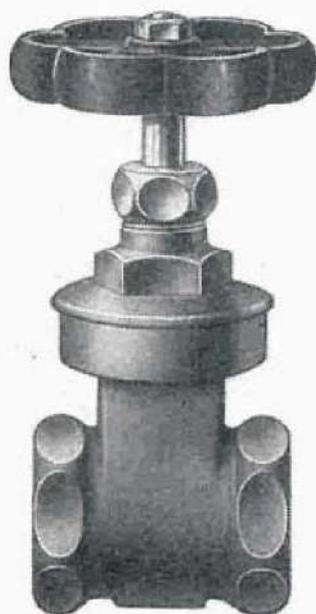
Ces Raccords en bronze assurent la jonction entre les tuyauteries en fer, taraudées au pas du gaz, et les tuyauteries en plomb.

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

ROBINETS A VANNE "IDÉAL "

A PASSAGE DIRECT

N^{os} 70 et 80



N^o 70

Série normale.

Pression d'essai : 25 kgs.

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



N^o 80

Série renforcée.

Pression d'essai : 35 kgs.

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

Les Robinets à Vanne N^{os} 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.

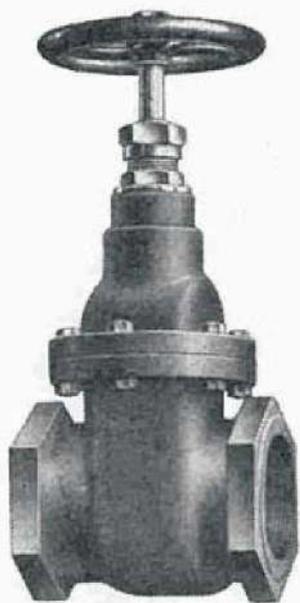
La manœuvre du Robinet N^o 70 se fait par tige remontante et celle du N^o 80 par tige fixe.

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
N ^o 70	Hauteur totale	$\frac{m}{in}$ 95	$\frac{m}{in}$ 98	$\frac{m}{in}$ 111	$\frac{m}{in}$ 134	$\frac{m}{in}$ 158	$\frac{m}{in}$ 178	$\frac{m}{in}$ 204
	Longueur entre faces.	44	47	52	58	64	72	80
	Largeur maxima. ..	36	36	41	48	57	66	75
N ^o 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^{os} 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		
N° 100 taraudé	Hauteur totale	335	375	405	420	440		
	Longueur entre faces	137	141	145	149	155		
	Largeur maxima.....	142	152	166	176	187		
N° 110 à brides	Orifices	60	70	80	90	100	120	150
	Hauteur totale	350	390	410	460	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° 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

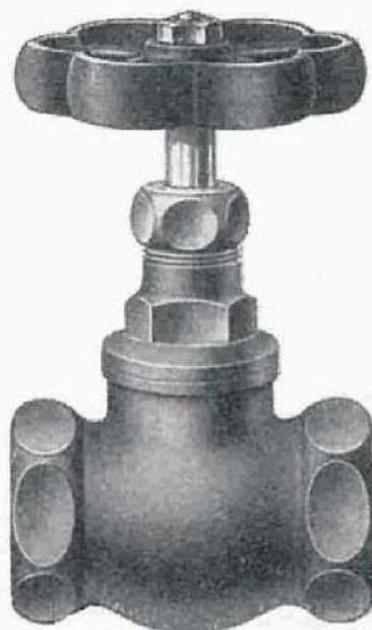
POUR TUBES DE 15/21 ET 20/27 $\frac{m}{m}$

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

ROBINETS A SOUPE "IDÉAL "

TOUT BRONZE, VOLANT EN FONTE

N^{os} 90 et 91



N^o 90

Disque bronze.

Pression d'essai : 25 kilos.

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

N^o 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
N ^o 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 ^o 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.



ULTIMHEAT[®]
UNIVERSITY MUSEUM

ROBINETS D'ARRÊT

TOUT BRONZE

Se font de 12/17 à 20/27 $\frac{m}{m}$.

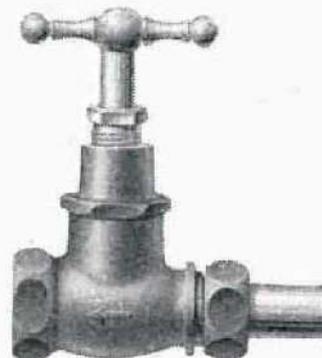


N° 30. Robinet d'arrêt mâle-mâle avec un raccord à souder.

Le Robinet N° 30 peut être fourni avec un raccord à souder à chaque extrémité ou sans aucun raccord.



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



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

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

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.

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 indé réglable, permet l'évacuation rapide de l'air contenu dans les radiateurs et se ferme instantanément lorsque la vapeur arrive au contact de l'organe dilatable. Il est muni d'un siphon facilitant l'écoulement de l'eau de condensation.



Purgeur "AIRID"

PURGEUR "IDÉAL" N° 815

A GRAND DÉBIT

Ce Purgeur pour orifice de 15/21 $\frac{m}{m}$ 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 N° 815.

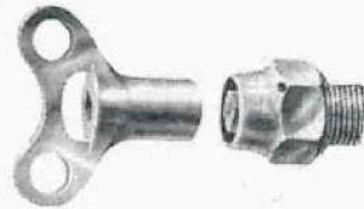
PURGEURS D'AIR A MAIN

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



Purgeur d'air N° 42
à volant métallique.

Sur demande, ces
purgeurs peuvent
être fournis nickelés.



Purgeur d'air N° 41
avec clé mobile.

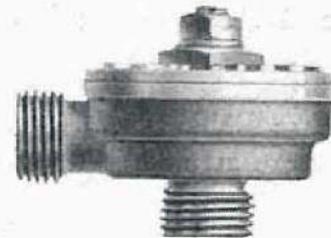
PURGEUR D'EAU "IDÉAL"

POUR RADIATEURS A VAPEUR



Entrée

Débit : 120 litres
sous une pression
de 100 grammes.



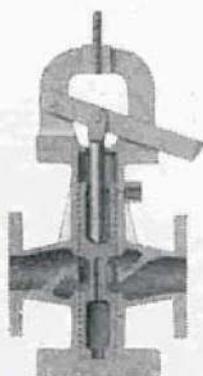
Sortie

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
"Idéal Vento-Spiros".

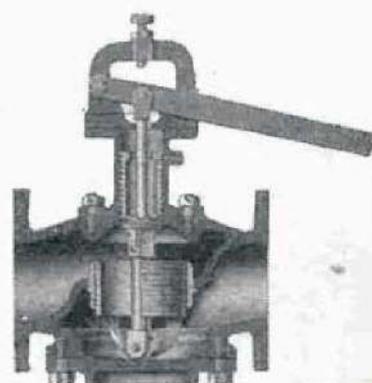
DÉTENDEURS DE PRESSION



Tout bronze.

Les Détendeurs tout bronze
peuvent être livrés avec des
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 des orifices de
50 à 100 $\frac{m}{m}$.

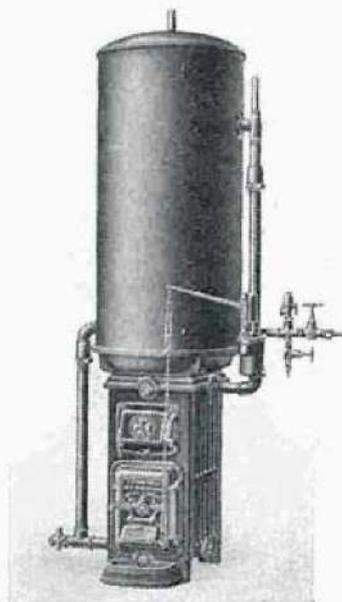


Fonte et Bronze.

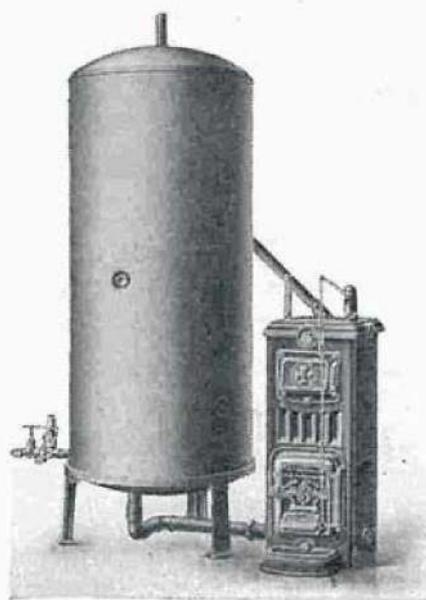
GROUPES "IDÉAL CLASSIC"

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

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



Groupe de 150 litres.



Groupe de 200 à 750 litres.

Les Groupes "IDÉAL-CLASSIC" 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, sauf pour les Groupes de 750 litres.
- Ustensiles de foyer (facturés en supplément). Voir page 81.

Sauf avis contraire les Groupes "Idéal-Classic" sont livrés complets.

Contenance du réservoir	Surface du réchauffeur	Chaudière		Temps approximatif de chauffe		Hauteur avec vase d'expansion	Hauteur sans vase d'expansion	Largeur	Profondeur
		Nos	Surface de ch.	à 40°	à 70°				
litres	mq.		mq.			m/m	m/m	m/m	m/m
150	0.90	1	0.50	1/2 h.	1 h.	1940	1700	800	550
200	1.20	1	0.50	3/4 h.	1 h. 1/2	1530	1290	920	710
		2	0.70	1/2 h.	1 h.				
300	1.80	2	0.70	3/4 h.	1 h. 1/2	1770	1530	1110	760
		3	1.00	1/2 h.	1 h.				
500	3.00	3	1.00	1 h.	2 h.	2470	2230	1120	810
		4	1.40	3/4 h.	1 h. 1/2				
750	4.50	5	1.90	1 h.	2 h.	2660	2420	1360	960

RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

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

PRESSION D'ÉPREUVE

Les Réservoirs sont fabriqués en quatre séries :

- 1^o — Épreuve à 4 kilos pour marche normale à 2 kg. 500 maximum ;
- 2^o — Épreuve à 7 kilos pour marche normale à 4 kilogs maximum ;
- 3^o — Épreuve à 10 kilos pour marche normale à 7 kilogs maximum ;
- 4^o — Épreuve à 15 kilos pour marche normale à 10 kilogs maximum.

Nous recommandons de bien se renseigner sur la pression maximum de marche de l'installation envisagée.

N. B. — Réservoirs avec réchauffeurs à vapeur dont la pression dans le réchauffeur dépasse 300 grammes.

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, si la capacité totale, y compris le volume du réchauffeur, est égale ou supérieure à 100 litres.

Les frais de timbrage sont facturés en sus.

JAQUETTE CALORIFUGÉE

Afin d'obtenir un excellent rendement, il est indispensable de calorifuger les Réservoirs de distribution d'eau chaude ; la jaquette en tôle doublée de feutre que nous pouvons fournir avec chaque Réservoir, constitue le meilleur isolant, le plus pratique et le plus économique.

Cette jaquette comporte deux fonds pour les Réservoirs placés horizontalement et un seul pour ceux placés verticalement.

MODE DE FIXATION

Tous les Réservoirs ont les fonds convexes, la disposition adoptée pour les orifices permet de les placer horizontalement ou verticalement.

Nous fournissons pour leur fixation :

- des consoles en tôle forte avec pattes à scellement pour position horizontale ou verticale (voir page 103).
- des socles en fonte avec pieds pour position verticale de 150 jusqu'à 500 litres.
- des consoles ou des socles en fer cornière pour les Réservoirs de plus de 500 litres.

Les Réservoirs de 150 litres peuvent être posés verticalement sur les Chaudières "IDÉAL CLASSIC" au moyen d'un chapiteau support en fonte.

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

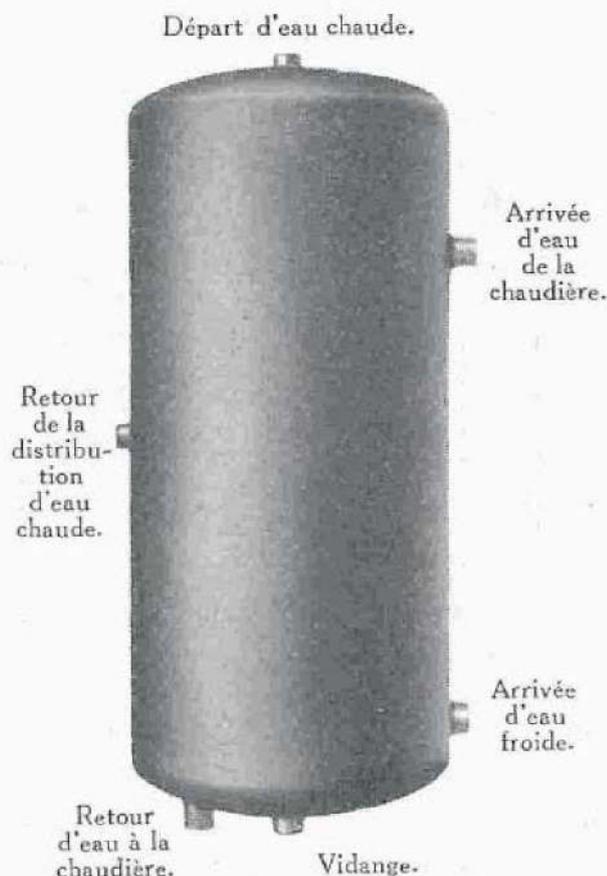
SOUPAPES DE SURETÉ

Il est indispensable de placer une soupape de sûreté avant l'arrivée d'eau au Réservoir pour éviter les surpressions dues à la dilatation, les compteurs d'eau ne refoulant pas (voir page 107).



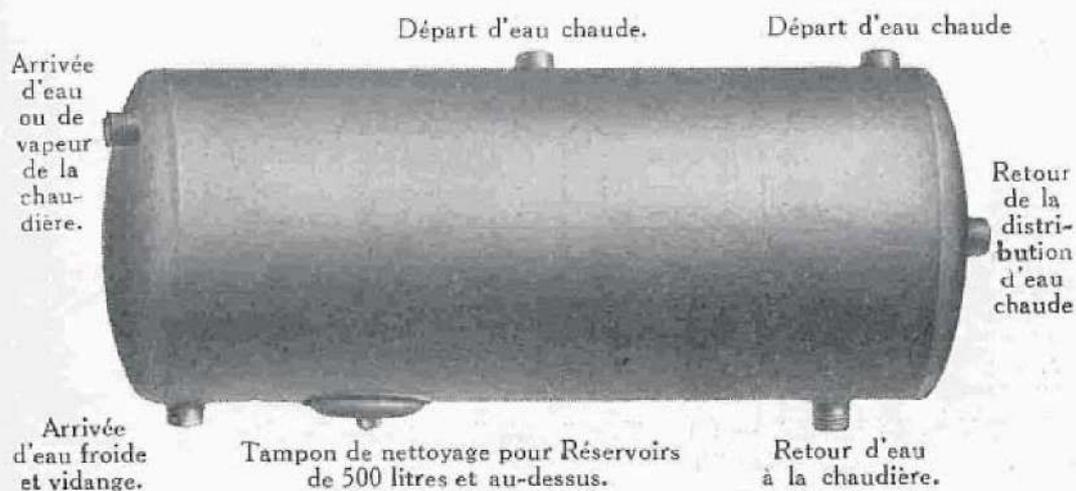
RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE
EN TOLE D'ACIER GALVANISÉE AVEC RÉCHAUFFEUR
POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU 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.

Réservoir de 100 à 300 litres
avec Réchauffeur
et placé verticalement.



Réservoir de 500 à 2.000 litres avec Réchauffeur
et placé horizontalement.

Ces Réservoirs peuvent être revêtus d'une jaquette calorifugée (page 96).

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

Réservoir avec Réchauffeur pour Eau chaude. Voir page 97.

Réchauffeur à surface normale.

100	0,81	400	0,40	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,60	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	0,80	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	1,20	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	2,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	3,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.000	2,10	800	4,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,26	950	6,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,00	950	8,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76

Réservoir avec Réchauffeur pour Eau chaude. Voir page 97.

Réchauffeur à grande surface de chauffe.

100	0,81	400	0,60	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,90	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	1,20	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	1,80	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	3,00	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	4,50	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76

Réservoir avec Réchauffeur pour Vapeur. Voir page 97.

100	0,81	400	0,10	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	0,15	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	0,20	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	0,30	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	0,50	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 50/60
750	2,05	700	0,75	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 50/60
1.000	2,10	800	1,00	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 50/60
1.500	2,26	950	1,50	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 50/60
2.000	3,00	950	2,00	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 50/60

Réservoir à chauffage direct sans Réchauffeur.

100	0,81	400	—	1 de 33/42	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,97	450	—	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,07	500	—	1 — 40/49	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,32	550	—	1 — 50/60	2 — 26/34	2 — 33/42
500	2,03	580	—	1 — 33/42	2 — 33/42	2 — 40/49
750	2,05	700	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 50/60
1.000	2,10	800	—	1 — 40/49	2 — 40/49	2 — 66/76
1.500	2,26	950	—	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76
2.000	3,00	950	—	1 — 50/60	2 — 50/60	2 — 66/76

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

Tous les Réservoirs 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.

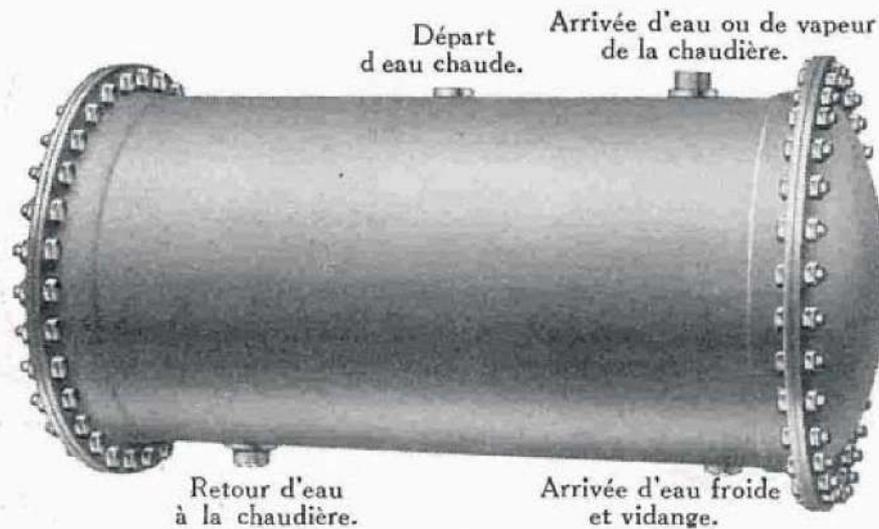
Sur demande, nous pouvons fabriquer des Réservoirs de toutes formes et de toutes dimensions.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE
NOUVELLES SÉRIES EN TOLE D'ACIER DOUBLÉE DE CUIVRE
OU ENTIÈREMENT EN CUIVRE



Ces réservoirs, qui peuvent être placés verticalement ou horizontalement, sont toujours livrés avec deux fonds démontables et des manchons en bronze. Sur demande, ils peuvent être fournis en cuivre étamé.

Réservoirs en tôle d'acier doublée de cuivre rouge. — Dans cette série, le réchauffeur est toujours en cuivre rouge. Une seule pression d'essai : 10 kgs.

Réservoirs entièrement en cuivre rouge. — Trois pressions d'essai : 4, 7 ou 10 kgs.

TABLEAU DES DIMENSIONS

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

Réservoirs avec Réchauffeur pour Eau chaude.

100	0,81	400	0,40	1 de 20/27	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,96	450	0,60	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,24	450	0,80	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,30	550	1,20	1 — 26/34	2 — 26/34	2 — 33 42

Réservoirs à chauffage direct sans Réchauffeur.

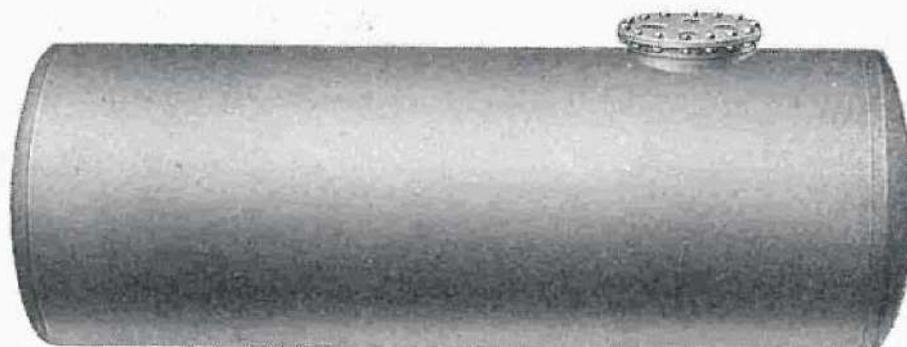
100	0,81	400	—	1 de 20/27	2 de 20/27	2 de 33/42
150	0,96	450	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,24	450	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,30	550	—	1 — 26/34	2 — 26/34	2 — 33/42

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

RÉSERVOIRS

POUR LIQUIDES INFLAMMABLES

ESSENCE - MAZOUT



Ces Réservoirs, en tôle d'acier, sont fabriqués pour des capacités de 1.000 à 20.000 litres. (Voir tableau ci-dessous.)

Ils sont entièrement soudés à l'autogène et éprouvés, avant livraison, à une pression hydraulique de 1 kg. par cmq. Un certificat d'épreuve est fourni avec chaque réservoir.

Ils sont tous munis à la partie supérieure d'un trou d'homme ovale de 300×400, fermé par un couvercle en tôle de 10 mm. d'épaisseur comportant quatre orifices taraudés au pas du gaz : 2 en 66/76 et 2 en 33/42.

Le couvercle peut être fourni non percé.

Une jauge métallique graduée est livrée sur demande et est facturée en supplément (voir tarif).

Ces réservoirs sont peints extérieurement à une couche de goudron.

Ils sont prévus placés horizontalement, sur berceaux en ciment, ou sur consoles.

TABLEAU DES DIMENSIONS

Capacités litres	Longueur totale en mètres	Diamètre $\frac{m}{in}$	Épais- seur $\frac{m}{in}$	Capacités litres	Longueur totale en mètres	Diamètre $\frac{m}{in}$	Épais- seur $\frac{m}{in}$
1.000	1,56	950	4	6.000	4,06	1.400	5
1.500	2,28	950	4	7.000	2,92	1.850	6
2.000	1,78	1.250	4	7.500	3,00	1.850	6
2.500	2,20	1.250	4	8.000	3,20	1.850	6
3.000	2,60	1.250	4	10.000	3,93	1.850	6
3.500	3,00	1.250	4	12.000	4,68	1.850	6
4.000	3,40	1.250	4	15.000	3,44	2.450	6
5.000	3,38	1.400	5	20.000	4,50	2.450	6

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

DÉLAI DE FABRICATION . 1.000 à 5.000 litres 8 jours.
6.000 à 10.000 litres : 12 jours.
12.000 à 20.000 litres : 15 jours.

RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU SOUS PRESSION

Ces réservoirs s'appliquent aux installations qui ne disposent pas d'eau sous pression.

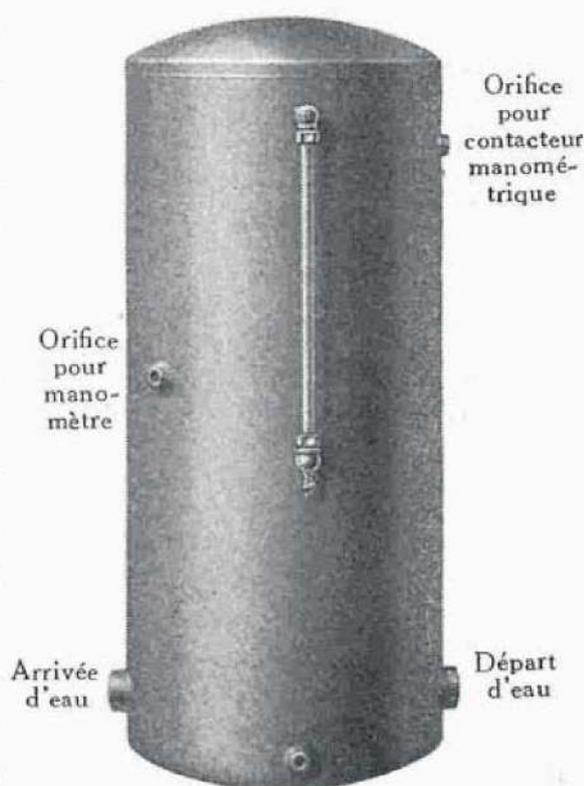
Leur utilisation est donc très étendue et intéresse les petites installations comme les plus importantes : habitations, châteaux, usines, etc.

Ils sont construits en tôle d'acier soudée à l'autogène et soigneusement galvanisés au bain après fabrication.

Ils sont fabriqués pour des capacités de 100 à 2.000 litres dans les deux séries suivantes :

1^o — Epreuve à 7 kgs pour marche normale à 4 kgs maximum ;

2^o — Epreuve à 10 kgs pour marche normale à 7 kgs maximum.



Réservoir de 300 litres.

Sur demande, nous pouvons munir les réservoirs, suivant leurs dimensions, d'un trou de visite circulaire de 320, 400 ou 500 $\frac{m}{m}$ de diamètre.

Les réservoirs de 500 à 2.000 litres comportent un tampon autoclave.

Tous ces réservoirs sont prévus pour être placés verticalement, mais ils peuvent être fabriqués, sur demande, pour être placés horizontalement.

Nous pouvons également étudier et livrer des réservoirs de forme différente sur demande de nos clients.

Contenance totale en litres	Hauteur totale en mètres	Diamètre en $\frac{m}{m}$	ORIFICES			
			d'arrivée et de départ d'eau	pour manomètre	pour niveau d'eau	pour contacteur manométrique
100	0,88	400	33/42	12/17	12/17	15/21
150	0,98	450	33/42	12/17	12/17	15/21
200	1,34	450	33/42	12/17	12/17	15/21
250	1,36	500	33/42	12/17	12/17	15/21
300	1,36	550	33/42	12/17	12/17	15/21
400	1,62	580	33/42	12/17	12/17	15/21
500	1,92	580	40/49	12/17	12/17	15/21
750	1,64	800	40/49	12/17	12/17	15/21
1000	2,14	800	40/49	12/17	12/17	15/21
1500	2,26	950	50/60	12/17	12/17	15/21
2000	2,96	950	50/60	12/17	12/17	15/21



ULTIMHEAT[®]
UNIVERSITY MUSEUM

BACS RECTANGULAIRES ET CYLINDRIQUES EN TOLE D'ACIER



Volume litres	BACS RECTANGULAIRES					BACS CYLINDRIQUES				
	Dimensions			Epaisseur		Dimensions		Epaisseur		
	Long.	Larg.	Haut.	Série cour.	Série forte	Diam.	Haut.	Série légère	Série cour.	Série forte
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m

SOUDÉS

100	500	350	650	2	2,5	470	650	1	1,5	2
150	600	400	650	2	2,5	500	800	1	1,5	2
200	650	500	650	2	2,5	580	800	1	1,5	2
250	650	500	800	2	3	580	1.000	1	2	2,5
300	700	550	800	2	3	635	1.000	1,5	2	2,5
400	700	600	1.000	2	3	670	1.100	1,5	2	2,5
500	800	650	1.000	2	3	800	1.000	1,5	2	3
600	800	700	1.050	2	3	880	1.000	—	2	3
800	1.000	750	1.050	2,5	3	955	1.100	—	2	3
1.000	1.000	1.000	1.000	2,5	3	1.020	1.250	—	2,5	3
1.200	1.500	750	1.050	—	3	1.130	1.200	—	—	3
1.500	1.400	1.000	1.050	—	3	1.210	1.300	—	—	3
2.000	2.000	1.000	1.000	—	3	1.300	1.500	—	—	3

RIVÉS

800	1.000	800	1.000	—	3	935	1.200	—	—	3
1.000	1.000	1.000	1.000	—	3	935	1.460	—	—	3
1.200	1.500	800	1.000	—	3	1.130	1.200	—	—	3
1.500	1.500	1.000	1.000	—	3	1.250	1.300	—	—	3
2.000	2.000	1.000	1.000	—	3	1.140	1.950	—	—	3
3.000	2.000	1.500	1.000	—	3	1.380	1.950	—	—	3
4.000	2.000	2.000	1.000	—	4	1.550	2.100	—	—	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 m/m	Longueur en m/m	Surface du Réchauf- feur en mq.	ORIFICES		
					d'ali- menta- tion	de distrib- ution	Réchauf- du feur
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

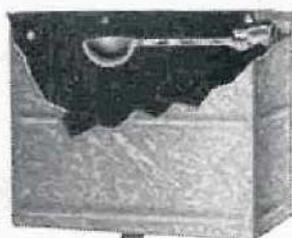
Ces Bouteilles, en tôle galvanisée soudée, sont éprouvées à 10 kilos pour marche à 7 kilos maxima et à 15 kilos pour marche à 10 kilos maxima.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION

EN TOLE GALVANISÉE AVEC COUVERCLE MOBILE
ET ROBINET FLOTTEUR EN 12/17 $\frac{m}{m}$

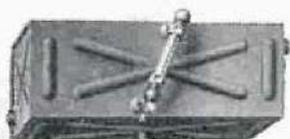


N ^o	Contenance en litres	Longueur en $\frac{m}{m}$	Largueur en $\frac{m}{m}$	Hauteur en $\frac{m}{m}$	Orifice de commun.	Orifice de tr.-plein
2	12	310	190	240	26/34	15/21
3	18	310	190	320	26/34	15/21
4	25	400	200	340	26/34	15/21

Avec les Groupes "IDÉAL CLASSIC", nous livrons un vase d'expansion en tôle galvanisée avec couvercle mobile et Robinet flotteur en 12/17 du même type que le réservoir d'alimentation N° 2 mais avec orifice de communication en 20/27 à la partie arrière.

VASES D'EXPANSION

EN TOLE D'ACIER NOIRE OU GALVANISÉE
POUR LE CHAUFFAGE PAR EAU CHAUDE



Vase rectangulaire horizontal
Contenance :
20, 30 et 50 litres.



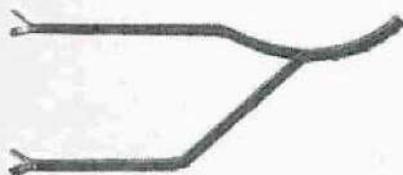
Vase cylindrique vertical.
Contenance :
20, 40, 60, 100 et 150 litres.



Vase cylindrique horizontal l-H.
Contenance :
18 litres.

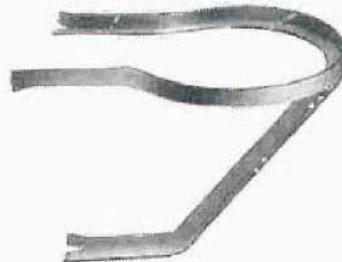
CONSOLES A SCELLEMENT

en tôle forte



Console pour Réservoirs horizontaux
de 100 à 2.000 litres.

en fer cornière



Console pour Réservoirs verticaux
de 100 à 500 litres.

CONSOLES EN FONTE

POUR VASES D'EXPANSION



Console pour Vases horizontaux.



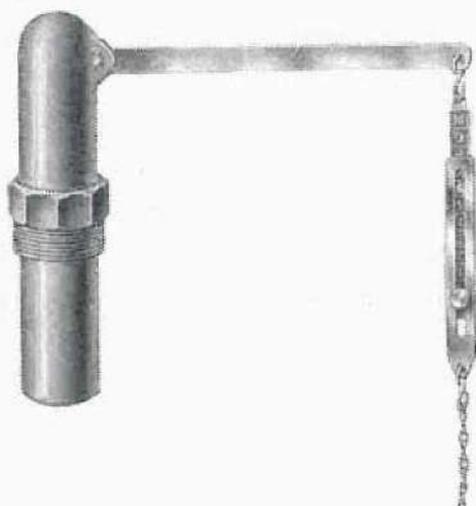
Console pour Vases verticaux.



Console pour Vases rectangulaires
et Réservoirs d'alimentation

RÉGULATEUR "IDÉAL C. N. R." N° 10

A CELLULE THERMOSTATIQUE AMOVIBLE
POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE
Breveté S. G. D. G. en France et à l'Étranger



Ce Régulateur, entièrement métallique, est extrêmement robuste et indé réglable. Il ne comporte aucun organe pouvant se détacher ou être détérioré par la chaleur.

Sa cellule, rendue amovible, peut être changée sans interrompre le fonctionnement de la chaudière et sans que l'on ait à vidanger l'installation. Ce remplacement n'est à envisager, d'ailleurs, que dans des cas extrêmement rares, en raison de la conception et de la robustesse particulière de la cellule, qui fonctionne sans frottement.

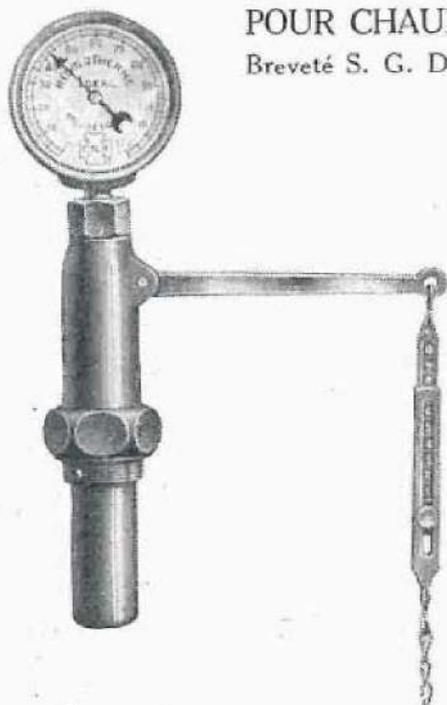
Le faible encombrement de ce Régulateur permet de le monter sur n'importe quelle chaudière, de la plus petite à la plus grande.

Il se règle très facilement à l'aide d'une échelle graduée et fonctionne régulièrement depuis 20° jusqu'à 100°. L'amplitude du mouvement à l'extrémité du levier ($1 \frac{m}{m}$ par degré) est rigoureusement proportionnelle aux variations de température de l'eau. Il en résulte que l'indication de l'échelle graduée correspond exactement au degré de température obtenue.

Le Régulateur "IDÉAL C. N. R." N° 10 est normalement fourni peint ; sur demande, il peut être livré nickelé.

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° 10 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 et peut se monter sur toutes les Chaudières,

Il est livré entièrement nickelé.

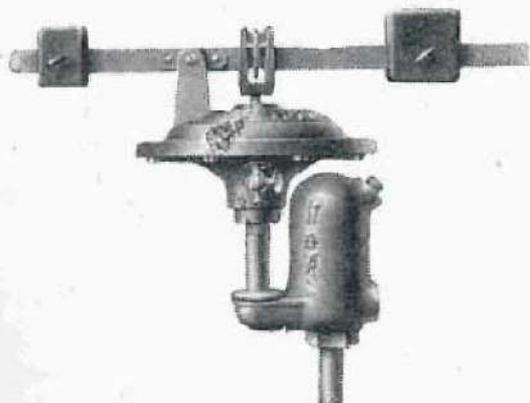
Nota. — Cet appareil est vérifié et réglé avant son expédition. Il est recommandé de ne pas le démonter et d'éviter tout choc à la partie en cuivre qui est l'organe sensible.



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RÉGULATEUR "IDÉAL"

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR



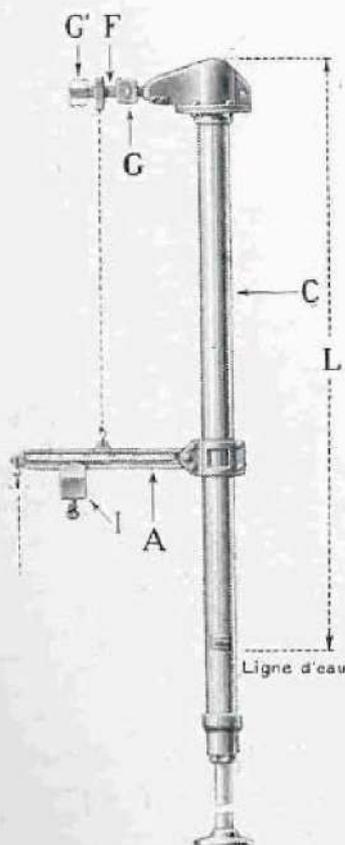
Ce régulateur est monté sur une bouteille formant siphon qui empêche le contact de la vapeur avec le diaphragme, lui assurant ainsi une protection efficace. La transmission du mouvement par points de contact en forme de couteau comme dans une balance rend cet appareil très sensible.

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



Se fait pour pressions de 100-150 et 250 grammes.

Le régulateur se compose d'un tube C à l'intérieur duquel se trouve un flotteur qui, par l'intermédiaire des leviers "F" et "A", commande les mouvements de fermeture ou d'ouverture de la porte d'admission d'air.

Sur le levier supérieur "F" se trouve un contre-poids "G" permettant d'ajuster une fois pour toutes chaque appareil à une chaudière d'un type déterminé. Le levier inférieur "A" comporte une réglette émaillée devant laquelle se déplace le contre-poids à index "I". Pour maintenir à la chaudière une pression donnée, il suffit de placer l'index du contre-poids "I" en face de la division correspondante de l'échelle graduée.

NOTA

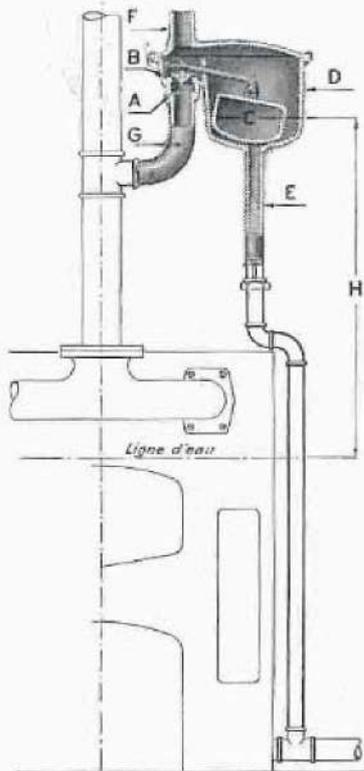
La hauteur du tube au-dessus du plan d'eau de la chaudière est égale à la pression maximum de réglage exprimée en mètres, augmentée de 20 %, plus une longueur constante de 0 m. 10 pour les trois modèles de régulateurs.

Il s'ensuit que le dispositif réglementaire à colonne d'eau de la chaudière (circulaire ministérielle du 25 novembre 1929) doit être établi

pour une pression *n'excédant pas* la pression maximum de réglage du régulateur augmentée de 20 %.

VASE DE SURETÉ "IDÉAL"

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR



Cet appareil est prévu pour établir automatiquement la communication entre la chaudière et l'atmosphère lorsque la vapeur y atteint une pression déterminée.

Lorsque la pression atteint la limite déterminée, l'eau soulève le flotteur "C", qui, par l'intermédiaire de son levier, ouvre la soupape "A" livrant passage à la vapeur qui s'échappe 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.





THERMOMÈTRE " IDÉAL "

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

Se font en deux modèles :
Grand modèle : hauteur 25 centimètres.
Petit modèle : hauteur 17 centimètres.



TÉ PORTE-THERMOMÈTRE

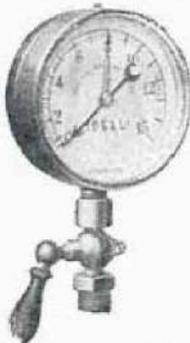
en fonte malléable pour thermomètre petit modèle.
Se fait pour tubes de 33/42, 40/49 et 50/60.



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.



INDICATEURS DE HAUTEUR D'EAU POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

Se font en deux modèles :

Diamètre 100 $\frac{m}{m}$, gradué à 15, 30, 40 ou 50 mètres.

Diamètre 60 $\frac{m}{m}$, gradué à 5 ou 15 m.

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



LIQUIDE " IDÉALFIX "

Permet de réparer les fuites qui peuvent se produire, sans nécessiter le démontage de la chaudière ou des tuyauteries. Il est fourni en bidon de 1 litre. La quantité à employer est de 1 litre par 150 litres d'eau.

CIMENT " IDÉAL "

Permet la réparation facile et rapide des déficiences qui peuvent se présenter dans les pièces en fer ou en fonte moulée.

Il est livré en boîtes de 500 gr. et 1 kilo.

MASTIC " IDÉAL "

N° 1

pour joints et raccords filetés.

Est livré normalement en boîtes de 500 gr. et 2 kgs.

Sur demande, en boîtes de 25 kgs et en fûts de 50 kgs.

N°s 2 et 3

pour Chaudières " IDÉAL ".

Est livré en deux qualités :

Mastic N° 2 : dur, en boîtes de 0 kg. 500, 1 kg., 1 kg. 500, 2, 3 et 5 kgs.

Mastic N° 3 : mou, en boîtes de 0 kg. 500, 1, 2 et 5 kgs.

ENDUIT D'AMIANTE CALORIFUGE

Notre enduit d'amiante constitue un très bon isolant pour les Chaudières et les Réservoirs de distribution d'eau chaude. Nous en recommandons l'emploi pour les Chaudières " PREMIER " qui sont toujours fournies sans jaquette.

Est vendu en sacs de 25 et 50 kgs.



ULTIMHEAT[®]
UNIVERSITY MUSEUM

CALORIFUGE POUR TUYAUX



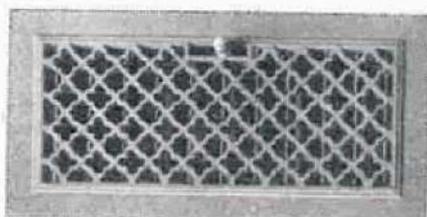
Il est démontré par la pratique que le bourrelet est un des meilleurs isolants. Pour éviter l'action de l'humidité, il est recommandé de le recouvrir d'une bande de toile enroulée par-dessus. Le tableau suivant indique les quantités approximatives de bourrelet et de toile nécessaires par mètre courant 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.

BOUCHES A PERSIENNES



BOUCHES EN TOLE (1)

à lames perfectionnées pour plinthes

Dimensions extérieures	Sur-face libre	Dimensions extérieures	Sur-face libre
$\frac{cm}{m}$	cmq.	$\frac{cm}{m}$	cmq.
10 × 20	63	16 × 25	150
10 × 25	82	16 × 40	240
11 × 25	94	16 × 50	320
11 × 30	113	18 × 30	210
11 × 35	144	18 × 35	252
12 × 25	103	20 × 20	133
12 × 30	128	20 × 25	174
12 × 35	157	20 × 30	216
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

BOUCHES EN FONTE

à lames perfectionnées pour parquets

Dimensions extérieures	Sur-face libre	Dimensions extérieures	Sur-face libre
$\frac{cm}{m}$	cmq.	$\frac{cm}{m}$	cmq.
20 × 20	131	30 × 40	508
20 × 25	158	35 × 35	448
20 × 30	210	35 × 40	456
20 × 40	295	40 × 40	612
25 × 25	206	40 × 45	653
25 × 30	270	45 × 45	796
25 × 35	306	50 × 50	1092
30 × 30	368	60 × 60	1582
30 × 35	406	70 × 70	1763

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.



FILIÈRES " VIRAX "



Filière " VIRAX " ajustable.



Filière " VIRAX " ajustable à cliquet.

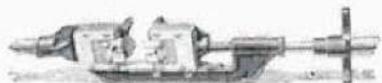
N ^{os}	Pouvant fileter tubes de $\frac{m}{m}$	Jeux de couteaux par filière	N ^{os}	Pouvant fileter tubes de $\frac{m}{m}$	Jeux de couteaux par filière
FILIÈRES AJUSTABLES					
0 3	5/10 à 20/27	3	4 B	8/13 à 50/60	4
3	8/13 à 20/27	2	5	60/70 à 80/90	1
3 A	8/13 à 33/42	3	6	40/49 à 80/90	2
4	26/34 à 50/60	2	6 A	26/34 à 80/90	3
4 A	15/21 à 50/60	3	7	60/70 à 102/114	2
FILIÈRES A CLIQUET					
35	8/13 à 33/42	3	45 B	8/13 à 50/60	4
45	26/34 à 50/60	2	65	40/49 à 80/90	2
45 A	15/21 à 50/60	3	65 A	26/34 à 80/90	3
			75	60/70 à 102/114	2



Filière " VIRAX " N° 25 à cliquet.

Cette filière pour tubes de 5/10 à 26/34 $\frac{m}{m}$ comprend : un corps avec cliquet pour fileter 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.

COUPE-TUBES



Coupe-tubes " VIRAX " N° 300 pour tubes de 8/13 à 50/60.

Permet d'obtenir une coupe nette, absolument d'équerre, supprimant le fraisage, l'ébarbage et le dressage du tube à la lime.



Coupe-tubes à trois molettes.

Se fait en 4 modèles :
 N° 1 pour tubes de 5/10 à 26/34.
 N° 2 pour tubes de 15/21 à 50/60.
 N° 3 pour tubes de 40/49 à 80/90.
 N° 4 pour tubes de 66/76 à 102/114.

CLÉS " L-G "

EN ACIER FORGÉ



N ^{os}	Longueur en mètres	Pour tubes de
8	0.200	5 à 27
10	0.250	5 à 42
14	0.350	5 à 49
18	0.450	8 à 76
24	0.600	8 à 90

CLÉS A TUBES

EN ACIER FORGÉ



N ^{os}	Longueur en mètres	Pour tubes de
10	0.250	5 à 42
14	0.350	5 à 49
18	0.460	8 à 76
24	0.610	8 à 90
36	0.920	8 à 114

PINCES A TUBES "ÉCLAIR"



N ^{os}	Longueur en mètres	Pour tubes de
1	0.146	5 à 34
2	0.228	5 à 55
3	0.305	12 à 70
4	0.355	12 à 76

SERRE-TUBES A CHAÎNE



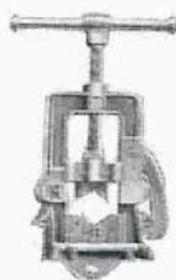
Mod. V à double mâchoire	Mod. A à simple mâchoire	Longueur en mètres	Pour tubes de
10	20	0.350	5 à 27
11	21	0.500	5 à 49
12	22	0.680	8 à 76
13	23	0.940	20 à 114

CLÉS A MOLETTE



N ^{os}	Longueur en mètres	Ouverture
15	0.150	20
20	0.200	25
25	0.250	35
30	0.300	40
35	0.350	50

ÉTAUX A CHARNIÈRE



En fonte malléable avec mâchoires en acier trempé.

Se font en deux modèles :

N^o 150 pour tubes de 5/10 à 66/76 $\frac{m}{m}$.

N^o 152 pour tubes de 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. Il est muni de l'étau à charnière N^o 150.

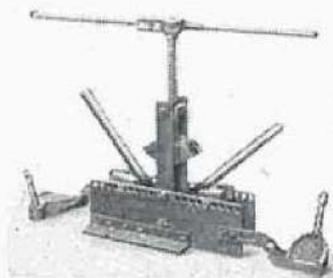
ÉTABLI DE MONTEUR



Cet établi de 120x60 $\frac{m}{m}$ est démontable. Plateau en madrier hêtre monté sur pieds en fer cornière.

CINTREUSE A FROID

Système Renou-Mingori breveté.



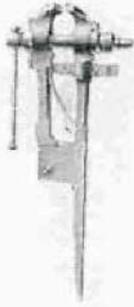
A vis ou à pompe pour tubes de 12/17 à 102/114 $\frac{m}{m}$.

Les notices descriptives sont envoyées sur demande.

TOURNE-A-GAUCHE POUR TARAUDS



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



ÉTAU DE SERRURIER

A PIED TOURNANT

Boîte forgée et filetée dans la masse.

Largeur des mâchoires : 140 $\frac{m}{m}$.

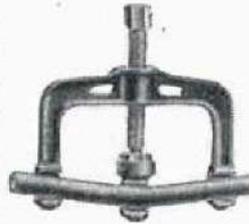
Hauteur des mâchoires : 115 $\frac{m}{m}$.

Poids approximatif 35 kilos.

DRESSE-TUBES

EN ACIER COULÉ

3 MODÈLES



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

FORGES PORTATIVES

A VENTILATEUR A MAIN



N ^{os}	Foyer en tôle $\frac{c}{m}$	Chauffant fer carr. de cm.	Poids kilos
AB	57 x 57	12	36
B	67 x 67	14	45
BD	80 x 80	16	76

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

Au pas du gaz pour tubes fer, de 5/10 à 50/60 $\frac{m}{m}$, à droite ou à gauche, coniques ou cylindriques sur demande.



SCIE A MÉTAUX

La monture extensible de cette scie permet d'utiliser les lames de 250 à 400 $\frac{m}{m}$.

Nous livrons des lames de 300 $\frac{m}{m}$ 9 dents.



VILEBREQUIN

EN ACIER POLI

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

Nous pouvons fournir également l'outillage ci-après :

Fileteuses "VIRAX".

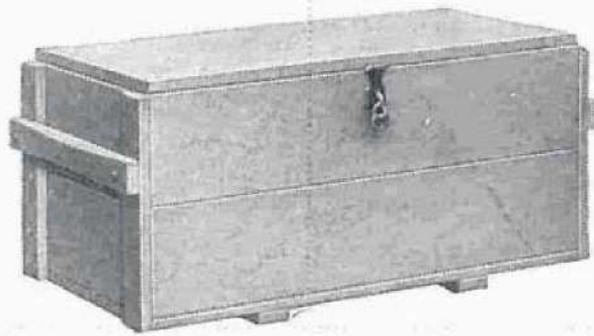
Filières et Machines à fileter "PF".

Filières et Machines à fileter "UNICUM".

Machines à fileter "ROTAX MINGORI".

Les notices descriptives avec prix sont envoyées sur demande.

COFFRE " IDÉAL "



Longueur : 0^m95. — Largeur : 0^m45. — Profondeur : 0^m40.

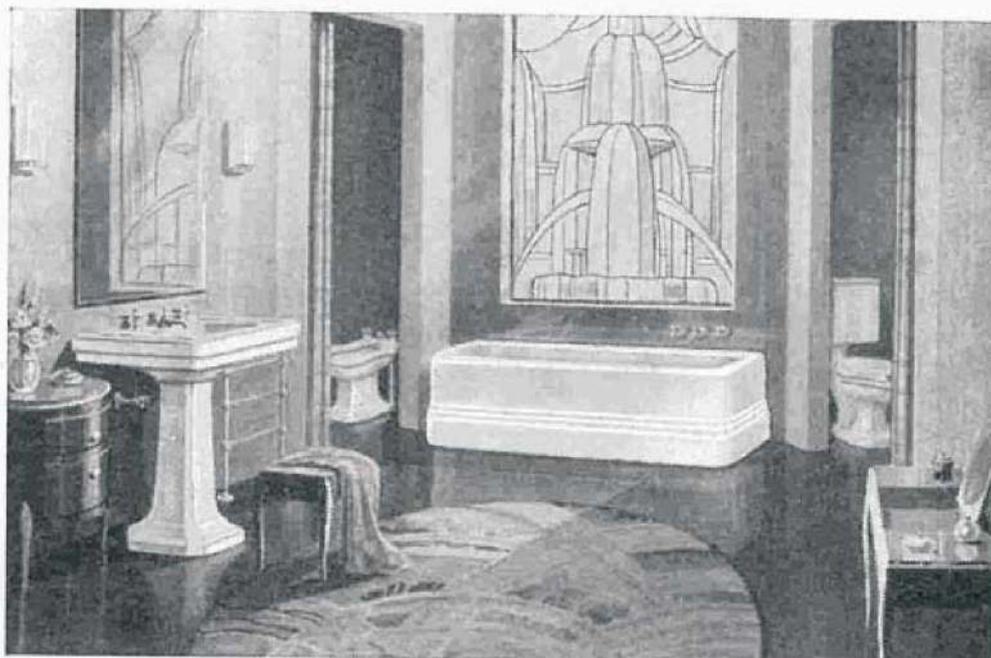
Ce coffre en bois contient l'assortiment le plus complet des meilleurs outils pour le travail des tubes de 8/13 à 50/60.

OUTILLAGE CONTENU DANS LE COFFRE

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

AUTRES FABRICATIONS

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 Email-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.

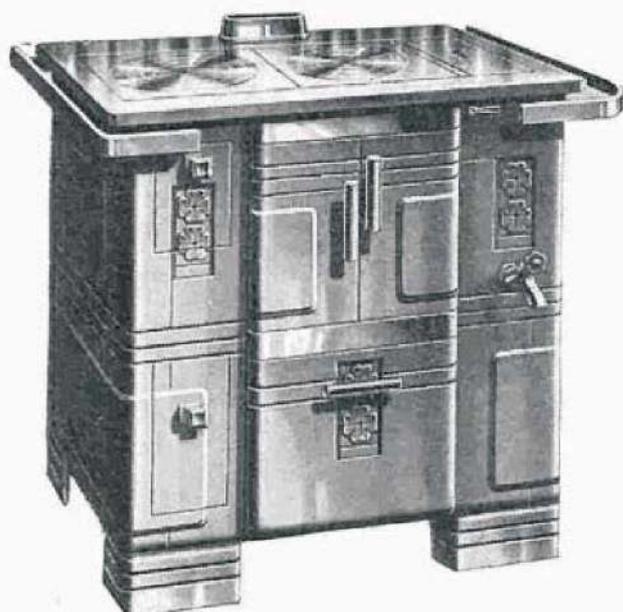
La Porcelaine vitrifiée " STANDARD " est la seule composition céramique vraiment appropriée à la fabrication des appareils sanitaires, car son émail ne présente jamais de tressailures. Absolument imperméable, exceptionnellement résistante aux chocs, parfaitement homogène, elle assure aux lavabos, closets, 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, Bleu azur, Ivoire Médicis.

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

AUTRES FABRICATIONS CUISINIÈRES "IDÉAL" A CHARBON OU A FOYER MIXTE



CUISINIÈRE "IDÉALUX"
tout fonte

De présentation moderne, d'une fabrication irréprochable et d'une souplesse de marche incomparable, les Cuisinières "IDÉAL" 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. Elles sont "*soignées comme un beau meuble*".

Ces Cuisinières se font en plusieurs séries : Série tout fonte, Série fonte et tôle, et Série acier avec foyer mixte ou à charbon.

RÉCHAUDS ET CUISINIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA" POUR LA CUISINE AU GAZ

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.

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

Ils se font en divers modèles : Série Luxe en tôle d'acier émaillée, Série courante en fonte émaillée.



CUISINIÈRE "IDÉAL GAZINA" N° 5412

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

TABLE DES MATIÈRES

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

CHAUDIÈRES

"Idéal Classic" pour Eau chaude..	36-37
"Idéal" Séries "EF-1", "EF-2", "Idéal" Séries "EF-3", "EF-4" } pour Eau chaude..	38 à 45
"Idéal Culina" (Fourneaux)	46-47
"Idéal à Bouilleur" (Cuisinières)	48
"Idéal Premier" pour Eau chaude et pour Vapeur	49
"Idéal Astra" Série 1 pour Vapeur	50-51
"Idéal" Séries "HF-1", "HF-2", "Idéal" Séries "HF-3", "HF-4" } Eau chaude et Vapeur	52 à 59
"Idéal Trémia" Série 2, pour Eau chaude et pour Vapeur	60-61
"Idéal" Séries "MF-2" "Idéal" Séries "MF-3" } pour Eau chaude et pour Vapeur	62 à 65
"Idéal" sectionnées pour le chauffage au mazout	66-67
"Idéal Granivor" N° 1 et N° 2 pour Eau chaude et pour Vapeur..	70 à 73
"Idéal Gazina" (Chaudières à gaz) Eau chaude et Vapeur	74 à 79
Collecteurs de départ et de retour pour Chaudières sectionnées..	68-69
Diamètres minima pour orifices départ Chaudières à vapeur	82
Outillage de Montage.	80
Sections à donner aux Cheminées	83
Renseignements généraux concernant les Chaudières "Idéal" (Puissances, Accessoires, Expédition, Jaquettes, etc.)..	84-85

ACCESSOIRES DE CHAUDIÈRES

Indicateurs de hauteur d'eau "Idéal"	107
Manomètres métallique et à mercure "Idéal"	106
Régulateur "Idéal C. N. R." et Régulotherme "Idéal" pour Eau chaude	104
Régulateur "Idéal" et Régulateur Hydrostatique pour Vapeur	105
Thermomètres "Idéal" et Té porte-thermomètre	107
Ustensiles de foyer	81
Vase de sûreté "Idéal"	106

RADIATEURS ET TUYAUX A AILETTES

"Idéal Néo-Classic" N° 4 et N° 6	10 à 13
"Idéal Néo-Classic" de Fenêtre, Muraux, de Salle à manger.	14-15-20
"Idéal Hôpital"	16-17
"Idéal Néolis"	18-19
"Idéal Rayrad" N° 15 et N° 24 (Radiateurs-Panneaux)	22 à 25
Montage des Radiateurs	26-27
Groupes "Idéal Vento-Spiros"	28 à 31
Tuyaux à Ailettes en acier "Idéal Spiros"	32



ACCESSOIRES DE RADIATEURS ET DE TUYAUX A AILETTES

	Pages
Accessoires pour Tuyaux à Ailettes.	33
Bronze et liquide à bronzer, Vernis " Idéal "	34
Brosses à nettoyer	34
Colliers et Consoles	21
Porte-linge	34
Selles pour dessus de marbre	34
Supports " Y " et Supports réglables pour Radiateurs	21

RÉSERVOIRS

Bacs cylindriques et rectangulaires.	102
Bouteilles pour Cabinets de toilette.	102
Consoles à scellement et Consoles en fonte pour Vases d'expansion	103
Groupes " Idéal Classic "	95
Réservoirs d'alimentation et pour distribution d'eau chaude	96 à 99
Réservoirs à mazout	100
Réservoirs pour distribution d'eau sous pression	101
Soupape de sûreté pour Réservoirs	107
Vases d'expansion cylindriques et rectangulaires.	103

ROBINETTERIE

Clapets de retenue	92
Détendeurs de pression	93
Purgeurs d'air à main et Purgeurs d'air automatiques	94
Purgeur d'eau " Idéal "	94
Raccords à souder et Raccords-Union (droits et coudés).	89
Robinets " Idéal " à double réglage pour Eau chaude N ^{os} 221 et 231,	86
Robinets " Idéal " à double réglage pour Eau chaude N ^{os} 220 et 230.	87
Robinets " Idéal " à double réglage pour Vapeur N ^{os} 1 et 2, 1A et 2A.	88
Robinets " Idéal " avec cache-entrée	89
Robinets à boisseau	91
Robinets à soupape " Idéal " N ^{os} 90 et 91.	92
Robinets à vanne " Idéal " N ^{os} 70 et 80, N ^{os} 100 et 110.	90-91
Robinets d'arrêt	93

OUTILLAGE

Alésoirs " Idéal ". 111	Etau-Etabli pliant. 110
Cintreuse à froid 110	Etau de serrurier. 111
Clés à molette 109	Filières " Virax " 109
Clés à tubes 109	Forges portatives 111
Clés " L. G. " 110	Pincés à tubes " Eclair " 110
Coffre " Idéal " 112	Scies à métaux 111
Coupe-tubes à 3 molettes. 109	Serre-tubes à chaîne. 110
Coupe-tubes " Virax " 109	Tarauds et Alésoirs 111
Dresse-tubes. 111	Tourne-à-gauche. 110
Etabli de monteur 110	Vilebrequin 111
Etaux à charnière. 110	

DIVERS

Bouches à persiennes 108	Enduit d'amiante calorifuge 107
Calorifuge pour tuyaux 108	Liquide " Idéalfix " 107
Ciment " Idéal " 107	Mastic " Idéal " 107



ULTIMHEAT[®]

UNIVERSITY MUSEUM

IMP. E. DESFOSSES