RADIATEURS
CHAUDIÈRES
ACCESSOIRES

"IDÉAL"

1936

COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRS

SIÈGE SOCIAL ET SALLE D'EXPOSITION
149, BOULEVARD HAUSSMANN

PARIS

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE
CALORIE-8-PARIS

TÉLÉPHONE
BALZAC 11-50 (7 LIGNES)
INTER : BALZAC 9 & 10

♦

LYON

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION : 1, RUE DE LA RÉPUBLIQUE
DÉPÔT : 20, RUE HENRI DOR
Adresse Télégr : RADIATEURS-LYON - Téléph : BURDEAU 54-27 (2 lignes)

MARSEILLE

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION : 26, COURS LIEUTAUD
DÉPÔT : 36, BOUL^D MICHELET
Adresse Télégr : CALORIE-MARSEILLE - Téléph : COLBERT 19-65, 19-66

BORDEAUX

BUREAUX & SALLE D'EXPOSITION : 128, COURS D'ALSACE-LORRAINE
DÉPÔT : 67 ET 68, QUAI DE QUEYRIES
Adr. Télégr : RADIATEURS-BORDEAUX - Téléph : BORDEAUX 833-35 - 51-47

TOULOUSE

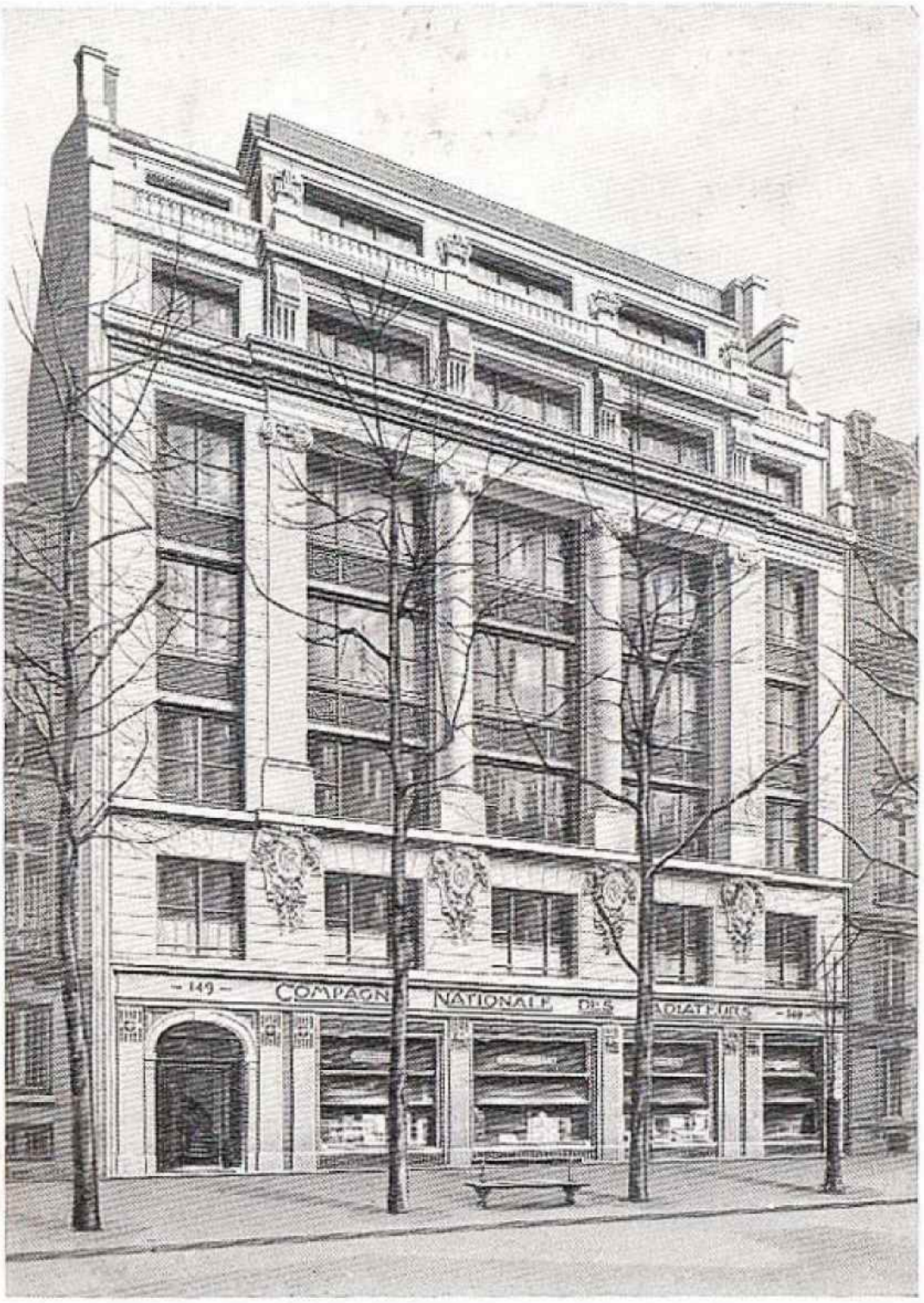
DÉPÔT & SALLE D'EXPOSITION : 38 BIS BOUL^D DE LA MARQUETTE
Adresse Télégr. : RADIATEURS - TOULOUSE · Téléphone : 247-58

♦

USINES

DOLE (JURA)
AULNAY S/ BOIS (S. & O.)
DAMMARIE-LES-LYS (S. & M.)
CLICHY (SEINE)
SAINT-OUEN (SEINE)
ARGENTEUIL (S. & O.)
BLANC-MESNIL (S. & O.)

CATALOGUE N° 32 **OCTOBRE 1936**



SIÈGE SOCIAL ET BUREAUX

Cette 32e Edition de notre Catalogue Général se distingue de la précédente par les particularités suivantes :

TUYAUX A AILETTES

Aux Tuyaux à Ailettes enroulées "IDÉAL SPIROS", nous avons ajouté de nouveaux modèles de tuyaux à ailettes serties et indépendantes.

CHAUDIÈRES

Les Chaudières "IDEAL TITAN" Série 3, à grand foyer, qui se font en 11 modèles de 108.000 à 350.000 calories pour l'eau chaude et en 11 modèles de 96.000 à 315.000 calories pour la vapeur (soit pour le charbon, soit pour le mazout), ont remplacé les Chaudières "IDEAL HF-3", dont nous avons arrêté la fabrication.

Aux Chaudières "IDEAL TREMIA" Série 2 nous avons ajouté les Chaudières "IDEAL TREMIA" Série 3, dont les puissances s'échelonnent de 217.600 à 459.000 calories. Ces deux séries de chaudières à magasin de combustible formant trémie, — qui marquent un progrès considérable sur les chaudières de ce type actuellement sur le marché, — ont été substituées aux Chaudières "IDEAL" Série MF-2 et Série MF-3, dont nous avons également arrêté la fabrication.

Par contre, nous continuons à fabriquer les Chaudières "IDEAL MF-M-2" et "MF-M-3" pour brûleurs à huile lourde, dont les surfaces de chauffe sont les mêmes que celles des numéros correspondants des anciennes Chaudières Séries "MF" (voir pages 66 à 69).

Enfin, aux Chaudières "IDEAL GRANIVOR" Nos 1 et 2 à grain d'anthracite, nous avons ajouté les Chaudières "IDEAL AUTO-GRANIVOR" de mêmes caractéristiques et dimensions et qui sont munies d'un dispositif automatique de régulation.

ACCESSOIRES

Nous avons maintenant deux modèles de Régulateur "IDEAL C. N. R." : le No 10, en 40/49, qui figurait sur notre précédente édition et le No 12, en 26/34, tous deux à cellule thermostatique amovible.

COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

Octobre 1936.

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 tarif et catalogue n'est fait qu'à titre de renseignement et ne constitue pas un engagement de notre part. En conséquence, nous nous réservons toujours le droit d'accepter ou de refuser une commande. A moins de convention spéciale, une commande, pour être valable, doit comporter la spécification exacte des appareils désirés et ne peut mentionner aucune restriction en ce qui concerne la date d'expédition.

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

Les commandes sont acceptées sous réserve de cas fortuits ou de force majeure, ainsi que sous réserve de grèves, incendies, accidents, etc.

Les engagements pris par nos représentants ne nous lient et ne deviennent définitifs qu'après notre acceptation confirmée par écrit.

LIVRAISONS

Nos marchandises sont vendues, prises et agréées sur wagon à nos usines, même lorsqu'elles sont expédiées franco. Elles voyagent aux risques et périls des destinataires qui doivent, en prenant possession des colis, les vérifier et, s'il y a avarie, manquant ou substitution, le consigner sur le livre d'émargement du transporteur 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.

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

EMBALLAGE

Sauf avis contraire, nos Radiateurs — ainsi que nos Chaudières — sont expédiés non emballés. Lorsque les clients désirent qu'ils soient emballés, cet emballage est facturé.

Les Radiateurs de salle à manger sont toujours expédiés emballés et l'emballage n'est pas facturé. Il peut en être ainsi pour certaines parties de chaudières.

ANNULATION

Aucune demande d'annulation ne sera prise en considération :

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

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

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

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.

ÉMAILLAGE

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

GARANTIE

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

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

Les termes de paiement convenus avec nos clients ne peuvent être retardés par ceux-ci sous aucun prétexte. En cas de non paiement d'une échéance quelconque, toutes les sommes dues deviennent immédiatement exigibles de plein droit. Si dans certains cas nous acceptons, après entente, un report de paiement, l'escompte de 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 d'escompte de la Banque de France majoré de 2 % (deux pour cent).

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

JURIDICTION

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

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

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

INSTRUCTIONS
POUR
L'ÉTABLISSEMENT DES COMMANDES

CHAUDIÈRES

Pour faciliter l'enregistrement des commandes de Chaudières, il est recommandé instamment d'utiliser les formules imprimées, tenues à la disposition de notre Clientèle. Ces formules sont imprimées à l'encre communicative.

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

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

Accessoires. — La commande des accessoires suivants : Thermomètre, Régulateur "IDÉAL C. N. R.", Indicateur de hauteur d'eau, Vase d'expansion, Calorifuge pour tuyaux, doit être faite sur le bon de commande de Chaudière Il suffit d'indiquer sur notre formule imprimée les quantités désirées et de rayer les mentions inutiles.

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

RADIATEURS

Pour faciliter l'enregistrement des commandes de Radiateurs, il est recommandé instamment d'utiliser les formules imprimées, tenues à la disposition de notre Clientèle. 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, position et diamètre des orifices.

Sauf avis contraire, tous les Radiateurs sont normalement livrés avec pieds. Sur demande, ils peuvent être fournis soit avec pieds hauts, soit sans pieds : le spécifier sur la commande.

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

Si les Radiateurs doivent être livrés peints (par immersion), le spécifier sur le bon de commande (voir Tarif).

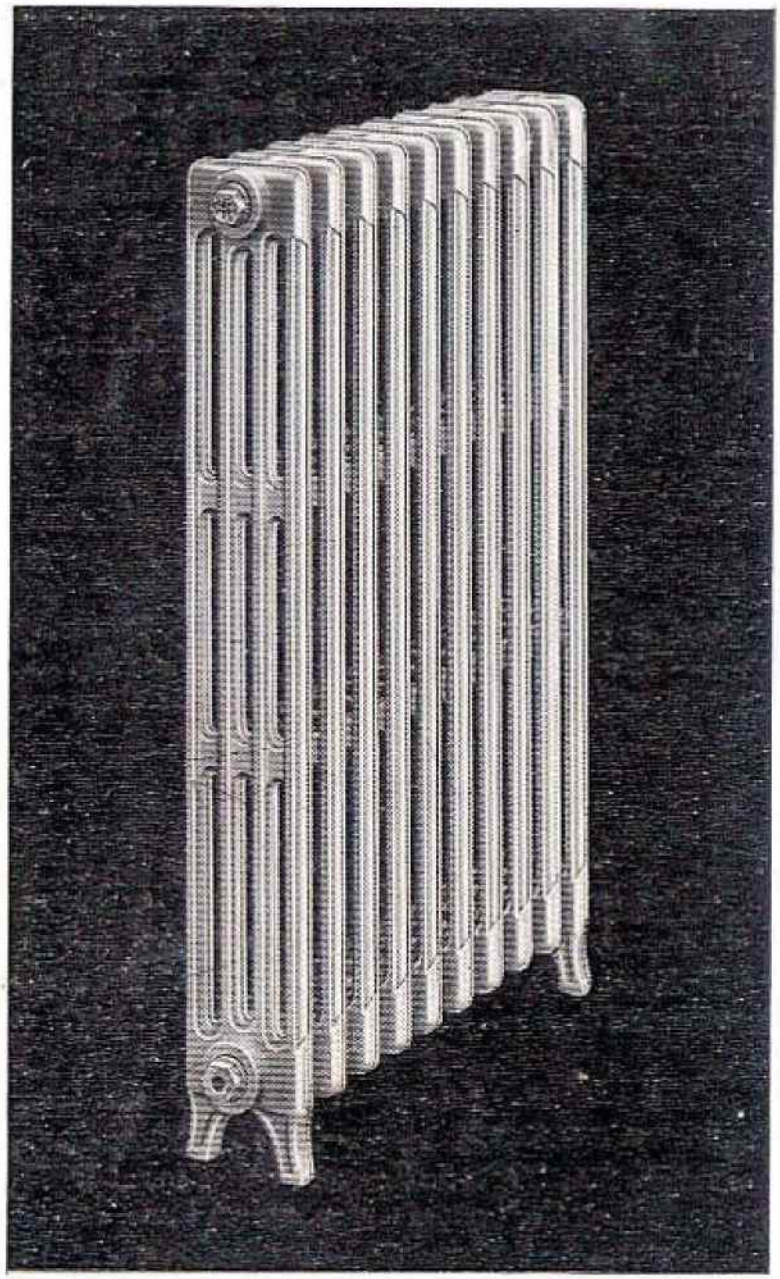
Robinetterie. — La commande des Robinets et Raccords-Union doit être faite sur le bon de commande de Radiateurs, dans l'emplacement réservé à cet effet.

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

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 $0^{m}33$ — avec pieds hauts de 11 % (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 $0^{m}93$, $0^{m}78$ et $0^{m}33$.
26/34 pour les Radiateurs de $0^{m}61$ et $0^{m}46$.

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 des Radiateurs de 0m93 et 0m78 (1)	LONGUEUR des autres Radiateurs (1)	SURFACE CHAUFFANTE Hauteur 0m93	Hauteur 0m78	Hauteur 0m61	Hauteur 0m46	Hauteur 0m33
	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		m/m	930	780	610	460	330
Hauteur sans pieds		m/m	871	721	559	409	289
Entr'axe des connexions		m/m	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		m/m	90	90	80	80	76

LARGEUR... ... ... 143 m/m

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

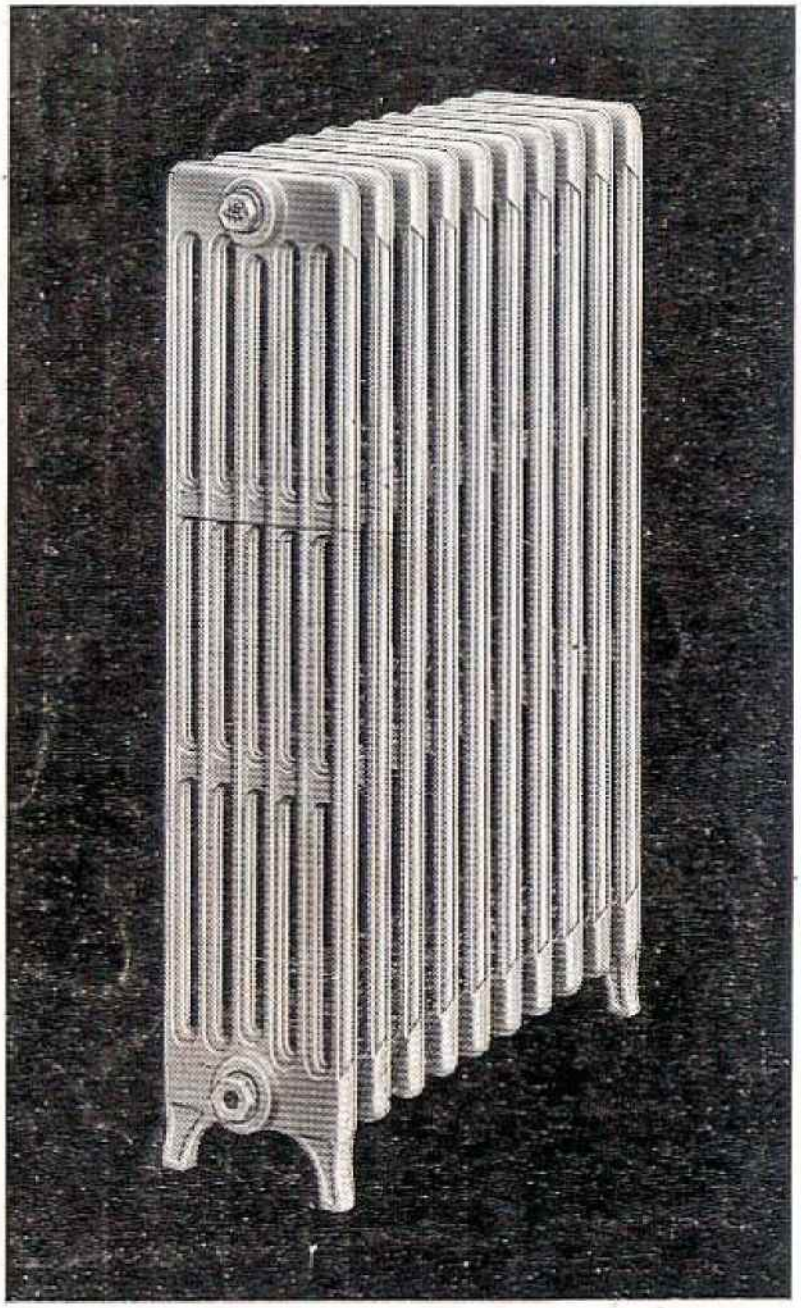
(1) A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 m/m pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Les Radiateurs "IDÉAL NÉO-CLASSIC" N° 4 sont expédiés en deux parties au-dessus de 30 sections.

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 $0^{m}33$ — avec pieds hauts de 11 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 $1^{m}07$, $0^{m}93$, $0^{m}78$ et $0^{m}33$;
26/34 pour les Radiateurs de $0^{m}61$ et $0^{m}46$.

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 du Radiat. de 1m07 (1)	LONGUEUR des Radiat. de 0m93 et 0m78 (1)	LONGUEUR des autres Radiat. (1)	SURFACE CHAUFFANTE Hauteur 1m07	Haut. 0m93	Haut. 0m78	Haut. 0m61	Haut. 0m46	Haut. 0m33
	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.. .. .. .. m/m				1070	930	780	610	460	330
Hauteur sans pieds ... .. m/m				1015	871	721	559	409	289
Entr'axe des connexions.. .. 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'orifice inférieur . .. . m/m				90	90	90	80	80	76

LARGEUR.. .. 219 m/m

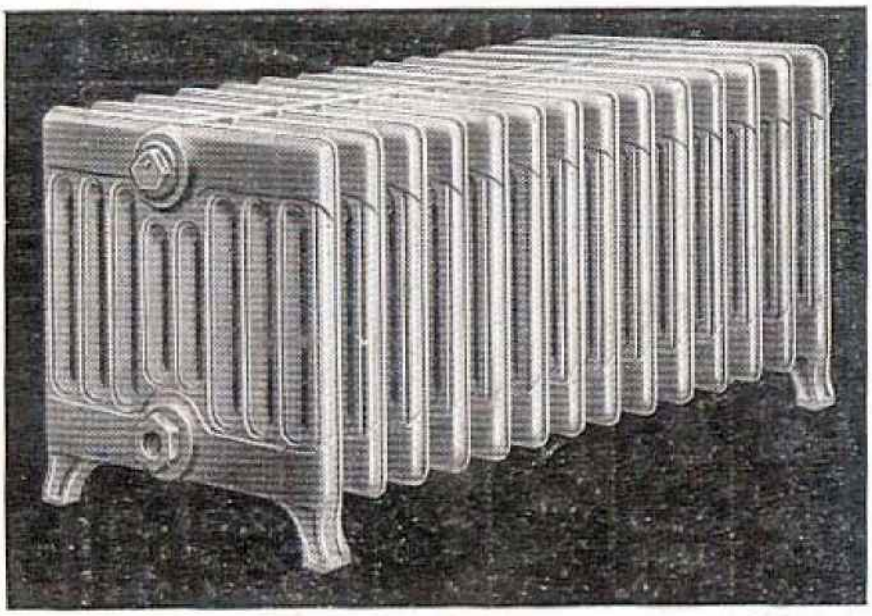
Poids net : environ 24 kilos par mètre carré de surface chauffante.

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

Sont expédiés en deux parties les Radiateurs "IDÉAL NÉO-CLASSIC" N° 6 de 1m07 de hauteur au-dessus de 22 Sections, et ceux de 0m93, 0m78, 0m61, 0m46 et 0m33 de hauteur au-dessus de 30 Sections.

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	210 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.

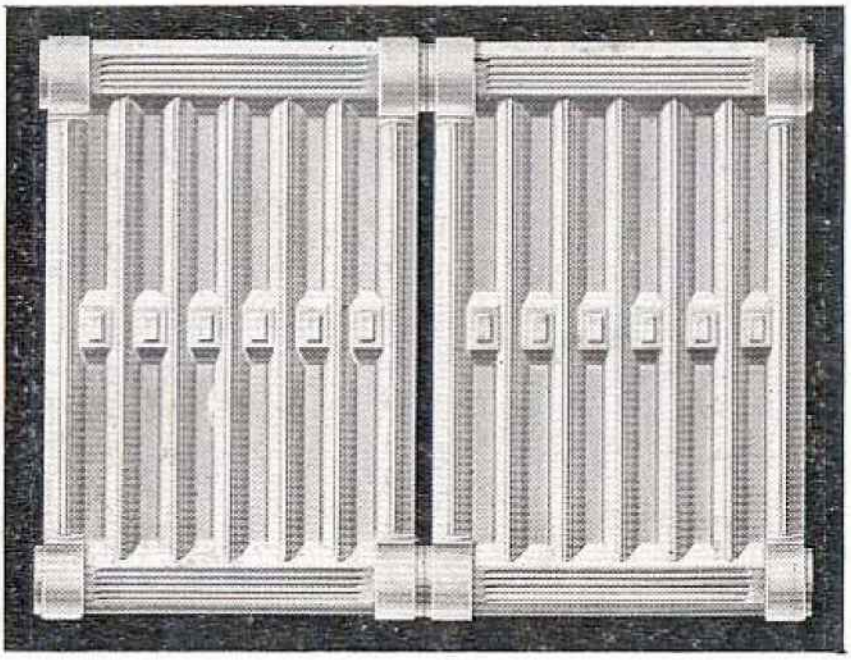
A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 25 % pour les réducteurs et bouchons.

Les Radiateurs "IDÉAL NÉO-CLASSIC" DE FENÊTRE sont expédiés en deux parties au-dessus de 25 Sections.

(1) Voir pages 11 et 13 les caractéristiques et dimensions des Radiateurs "Idéal Néo-Classic" N° 4 et N° 6 de 0m33 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 0m405	Hauteur 0m815	Hauteur 0m405	Hauteur 0m815	Hauteur 0m405	Hauteur 0m815
		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 : 0m405 et 0m815.

Épaisseur : 60 m/m.

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

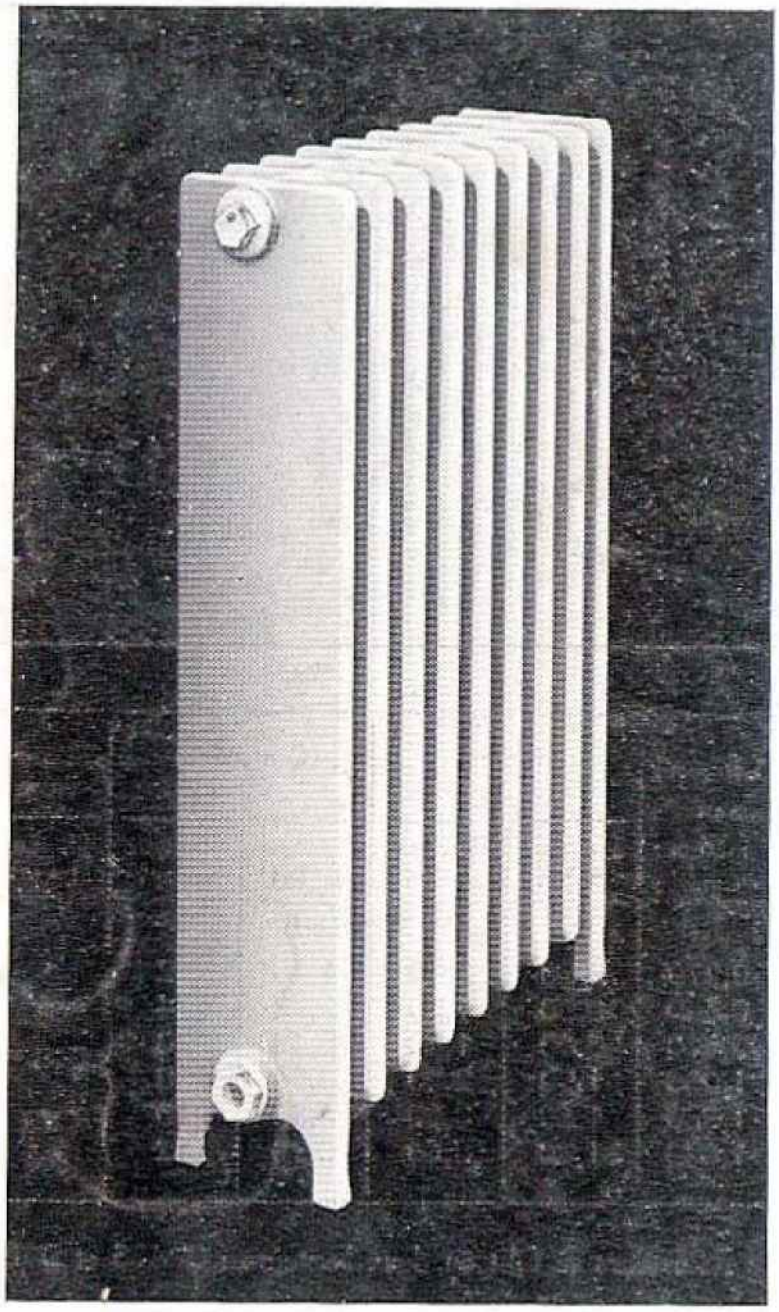
Toutes les sections (milieu et extrémité) sont taraudées à droite d'un côté et à gauche de l'autre, au pas des tubes en fer 26/34. Les orifices sont munis de réducteurs et bouchons à la demande ; le bouchon taraudé gauche porte une vis d'air en 5/10 pour purge d'air.

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 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 HOPITAL "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

Nombre de Sections	Longueur en mètres	SURFACE CHAUFFANTE			
		Hauteur 1m14	Hauteur 0m92	Hauteur 0m76	Hauteur 0m61
		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.. .. .. .. m/m		1140	920	760	610
Hauteur sans pieds . .. .. m/m		1070	847	694	542
Entr'axe des connexions . .. 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 . .. . m/m		102	102	102	102

LARGEUR.. .. 185 m/m

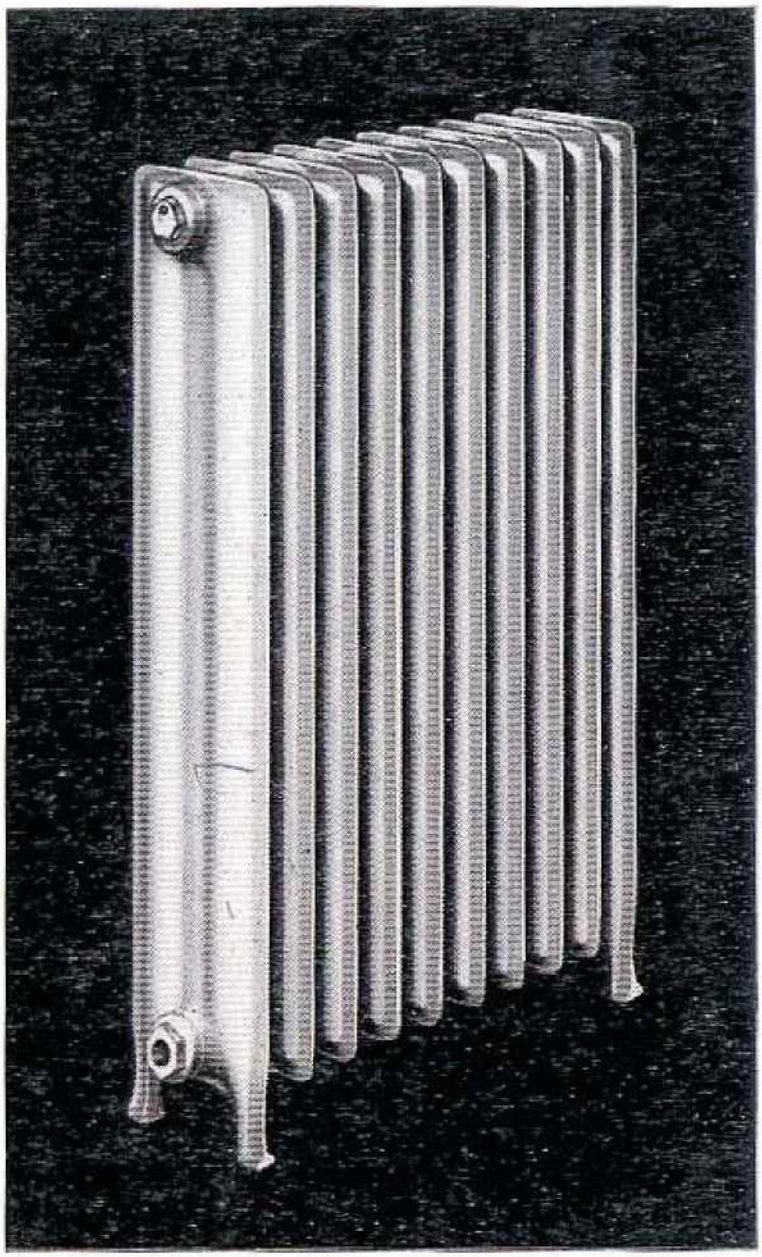
Poids net : environ 35 kilos par mètre carré de surface chauffante.

A la longueur du Radiateur, il faut ajouter 40 m/m pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

Sont expédiés en deux parties les Radiateurs " IDÉAL HOPITAL " de 1m14 de hauteur au-dessus de 22 Sections et ceux de 0m92, 0m76 et 0m61 de hauteur au-dessus de 25 Sections.

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 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 1m14	Hauteur 0m94	Hauteur 0m74	Hauteur 0m64
		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.. .. .. .. m/m		1.140	940	740	640
Hauteur sans pieds.. .. .. m/m		1.080	880	680	580
Entr'axe des connexions.. .. 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.. .. .. m/m		100	100	100	100

LARGEUR.. .. 200 m/m

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

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

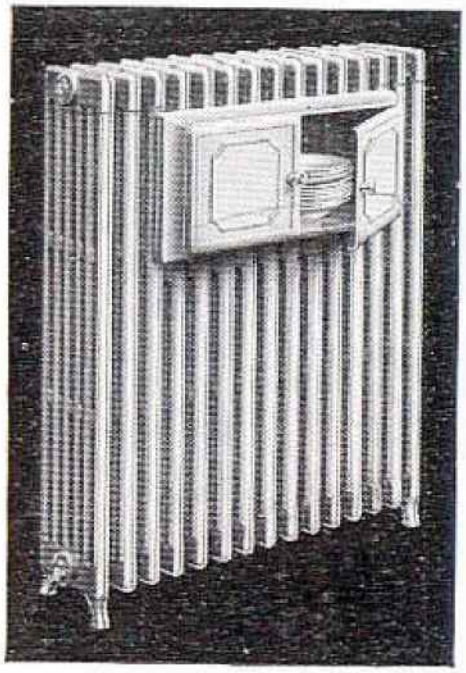
Sont expédiés en deux parties les Radiateurs "IDÉAL NÉOLIS" de 1m14 de hauteur au-dessus de 22 Sections et ceux de 0m94, 0m74 et 0m64 de hauteur au-dessus de 25 Sections.

RADIATEURS "IDÉAL NÉO-CLASSIC"

DE SALLE A MANGER

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

(Hauteur : **1 m. 07**)



Modèle à deux portes.

N°s	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

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**

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 m/m ; il faut en tenir compte en établissant la tuyauterie.

Distance du sol au centre de l'orifice inférieur .. .. 90 m/m
Distance d'axe en axe entre les orifices inférieur et supérieur.. .. .. 943 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 c/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 m/m pour les réducteurs et bouchons placés aux extrémités.

SUPPORTS RÉGLABLES

POUR RADIATEURS SANS PIEDS

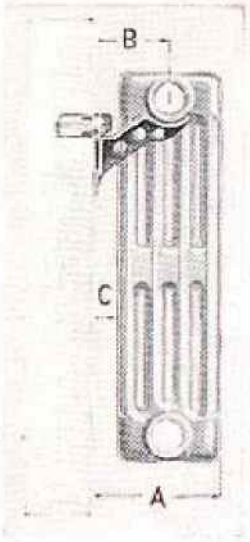


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle de Radiateurs	A	B	C
	m/m	m/m	m/m
"IDÉAL NÉO-CLASSIC" (1) N° 4	177	105	34
— — (1) 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.

(1) Spécifier la hauteur des Radiateurs "NÉO-CLASSIC".

COLLIERS ET CONSOLES

POUR RADIATEURS SANS PIEDS

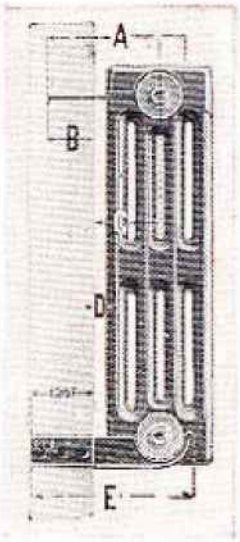


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle de Radiateurs	A	B	C	D	E
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
"IDÉAL NÉO-CLASSIC" (1) N° 4	275	120	112	40	282
— — (1) 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.

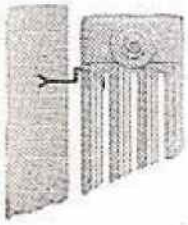
Les consoles sont en fonte et les colliers en fer.

(1) Spécifier la hauteur des Radiateurs "NÉO-CLASSIC".

SUPPORT "Y"

POUR RADIATEURS "IDÉAL NÉO-CLASSIC"

Breveté S. G. D. G.

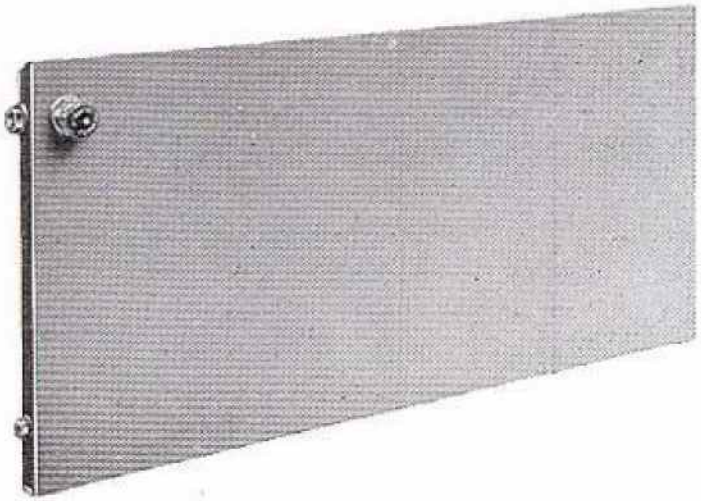


Ce support se compose de deux pièces en tôle d'acier emboutie : 1 patte à scellement de 12 m/m de long et 1 crochet à fixation rapide se plaçant entre les sections de Radiateurs "IDÉAL NÉO-CLASSIC" N°s 4 et 6 (sauf Radiateur de 1^m07 de hauteur), venant prendre appui sur cette patte.

RADIATEURS-PANNEAUX
" IDÉAL RAYRAD "

N° 15

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

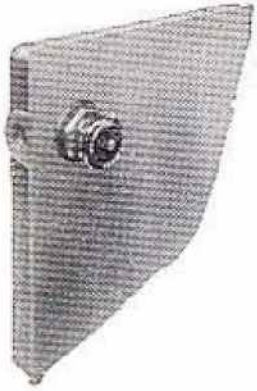


Face extérieure d'un Panneau N° 15
de 0m76 de hauteur, composé de 4 sections.

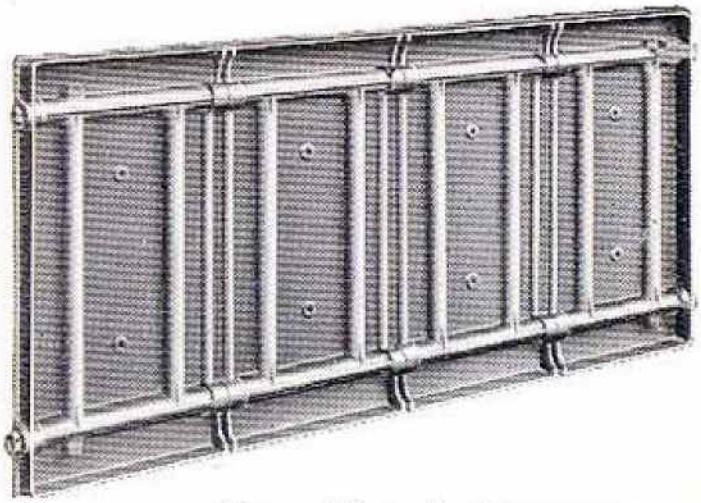
Ce modèle se présente sous la forme d'un plateau en fonte, dont la face extérieure est entièrement lisse et dont la face postérieure porte des conduits venus de fonderie, dans lesquels circule l'eau chaude ou la vapeur. La chaleur est transmise par la face avant, qui chauffe par radiation.

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.



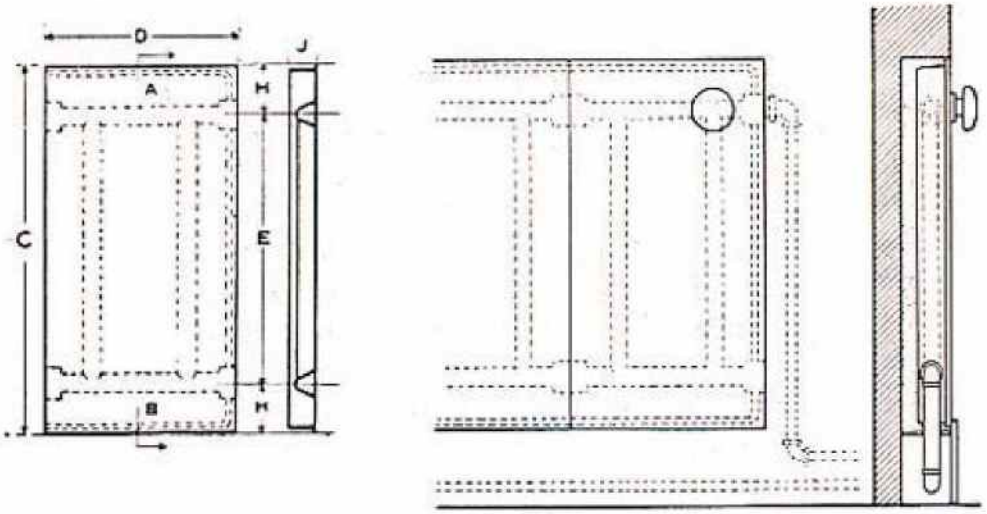
Robinet spécial N° 8.



Face postérieure du même panneau.

RADIATEURS-PANNEAUX
"IDÉAL RAYRAD"
N° 15

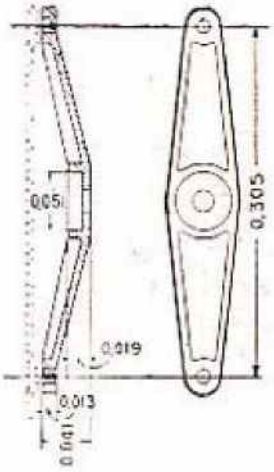
POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



"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.



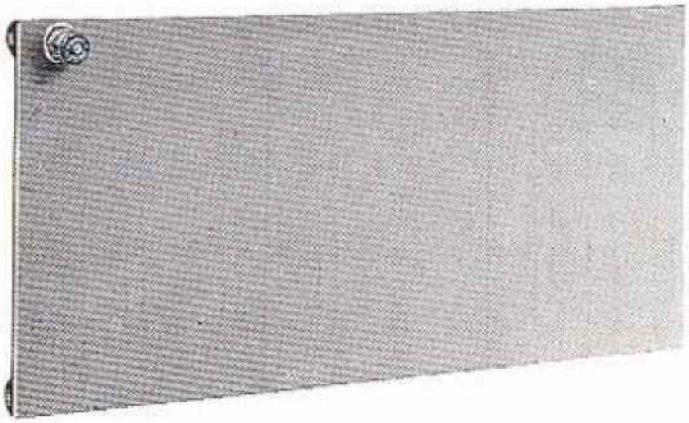
SUPPORTS SPÉCIAUX

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 0m61 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.

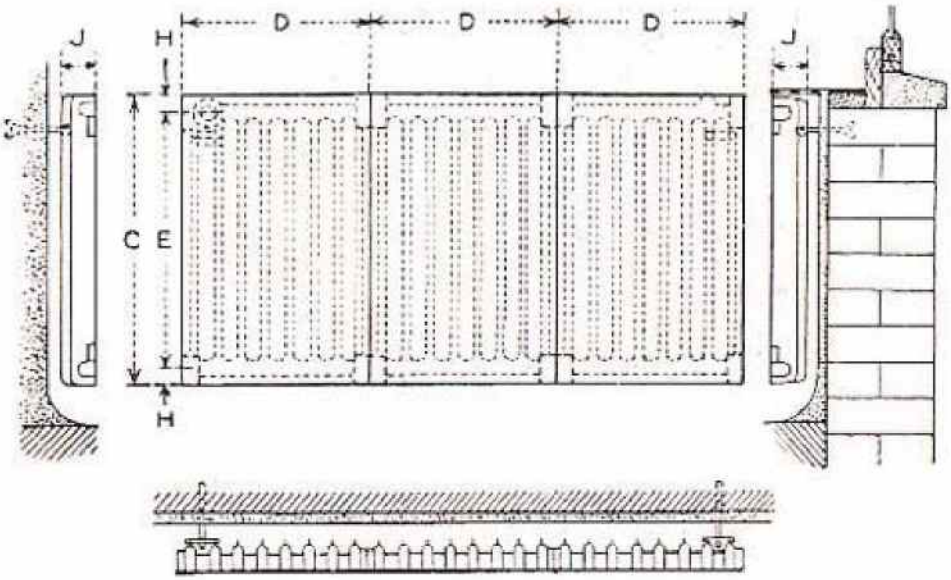
Il peut être réglé au moyen du robinet spécial N° 8 (voir page 22), très peu saillant, qui se place dans l'angle d'une section d'extrémité, qui doit être commandée spécialement à cet effet.

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

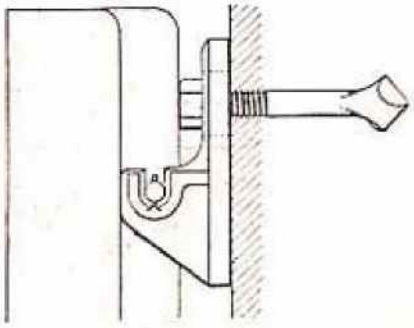
Les orifices sont taraudés droite-gauche au pas des tubes en fer, en haut et en bas 26/34.

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.

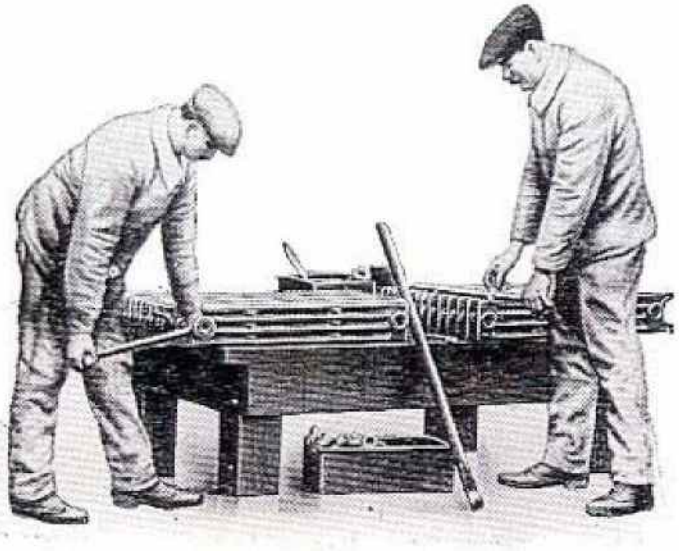


Fig. 2.

CARACTÉRISTIQUES DES NIPPLES ET ORIFICES DES RADIATEURS

Modèle de Radiateur		NIPPLES			ORIFICES	
		Haut	Bas	Filetage	Sections	Taraudage (1)
		m/m	m/m			
" IDÉAL NÉO-CLASSIC "	1m07 0m93 0m78 0m33 Fenêtre Salle à manger	33 × 42	33 × 42	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu.	droite-gauche.
					d'extrémité.	droite-gauche.
	0m61 0m46 Mural	26 × 34	26 × 34	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu.	droite-gauche.
					d'extrémité.	droite-gauche.
" IDÉAL HOPITAL " " IDÉAL NÉOLIS "		33 × 42	33 × 42	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu.	droite-gauche.
					d'extrémité.	droite-gauche.
" IDÉAL RAYRAD " Nos 15 et 24		26 × 34	26 × 34	droite-gauche pas des tubes fer.	de milieu.	droite-gauche.
					d'extrémité.	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 étant en fonte malléable, peuvent se déformer dans le premier montage. Il est conseillé de ne pas les employer à nouveau.

DÉMONTAGE. — Pour repérer la section à démonter par rapport à l'extrémité du radiateur, placer la barre à l'extérieur du radiateur et tracer une marque à la craie (*fig.* 2 ci-contre).

Introduire la barre dans le radiateur jusqu'à cette marque, et dévisser au moyen de la clé à carré. Dévisser alternativement la nipple du haut et la nipple du bas du radiateur, de manière 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
	m/m	m/m	
0m50 0m80	20	33/42	" NÉO CLASSIC " de 1m07, 0m93, 0m78, 0m33. " NÉO CLASSIC " de fenêtre, de salle à manger. " IDÉAL HOPITAL ", " IDÉAL NÉOLIS ".
0m48	15	26/34	" NÉO CLASSIC " de 0m61 et 0m46. " NÉO CLASSIC " mural. " IDÉAL RAYRAD " Nos 15 et 24.
0m78	15	26/34	" NÉO CLASSIC " de 0m61 et 0m46.

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 m/m ; l'autre correspondant aux bouchons et réducteurs de 26/34 m/m.

GROUPES " IDÉAL VENTO-SPIROS "

N°s 53-63-73-83

N° 83. — Type suspendu pour vapeur.

N° 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°s 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 98).

GROUPES " IDÉAL VENTO-SPIROS "

Nos 53-63-73-83

N° 73. — Vue arrière.

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

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

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

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

Prise d'air extérieur. — 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.

Vitesse du ventilateur. — 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.

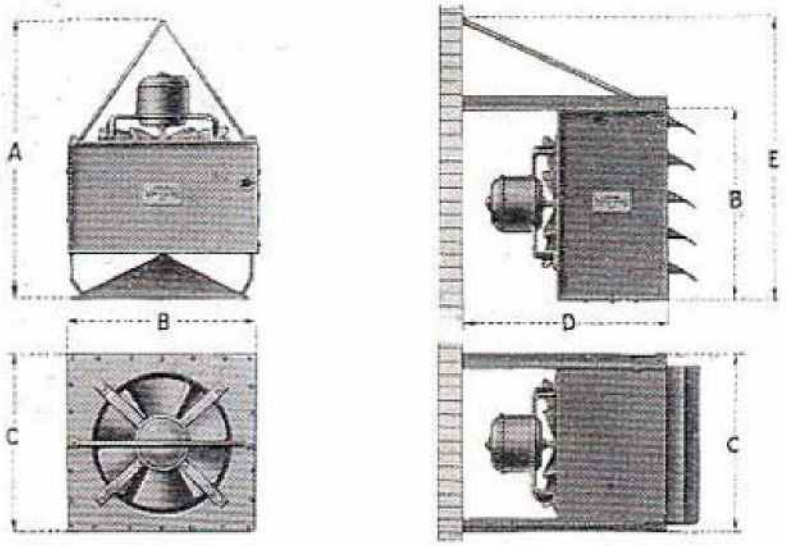
Les Groupes à vitesse réduite de 900 tours sont recommandés pour le chauffage d'ateliers ne possédant pas de machines bruyantes.

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

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

GROUPES " IDÉAL VENTO-SPIROS "

N°s 53-63-73-83



Type suspendu. Type mural.

DÉBITS D'AIR ET PUISSANCES EN CALORIES (I)

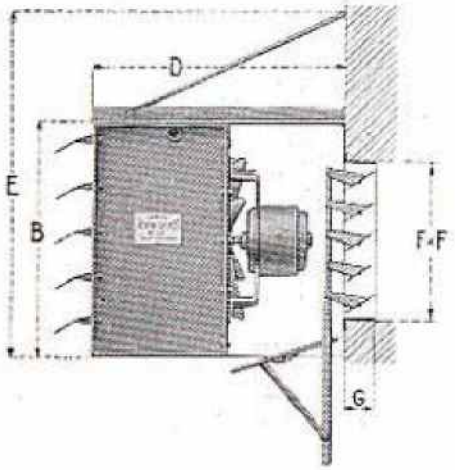
N^os	Vitesse du moteur t/m	Débit d'air en m³/h	Temp. d'entrée de l'air	EAU chaude (2)	VAPEUR 100 gr.	1 kg.	2 kgs	4 kgs	6 kgs	8 kgs
53	1.400	1.500	— 5°	13,7	19,2	22,2	25,2	29,4	32	34,2
			+ 15°	10,5	15	18,4	20,5	23,8	26,1	27,8
	900	1.020	— 5°	11,1	15,4	18,5	20,2	24	26	27,2
			+ 15°	8,6	12,3	15,2	17	19,6	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.

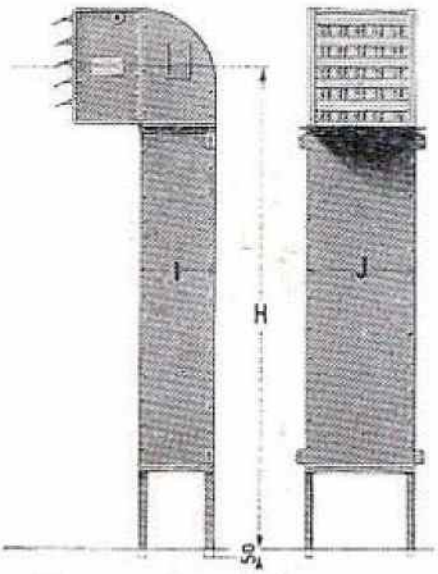
(2) Les puissances indiquées dans cette colonne s'entendent pour une température moyenne de l'eau chaude dans la batterie de 80°, et pour groupes avec circulation accélérée par pompe et uniquement du type mural.

GROUPES "IDÉAL VENTO-SPIROS"

N°s 53-63-73-83



Type mural avec prise d'air extérieure.



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

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 m/m

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 1.400 tours	900 tours	700 tours	Poids d'expédition en kgs	Orifices
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 " IDÉAL " A AILETTES SERTIES

Tuyaux	Dimensions de l'ailette	Pas de l'ailette	Surface au mètre courant	Poids au mètre courant
	m/m	m/m	mq.	kg.
41/45	● 130	12	2,30	14,70
		15	1,83	12,00
		18	1,55	10,35
	■ 135	12	3,07	19,19
		15	2,46	15,53
		18	2,07	13,30
72/76	● 165	12	3,35	22,32
		15	2,70	18,31
		18	2,28	15,87
	■ 180	12	5,05	33,71
		15	4,05	27,27
		18	3,40	23,33
89/96	● 190	15	3,35	26,35
		18	2,83	23,28
	■ 200	15	4,50	34,78
		18	3,80	30,31

TUYAUX A AILETTES " IDÉAL SPIROS "

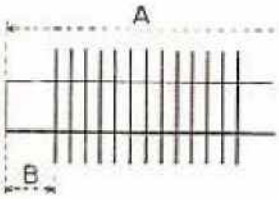
Tuyaux	Diamètre de l'ailette	Pas de l'ailette	Surface au mètre courant	Poids au mètre courant
	m/m	m/m	mq.	kg.
41/45	110	12	2,04	8,500
		15	1,65	7,450
72/76	145	12	2,65	12,650
		15	2,10	10,650
93/100	175	15	3,10	19,500

Tous nos Tuyaux à Ailettes sont fabriqués en longueurs multiples de $0^{m}50$:

- de 1 à 4 mètres pour 41/45 ;
- de 1 à 6 mètres pour 72/76, 89/96 et 93/100.

Ils peuvent être fournis :

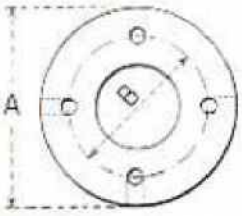
- soit avec brides mandrinées ;
- soit avec manchons taraudés, soudés aux extrémités ;
- soit sans brides.



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. (B = 55 m/m pour tous les tuyaux).

ACCESSOIRES POUR LE MONTAGE DES TUYAUX A AILETTES

1°. — BRIDES MANDRINÉES ET CONTREBRIDES

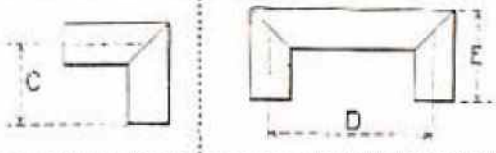


Tuyaux	A	B	Trous Diam.	Trous Nbre
	m/m	m/m	m/m	
41 / 45	140	110	16	4
72 / 76	160	130	16	4
89 / 96	190	154	16	4
93 / 100	215	170	16	4

Toutes les brides mandrinées 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.

2°. — COUDES ACIER



Tuyaux	C en m/m	D en m/m	E en m/m
41/ 45	65	145	87
72/ 76	85	190	122
89/ 96	112	225	162
93/100	112	225	162

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

3°. — ÉTRIERS DE SUSPENSION pour tous diamètres.

4°. — MANCHONS SOUDÉS taraudés pour tous diamètres.

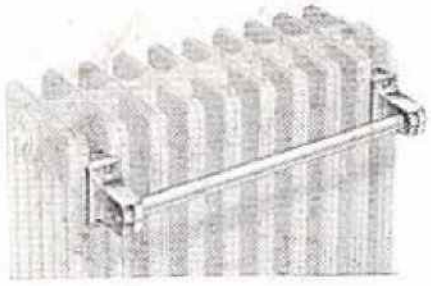
5°. — ACCESSOIRES SPÉCIAUX POUR TUYAUX DE 72/76

DÉSIGNATION	Tuyaux à Ailettes carrées	Tuyaux à Ailettes rondes
Supports intercalaires. Distance entre axes des tuyaux..	» 200-250	170-180 200-250
Supports simples. Hauteur du sol à l'axe du tuyau...	100-120 150-200-250	100-120 150-200-250
Supports à coulisse. Hauteur du sol à l'axe du tuyau....	200-300	200-300
Supports à rouleau. Hauteur du sol à l'axe du tuyau....	»	122-177
Coudes doubles de 140 de haut. Distance d'axe en axe..	» 200-250-300	170-180 200-250-300
Coudes doubles de 90 de haut. Distance d'axe en axe..	200	170-180-200
Coudes simples (demi-coudes doubles de 140).....	100-125	100-125

PORTE-LINGE

POUR RADIATEURS "NÉO-CLASSIC" N°s 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° 2. — Cette Brosse, en crin, de forme spéciale, pouvant passer entre les sections des Radiateurs, convient particulièrement à leur nettoyage.

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

VERNIS "IDÉAL"

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

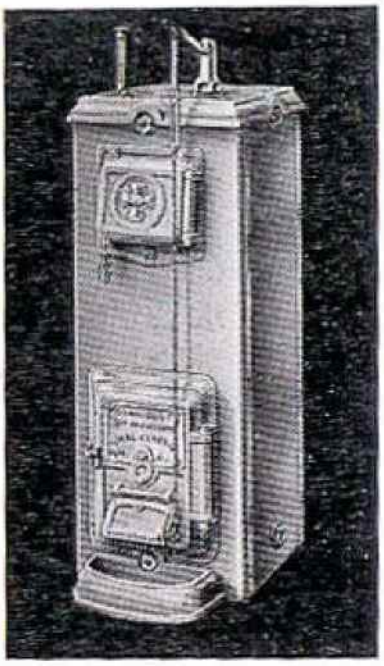
Les Bronzes "IDÉAL" sont livrés en boîtes de 250 grammes dans les teintes : aluminium, or, feu, vert et cuivre.

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

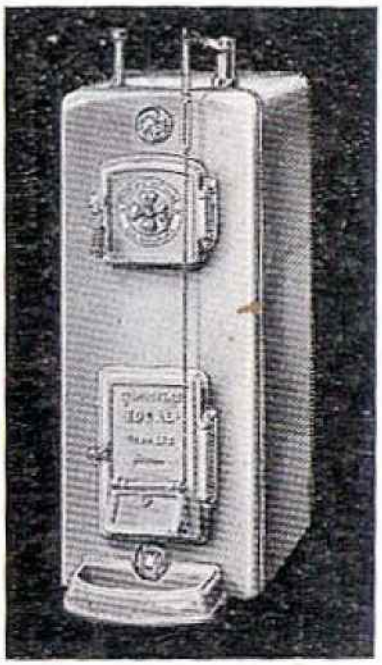
Nous fournissons la peinture aluminium (liquide et poudre mélangés) préparée en bidons de 1 et 5 kilos.

CHAUDIÈRES "IDÉAL CLASSIC" et "IDÉAL EF"

AVEC JAQUETTE



Chaudière "IDÉAL CLASSIC" N° 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.**

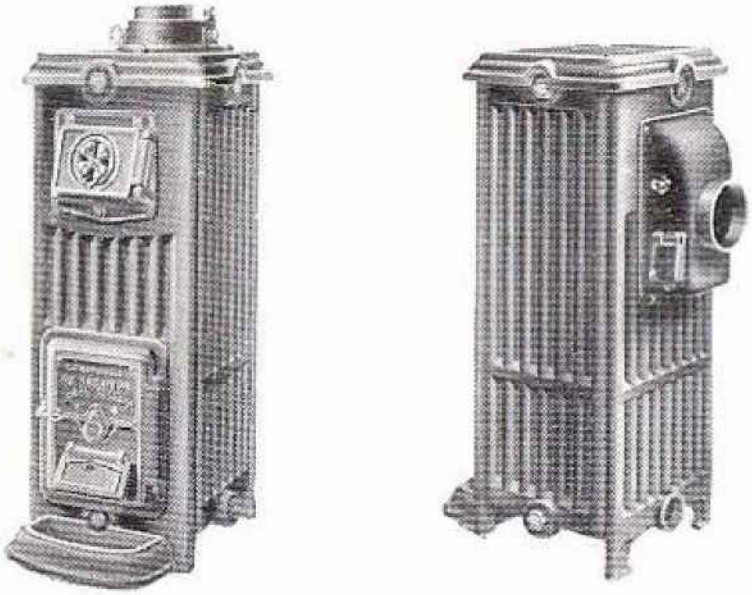
JAQUETTE EN TOLE NOIRE

Sur demande et moyennant un supplément de prix, tous les modèles de Chaudières "IDÉAL CLASSIC" et de Chaudières "IDÉAL EF", peuvent être fournis revêtus 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 99).

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.

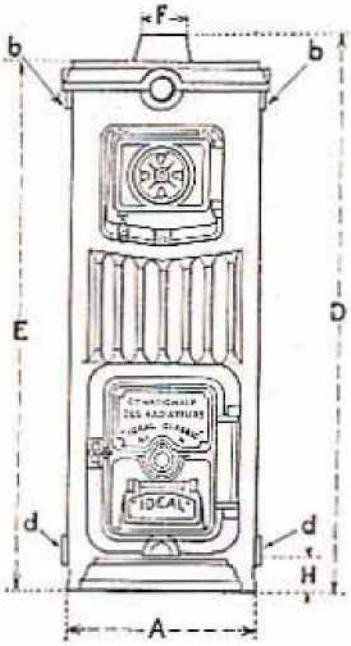
Seules, les Chaudières N°s 1, 2, 3 et 4 sont munies d'un tiroir cendrier en tôle et d'un cendrier extérieur mobile en fonte.

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

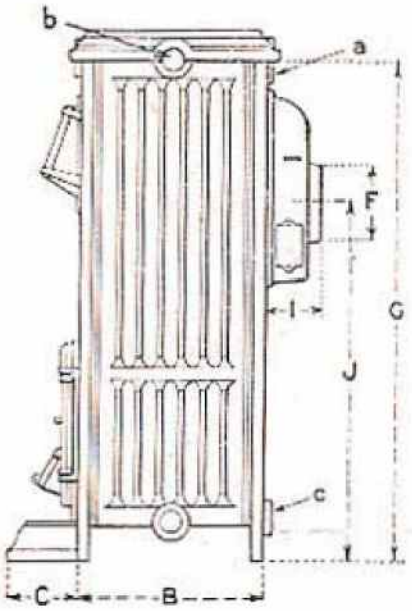
CHAUDIÈRES "IDÉAL CLASSIC"

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 la buse de fumée à l'arrière
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	280	330	126	735	645	110	590	55	110	370
2	280	330	126	855	765	110	710	55	110	495
3	360	360	140	950	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 ⅝ 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.

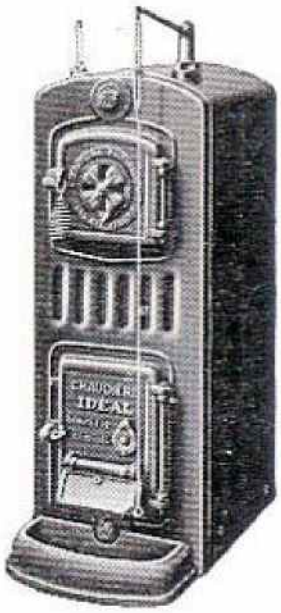
Pour jaquette en tôle noire ou émaillée : voir page 35.

Les outils de chauffe (voir nomenclature, page 85) 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 ".

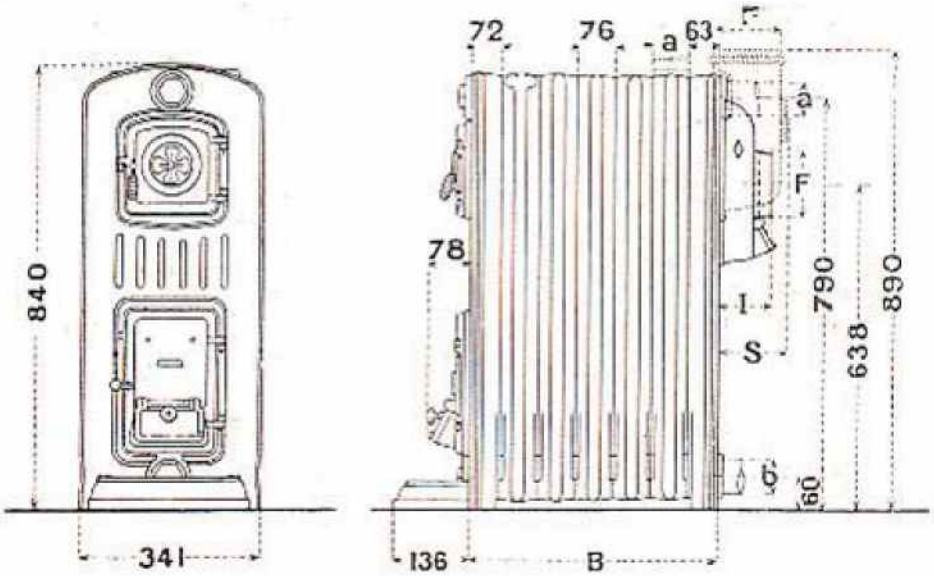
ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

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.

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-1"

POUR EAU CHAUDE



Nos	B Profondeur de la Chaudière en m/m	F Diamètre de la Buse de fumée en m/m	I S Saillie en m/m		Nombre et Diamètre des orifices en 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" à grille oscillante peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

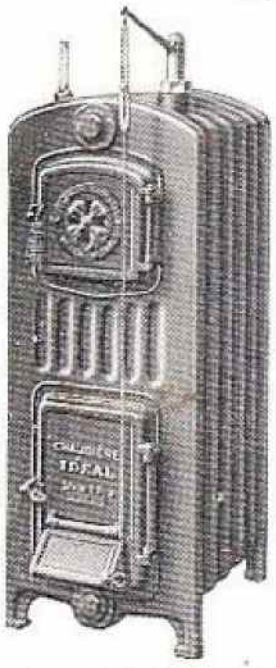
Pour jaquette en tôle noire ou émaillée, voir page 35.

OUTILS DE CHAUFFE

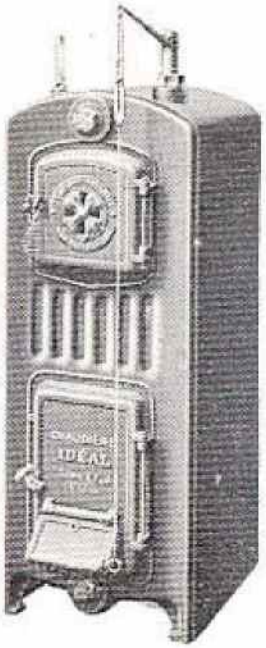
Les Outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Ecouvillon, 1 Pincette à mâchefer, 1 Seau de chargement et 1 Seau à cendres sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément (Voir page 85).

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 ".

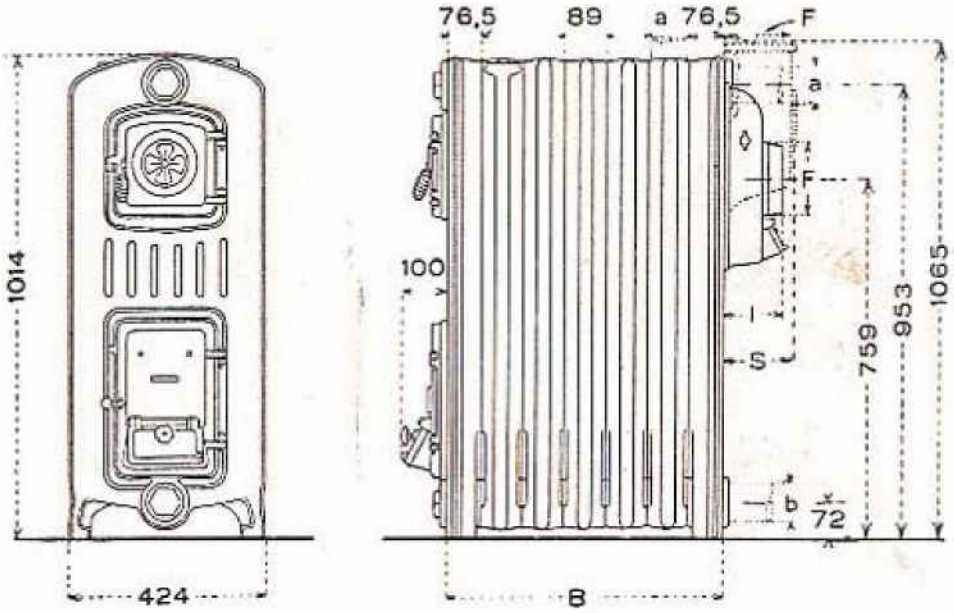
ORIFICES DE CIRCULATION D'EAU

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 m/m	F Diamètre de la Buse de fumée en m/m	I Saillie en m/m	S Saillie en m/m	Nombre et Diamètre des orifices en m/m	
			Buse arrière	Buse dessus	Départ (a)	Retour (b)
EF-24	331	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-25	420	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-26	509	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-27	598	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-28	687	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76
EF-29	776	151	122	141	1 - 66/76	1 - 66/76

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

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

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

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

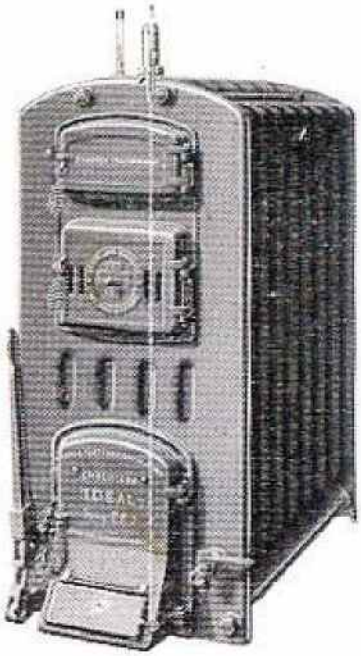
OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Ecouvillon, 1 Pincette à mâchefer, 1 Seau de chargement et 1 Seau à cendres sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément (Voir page 85).

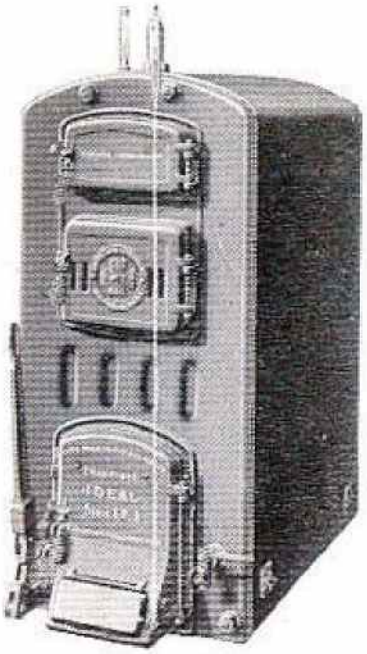
41

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 ".

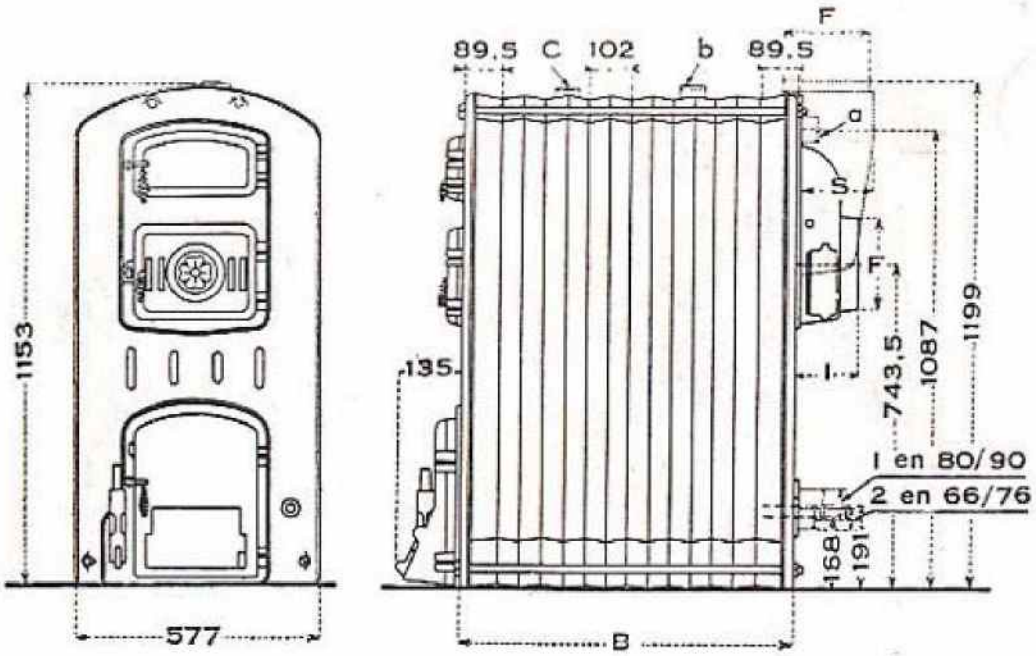
A partir de 8 sections, toutes le Chaudières " EF-3 " sont livrées avec un deuxième orifice de départ d'eau chaude placé en " C " (position variable suivant le nombre de sections).

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 ⁄⁄ de part et d'autre de l'axe de la section.

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

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-3"

POUR EAU CHAUDE



Numéros	B Profond^r de la Chaudière en m/m	F Diamètre de la Buse de fumée en m/m	I Saillie en m/m	S Saillie en m/m	Nombre et Diamètre des orifices en m/m		
					Départs		Retours
			Buse arrière	Buse dessus	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" à grille oscillante peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

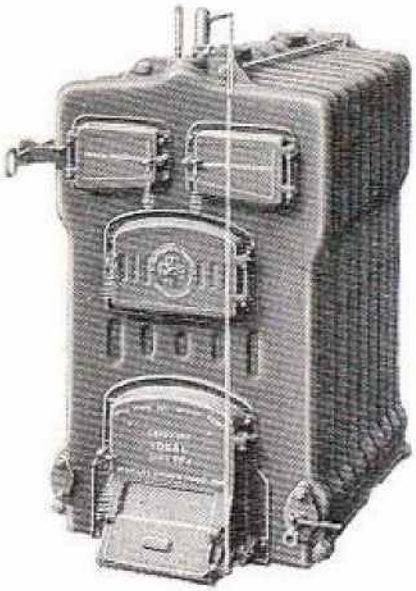
Pour jaquette en tôle noire, voir page 35.

OUTILS DE CHAUFFE

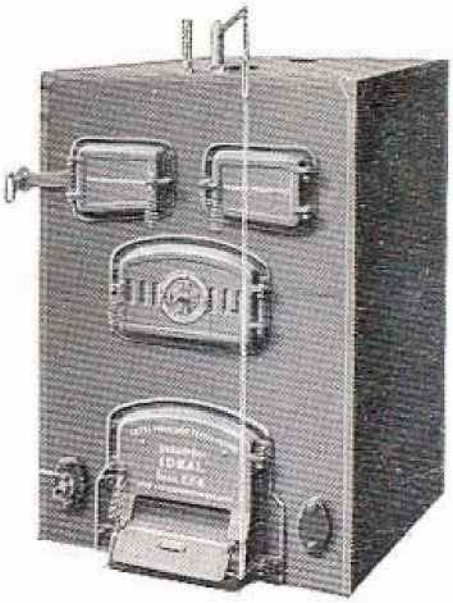
Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Râble et 1 Ecouvillon sont toujours livrés avec la chaudière et facturés en supplément.

CHAUDIÈRES "IDÉAL EF-4"

POUR EAU CHAUDE



Chaudière "IDÉAL" EF-49
sans jaquette.



Chaudière "IDÉAL" EF-49
avec jaquette calorifugée.

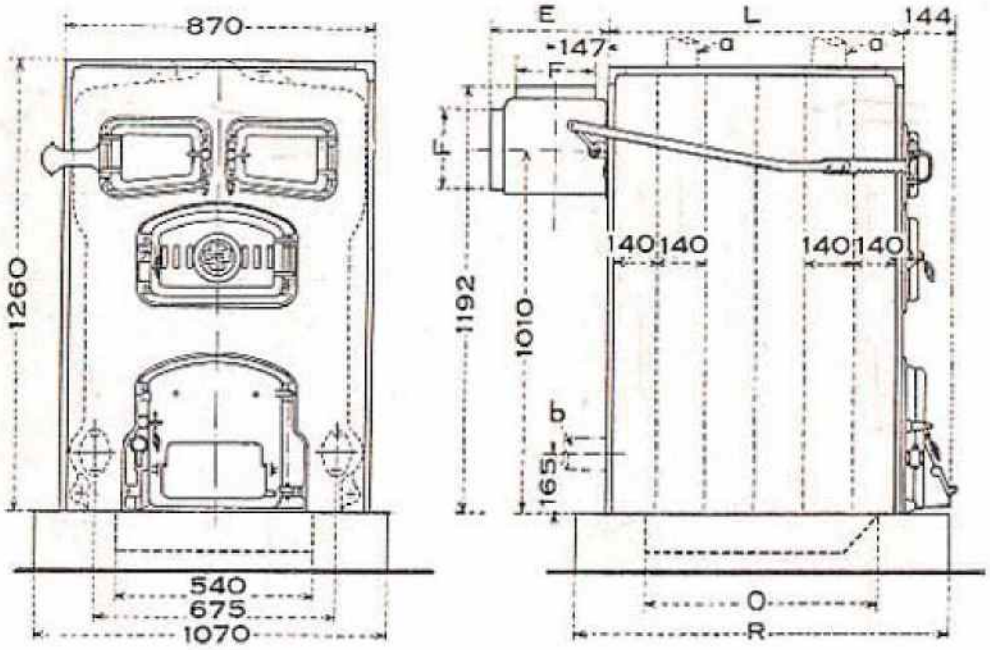
Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau	Combustible			
EF-45	5	124	165	674	**5**	60.000
EF-46	6	144	205	778	**6**	72.000
EF-47	7	164	245	882	**7**	84.000
EF-48	8	184	285	986	**8**	96.000
EF-49	9	204	325	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 Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	F Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre des orifices en m/m Départs	Nombre et Diamètre des orifices en m/m 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" à grille oscillante peuvent être équipées avec un brûleur à mazout, sans aucune modification.

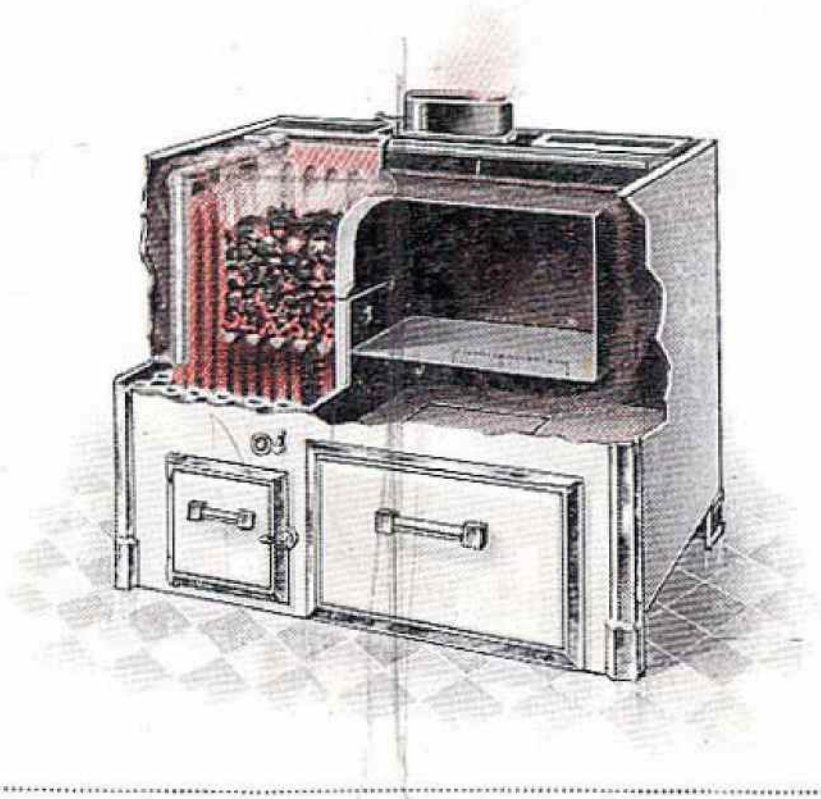
Pour jaquette en tôle noire, voir page 35.

OUTILS DE CHAUFFE

Les outils de chauffe comprenant : 1 Ringard, 1 Raclette, 1 Râble et 1 Ecouvillon sont fournis gratuitement avec la chaudière (Voir page 85).

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

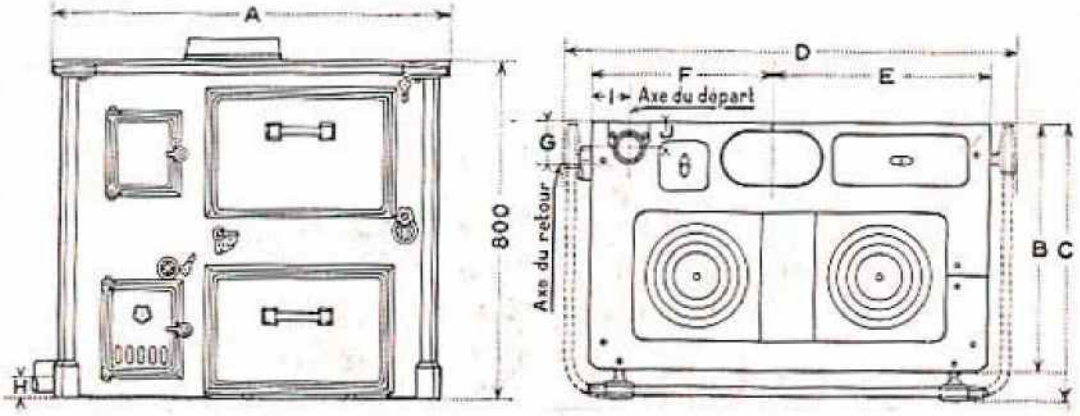
Les Fourneaux " IDÉAL CULINA " sont normalement livrés avec façade et côtés en tôle lustrée et noircie au feu. Les garnitures sont toujours chromées.

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

Les Fourneaux " IDEAL CULINA " 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.

FOURNEAUX "IDÉAL CULINA"



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

Numeros	Dimensions du Four en m/m			Nombre et Diamètre des orifices en m/m		Diamètre du Bout à clé en m/m
	Largeur	Hauteur	Profond^r	Départ	Retour	
5-C 5-CB	350	220	335	1 - 33/42	1 - 33/42	160
6-C 6-CB	350	220	390	1 - 40/49	1 - 40/49	160
7-C 7-CB	400	250	405	1 - 50/60	1 - 50/60	180
8-C 8-CB	400	250	440	1 - 50/60	1 - 50/60	190

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 ;

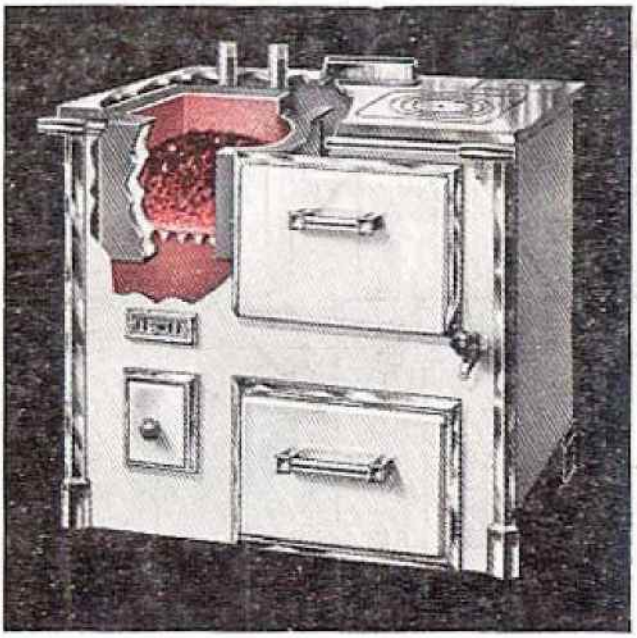
2° — Livrés seulement sur demande : Garde-rôt, jeu de Contreplaques et Panache de Bain-marie chromé.

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

N°s	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	

(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

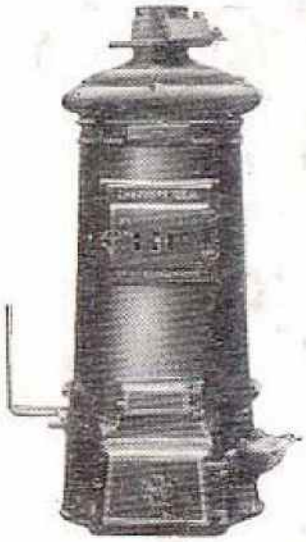
1° — Livrés avec toutes les Cuisinières "IDÉAL" à Bouilleur :

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

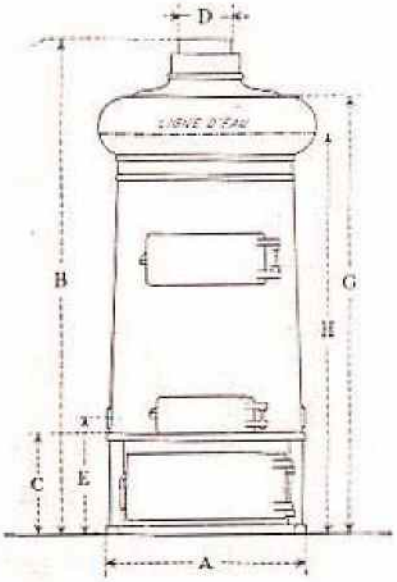
2° — Livrés seulement sur demande : Garde-rôt, Rehausse de grille, Panache de Bain-marie chromé.

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

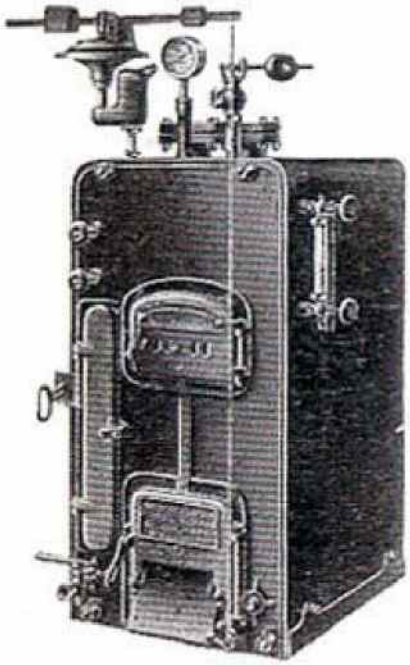
(1) Sauf avis contraire, ces Chaudières sont livrées avec les orifices indiqués ci-dessus. Tous sont obturés par des bouchons, sauf un départ et un retour qui sont laissés libres.

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

Pour les outils de chauffe : voir page 85.

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			
AS- 150	5	54	40	430	**3,00**	19 500 - 25.500
AS- 160	6	64	52	500	**3,60**	23.400 - 30 600
AS- 170	7	74	64	570	**4,20**	27.300 - 35.700
AS- 180	8	84	76	640	**4,80**	31 200 - 40.800
AS- 190	9	94	88	710	**5,40**	35.100 - 45.900
AS-1100	10	104	100	780	**6,00**	39 000 - 51.000

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

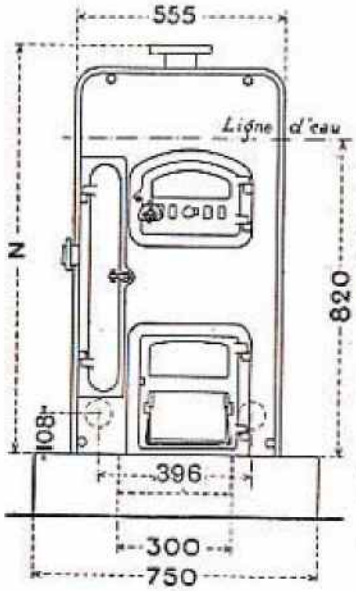
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

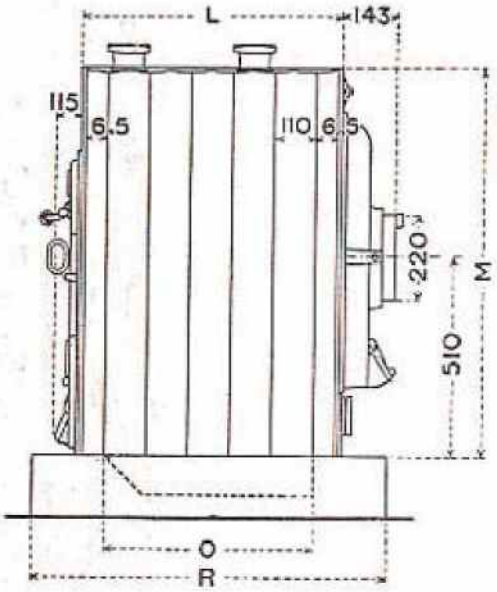
Ces Chaudières sont livrées *avec grille fixe* à circulation d'eau.

Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.

CHAUDIÈRES "IDÉAL ASTRA I"

POUR VAPEUR A BASSE PRESSION





Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	N Hauteur en m/m avec prise	M Hauteur en m/m sans prise	Nombre et Diamètre des orifices en m/m Départs (1)	Nombre et Diamètre des orifices en m/m 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

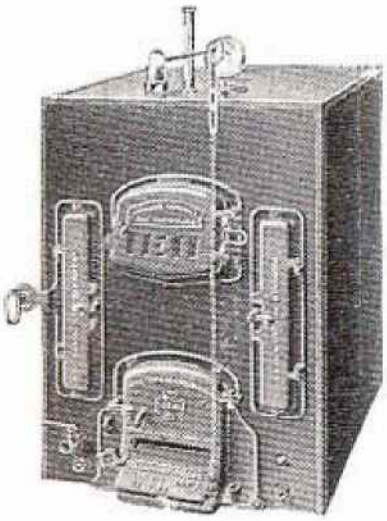
(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiquées à la page 86.

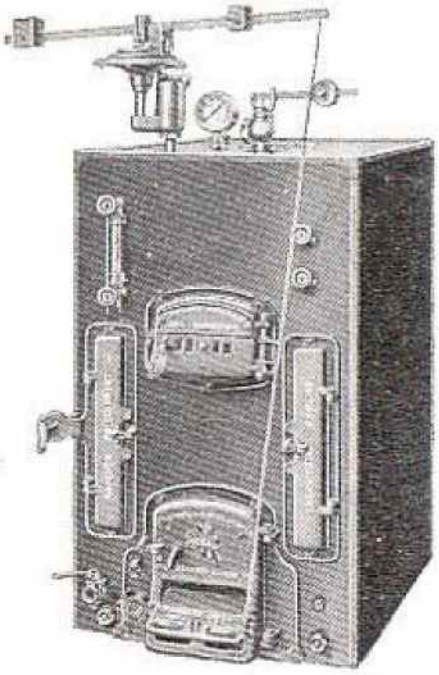
Les orifices de retour sont situés à l'arrière dans le prolongement des bagues de connexion inférieures.

Les collecteurs de départ et de retour ne sont fournis que sur demande. (Voir pages 70 et 71).

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

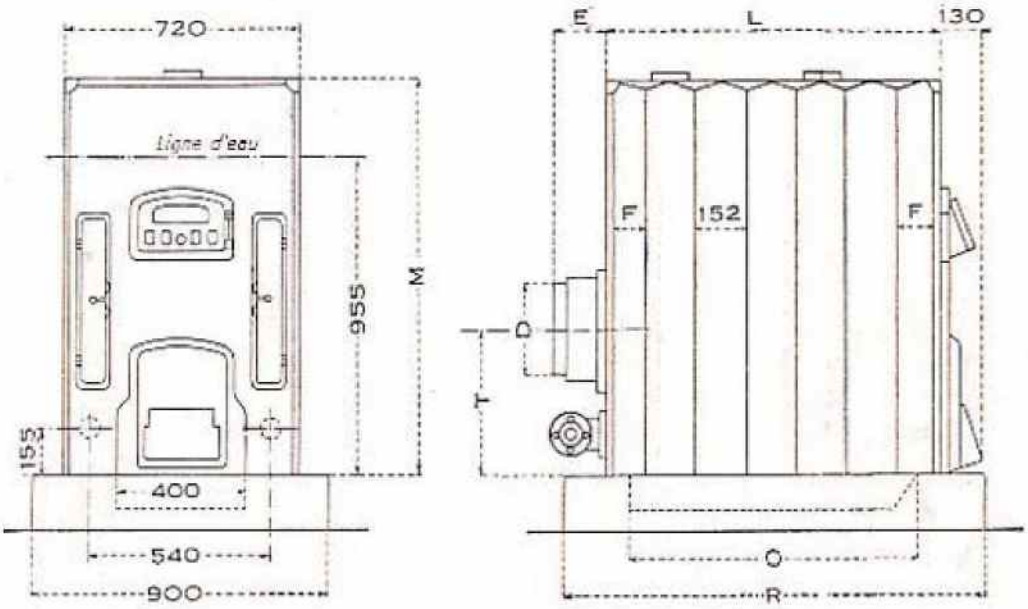
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau, ou Manomètre, Régulateur et Soupape de sûreté.

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 71.

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-1"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	F Largeur d'une Section d'extrémité	M Hauteur de la chaudière	T Hauteur de l'axe de la buse de fumée
EAU CHAUDE								
HF- 14	610	380	820	225	185	135	1030	410
HF- 15	760	530	970	225	185	135	1030	410
HF- 16	910	680	1120	225	185	135	1030	410
HF- 17	1060	830	1270	225	185	135	1030	410
HF- 18	1210	980	1420	225	185	135	1030	410
HF- 19	1360	1130	1570	225	185	135	1030	410
VAPEUR								
HF- 140	540	310	750	275	170	110	1195	440
HF- 150	690	460	900	275	170	110	1195	440
HF- 160	840	610	1050	275	170	110	1195	440
HF- 170	990	760	1200	275	170	110	1195	440
HF- 180	1140	910	1350	275	170	110	1195	440
HF- 190	1290	1060	1500	275	170	110	1195	440
HF-1100	1440	1210	1650	275	170	110	1195	440

Nombre et diamètre des orifices en m/m :

1 départ et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 4 et 5 sections ;

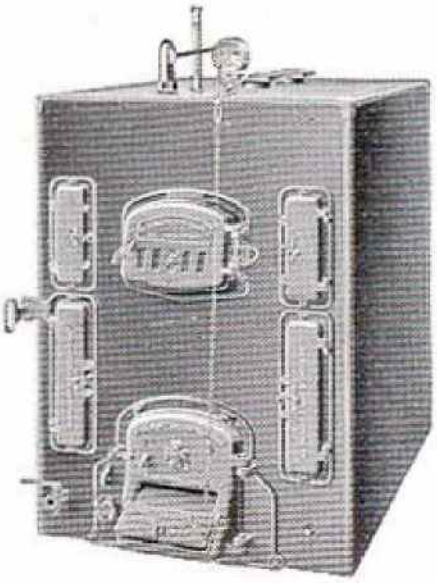
2 départs et 2 retours en 80/90 pour les chaudières de 6 à 10 sections.

Pour les chaudières à vapeur, les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ sont indiqués à la page 86.

Ces chaudières ne comportent pas de collecteur de départ, mais sont livrées normalement avec un collecteur de retour à 2 orifices (voir page 71).

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	178	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

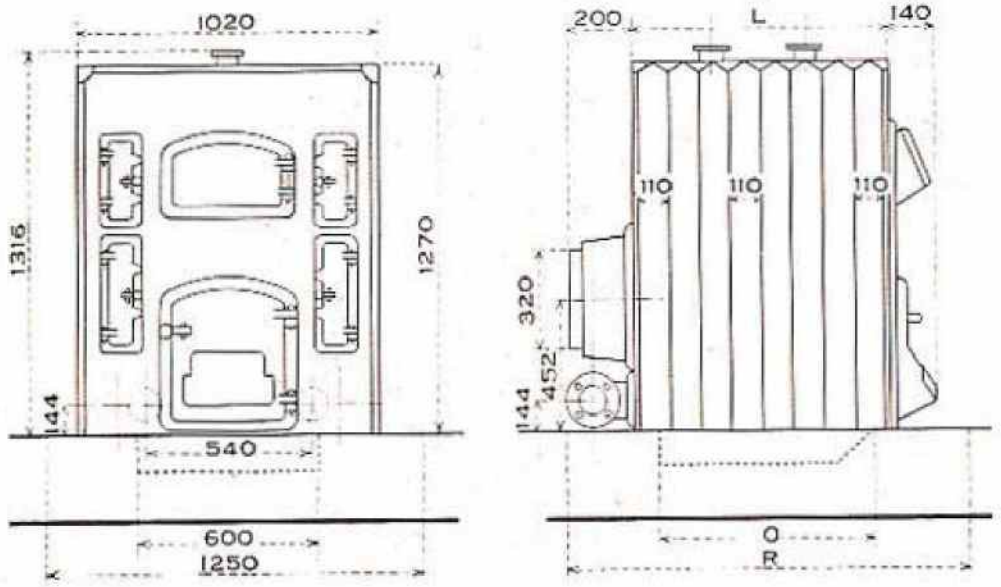
ORIFICES SPÉCIAUX. — La première section de ces Chaudières est munie d'orifices spéciaux destinés à recevoir les divers accessoires : Thermomètre, Régulateur et Indicateur de hauteur d'eau.

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 70 et 71.

CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-2 "

POUR EAU CHAUDE



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

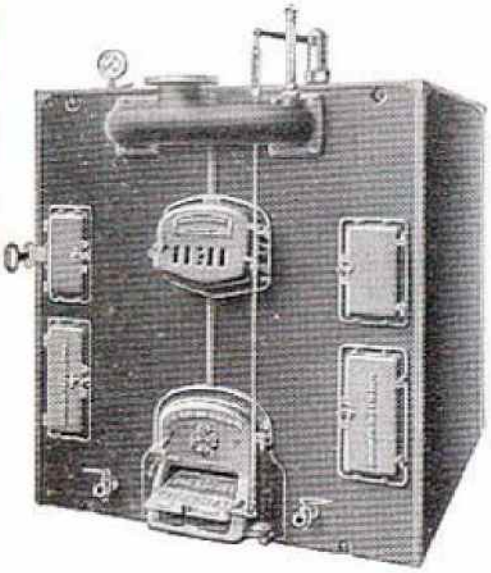
Les orifices de retour sont situés à l'arrière, dans le prolongement des bagues de connexion inférieures.

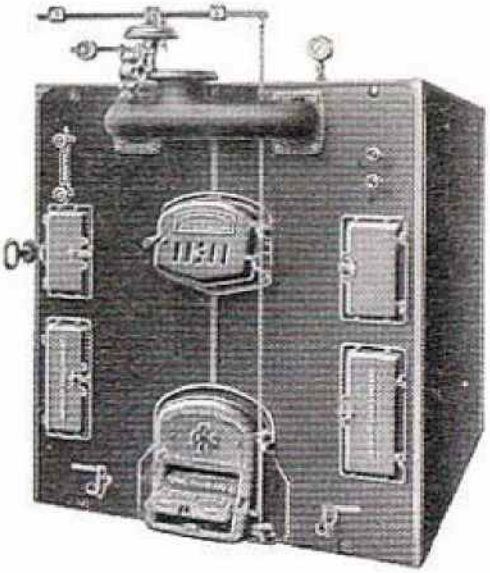
Sauf avis contraire, les Chaudières sont expédiées avec contrebrides taraudées au diamètre maximum de 80/90 m/m.

Ces Chaudières sont livrées normalement avec un collecteur de retour à 2 orifices. Le collecteur de départ est livré seulement sur demande (voir pages 70 et 71).

CHAUDIÈRES " IDÉAL HF-4 "

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION





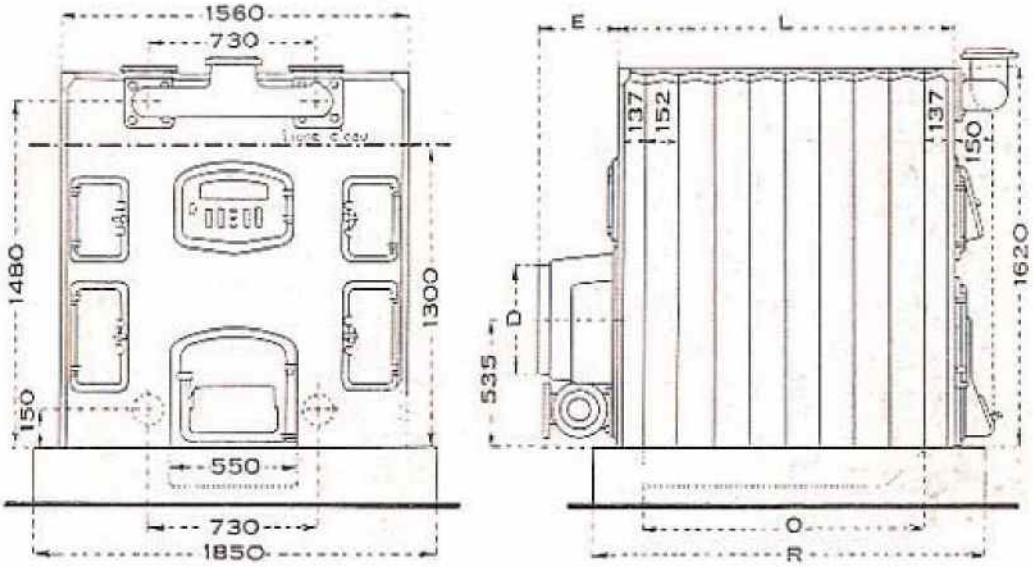
Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories
		Eau	Combustible			
EAU CHAUDE						
HF- 48	8	727	616	3310	23,50	188.000-235.000
HF- 49	9	814	706	3645	26,90	215.200-269.000
HF- 410	10	901	796	3980	30,30	242.400-303.000
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	164.500-211.500
HF- 490	9	528	706	3665	26,90	188.300-242.100
HF-4100	10	583	796	4000	30,30	212.100-272.700
HF-4110	11	638	886	4375	33,70	235.900-303.300
HF-4120	12	693	976	4710	37,10	259.700-333.900
HF-4130	13	748	1066	5045	40,50	283.500-364.500
HF-4140	14	803	1156	5380	43,90	307.300-395.100
HF-4150	15	858	1246	5715	47,30	331.100-425.700
HF-4160	16	913	1336	6050	50,70	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*

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF-4"

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs — Départs (1)	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs — 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 (2)	3 - 102/114
HF- 416	2400	2160	2640	460	270	2 - 150 (2)	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 (2)	2 - 102/114
HF-4120	1800	1560	2040	395	315	2 - 150 (2)	2 - 102/114
HF-4130	1950	1710	2190	460	270	2 - 150 (2)	2 - 102/114
HF-4140	2100	1860	2340	460	270	2 - 150 (2)	2 - 102/114
HF-4150	2250	2010	2490	460	270	2 - 150 (2)	2 - 102/114
HF-4160	2400	2160	2640	460	270	2 - 150 (2)	2 - 102/114

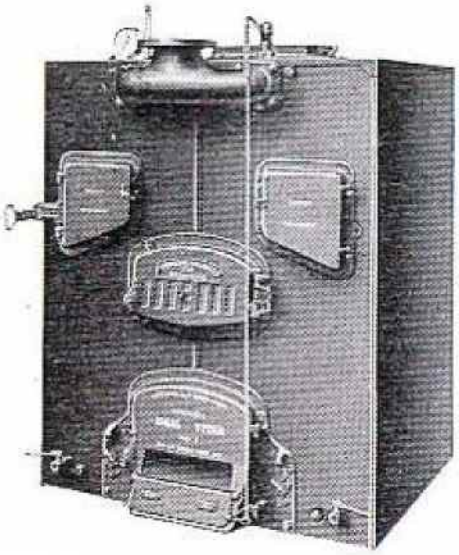
(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des Chaudières à vapeur sont indiqués à la page 86.

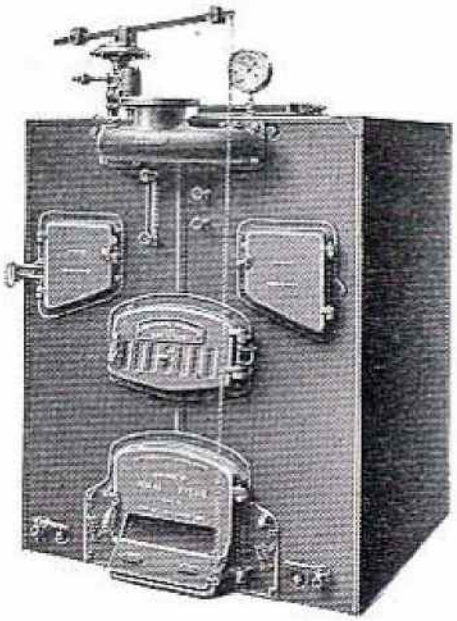
(2) Ces Chaudières comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière. (Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.)

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.

CHAUDIÈRES "IDÉAL TITAN" Série 3

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



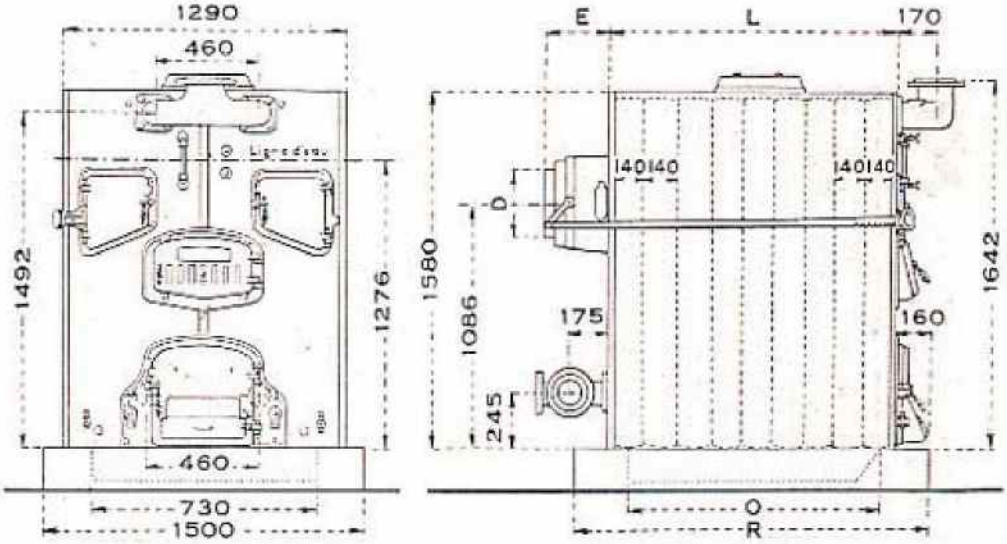


Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq	Puissance en Calories
		Eau	Combustible			
EAU CHAUDE						
Titan 63	6	360	390	1.965	**12,00**	108.000-120.000
Titan 73	7	410	470	2.215	**14,30**	128.700-143.000
Titan 83	8	460	550	2.465	**16,60**	149.400-166.000
Titan 93	9	510	630	2.715	**18,90**	170.100-189.000
Titan 103	10	560	710	2.965	**21,20**	190.800-212.000
Titan 113	11	610	790	3.215	**23,50**	211.500-235.000
Titan 123	12	660	870	3.465	**25,80**	232.200-258.000
Titan 133	13	710	950	3.715	**28,10**	252.900-281.000
Titan 143	14	760	1.030	3.965	**30,40**	273.600-304.000
Titan 153	15	810	1.110	4.215	**32,70**	294.300-327.000
Titan 163	16	860	1.190	4.465	**35,00**	315.000-350.000
VAPEUR						
Titan 630	6	255	390	1.985	**12,00**	96.000-108.000
Titan 730	7	285	470	2.235	**14,30**	114.400-128.700
Titan 830	8	315	550	2.485	**16,60**	132.800-149.400
Titan 930	9	345	630	2.735	**18,90**	151.200-170.100
Titan 1030	10	375	710	2.985	**21,20**	169.600-190.800
Titan 1130	11	405	790	3.235	**23,50**	188.000-211.500
Titan 1230	12	435	870	3.485	**25,80**	206.400-232.200
Titan 1330	13	465	950	3.735	**28,10**	224.800-252.900
Titan 1430	14	495	1.030	4.003	**30,40**	243.200-273.600
Titan 1530	15	525	1.110	4.253	**32,70**	261.600-294.300
Titan 1630	16	555	1.190	4.503	**35,00**	280.000-315.000

Normalement : avec grille fixe, porte de chargement devant et platelage dessus.
Sur demande, sans supplément : avec porte de chargement dessus.
Sur demande, moyennant supplément de prix : avec grille oscillante.
Hauteur minimum de cheminée : 15 m. de 11 à 14 sections ; 18 m. au-dessus.

CHAUDIÈRES "IDÉAL TITAN" Série 3

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION

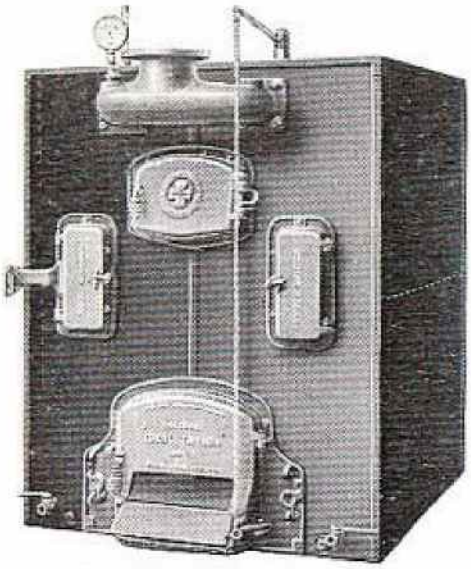


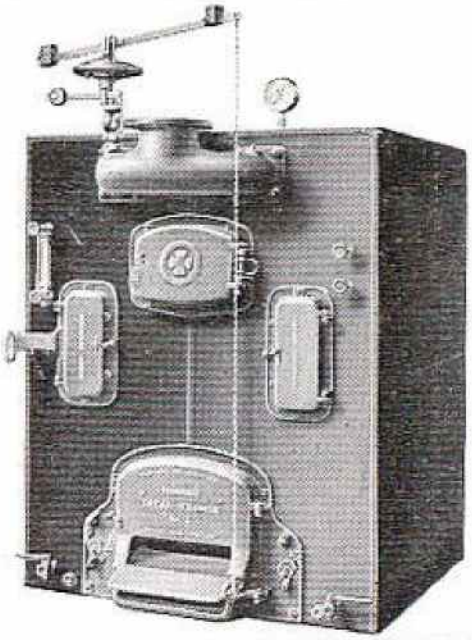
Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs Départs (1)	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs Retours (3)
EAU CHAUDE							
Titan 63	860	530	1.080	302	307	1-150	2 - 102
Titan 73	1.000	670	1.220	302	307	1-150	2 - 102
Titan 83	1.140	810	1.360	302	307	1-150	2 - 102
Titan 93	1.280	950	1.500	302	307	1-150	2 - 102
Titan 103	1.420	1.090	1.640	302	307	1-150	2 - 102
Titan 113	1.560	1.230	1.780	370	257	1-150	2 - 102
Titan 123	1.700	1.370	1.920	370	257	1-150	2 - 102
Titan 133	1.840	1.510	2.060	370	257	1-150	2 - 102
Titan 143	1.980	1.650	2.200	370	257	1-150	2 - 102
Titan 153	2.120	1.790	2.340	370	257	1-150	2 - 102
Titan 163	2.260	1.930	2.480	370	257	1-150	2 - 102
VAPEUR							
Titan 630	860	530	1.080	302	307	1-150	2 - 102
Titan 730	1.000	670	1.220	302	307	1-150	2 - 102
Titan 830	1.140	810	1.360	302	307	1-150	2 - 102
Titan 930	1.280	950	1.500	302	307	1-150	2 - 102
Titan 1030	1.420	1.090	1.640	302	307	1-150	2 - 102
Titan 1130	1.560	1.230	1.780	370	257	1-150	2 - 102
Titan 1230	1.700	1.370	1.920	370	257	1-150	2 - 102
Titan 1330	1.840	1.510	2.060	370	257	1-150	2 - 102
Titan 1430	1.980	1.650	2.200	370	257	2-150 (2)	2 - 102
Titan 1530	2.120	1.790	2.340	370	257	2-150 (2)	2 - 102
Titan 1630	2.260	1.930	2.480	370	257	2-150 (2)	2 - 102

(1) Pour les diamètres minima des départs des chaudières à vapeur, voir page 86.
(2) Le collecteur supplémentaire de départ est à l'arrière.
(3) Sur demande, ces collecteurs sont fournis à 3 orifices en 102.
Pour les chaudières à vapeur, la contenance d'eau s'entend jusqu'à la ligne d'eau.

CHAUDIÈRES " IDÉAL TREMIA " Série 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION





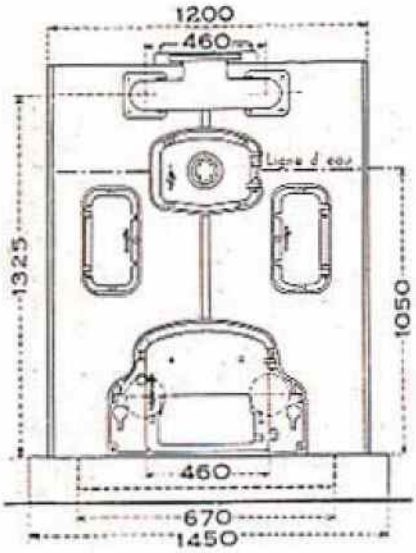
Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approximatif d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible			
EAU CHAUDE						
Trémia 25	5	257	320	1495	**10,50**	94.500
Trémia 26	6	292	400	1720	**12,60**	113.400
Trémia 27	7	327	480	1945	**14,70**	132.300
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**	84.000
Trémia 260	6	188	400	1740	**12,60**	100.800
Trémia 270	7	210	480	1965	**14,70**	117.600
Trémia 280	8	232	560	2190	**16,80**	134.400
Trémia 290	9	254	640	2415	**18,90**	151.200
Trémia 2100	10	276	720	2640	**21,00**	168.000
Trémia 2110	11	298	800	2865	**23,10**	184.800
Trémia 2120	12	320	880	3090	**25,20**	201.600
Trémia 2130	13	342	960	3315	**27,30**	218.400
Trémia 2140	14	364	1040	3540	**29,40**	235.200
Trémia 2150	15	336	1120	3765	**31,50**	252.000

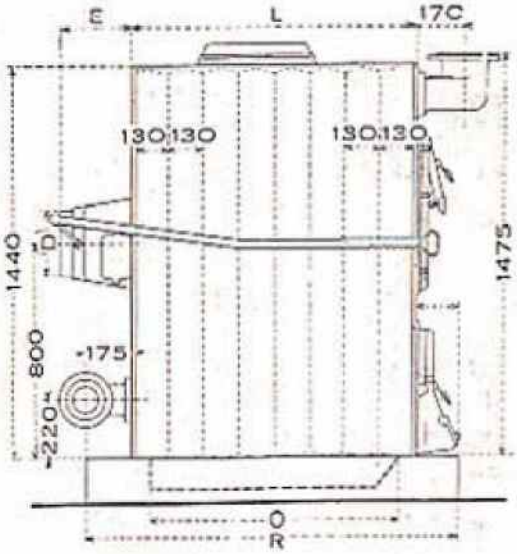
(1) Pour les Chaudières à vapeur, la contenance d'eau s'entend jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières " IDEAL 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 : 12 mètres jusqu'à 10 sections; 15 mètres au-dessus de 10 sections.

CHAUDIÈRES "IDÉAL TREMIA" Série 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION





Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Largeur × Hauteur en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs Départs (1)	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs Retours
EAU CHAUDE							
Trémia 25	670	470	910	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 26	800	600	1040	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 27	930	730	1170	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 28	1060	860	1300	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 29	1190	990	1430	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 210	1320	1120	1560	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 211	1450	1250	1690	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 212	1580	1380	1820	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 213	1710	1510	1950	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 214	1840	1640	2080	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
VAPEUR							
Trémia 250	670	470	910	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 260	800	600	1040	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 270	930	730	1170	280 × 234	315	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 280	1060	860	1300	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102-114
Trémia 290	1190	990	1430	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2100	1320	1120	1560	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2110	1450	1250	1690	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2120	1580	1380	1820	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2130	1710	1510	1950	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2140	1840	1640	2080	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114
Trémia 2150	1970	1770	2210	438 × 234	265	1 - 150	2 - 102/114

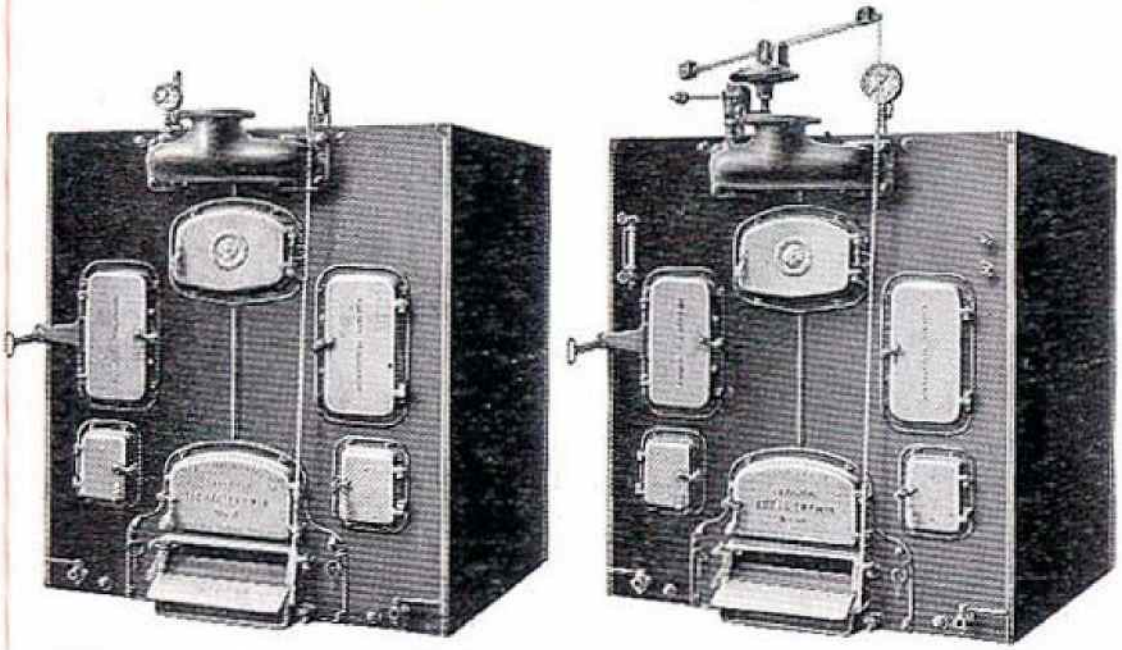
(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des chaudières à vapeur sont indiqués à la page 86.

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

Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.

CHAUDIÈRES " IDÉAL TRÉMIA " Série 3

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			
EAU CHAUDE						
Trémia 38	8	670	840	3.640	**27,20**	244.800
Trémia 39	9	740	965	4.005	**30,60**	275.400
Trémia 310	10	810	1.090	4.370	**34,00**	306.000
Trémia 311	11	880	1.215	4.735	**37,40**	336.600
Trémia 312	12	950	1.340	5.100	**40,80**	367.200
Trémia 313	13	1.020	1.465	5.465	**44,20**	397.800
Trémia 314	14	1.090	1.590	5.855	**47,60**	428.400
Trémia 315	15	1.160	1.715	6.220	**51,00**	459.000
VAPEUR						
Trémia 380	8	435	840	3.660	**27,20**	217.600
Trémia 390	9	480	965	4.025	**30,60**	244.800
Trémia 3100	10	525	1.090	4.390	**34,00**	272.000
Trémia 3110	11	570	1.215	4.780	**37,40**	299.200
Trémia 3120	12	615	1.340	5.145	**40,80**	326.400
Trémia 3130	13	660	1.465	5.510	**44,20**	353.600
Trémia 3140	14	705	1.590	5.875	**47,60**	380.800
Trémia 3150	15	750	1.715	6.240	**51,00**	408.000

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

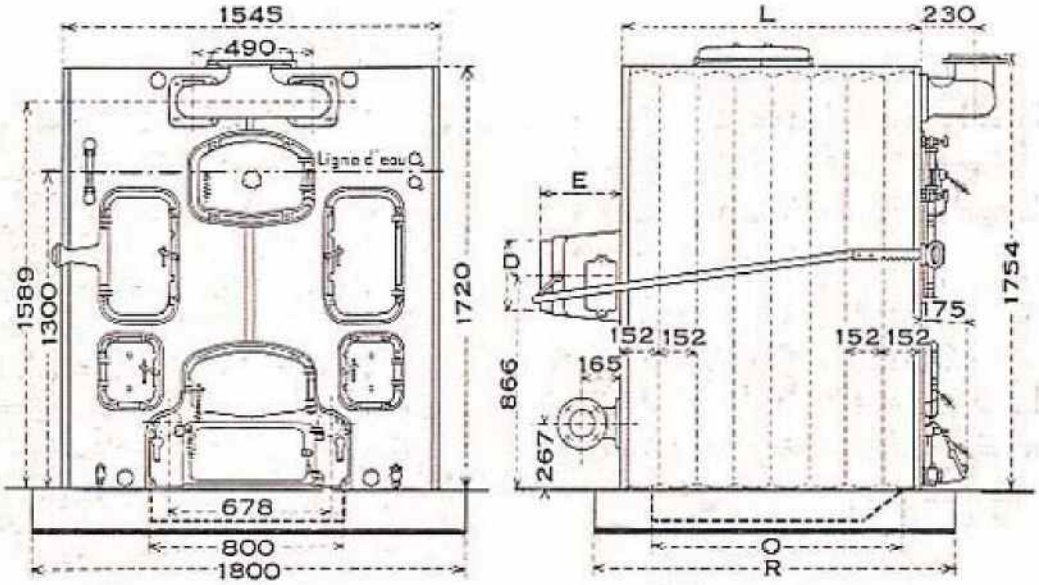
Les Chaudières " IDEAL TREMIA " Série 3 sont livrées normalement avec portes de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée à l'arrière. Moyennant un supplément de prix (indiqué à notre Tarif), elles peuvent être livrées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

La hauteur minimum à prévoir pour la cheminée doit être :

15 mètres jusqu'à 11 sections; 18 mètres de 12 à 15 sections.

CHAUDIÈRES " IDÉAL TRÉMIA " Série 3

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Largeur × Hauteur en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre des orifices en m/m (1) Départs (2)	Nombre et Diamètre des orifices en m/m (1) Retours
EAU CHAUDE							
Trémia 38	1.250	1.010	1.500	517×277	390	1-150	3-102/114
Trémia 39	1.400	1.160	1.650	517×277	390	1-150	3-102/114
Trémia 310	1.550	1.310	1.800	517×277	390	1-150	3-102/114
Trémia 311	1.700	1.460	1.950	517×277	390	1-150	3-102/114
Trémia 312	1.850	1.610	2.100	684×283	340	1-150	3-102/114
Trémia 313	2.000	1.760	2.250	684×283	340	1-150	3-102-114
Trémia 314	2.150	1.910	2.400	684×283	340	2-150(3)	3-102/114
Trémia 315	2.300	2.060	2.550	684×283	340	2-150(3)	3-102/114
VAPEUR							
Trémia 380	1.250	1.010	1.500	517×277	390	1-150	2-102/114
Trémia 390	1.400	1.160	1.650	517×277	390	1-150	2-102/114
Trémia 3100	1.550	1.310	1.800	517×277	390	1-150	2-102/114
Trémia 3110	1.700	1.460	1.950	517×277	390	2-150(3)	2-102/114
Trémia 3120	1.850	1.610	2.100	684×283	340	2-150(3)	2-102/114
Trémia 3130	2.000	1.760	2.250	684×283	340	2-150(3)	2-102/114
Trémia 3140	2.150	1.910	2.400	684×283	340	2-150(3)	2-102/114
Trémia 3150	2.300	2.060	2.550	684×283	340	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 86.

(3) Ces chaudières comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière.

Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.

CHAUDIÈRES " IDÉAL "

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE

Toutes les Chaudières " IDÉAL " peuvent être équipées avec des brûleurs à huile lourde, qui permettent d'obtenir les rendements les plus élevés.

Il appartient aux installateurs d'examiner, avec les constructeurs de brûleurs, le modèle de chaudière qui convient le mieux au type de brûleur envisagé.

CHAUDIÈRES " IDÉAL EF "

Les Chaudières " IDÉAL EF " à grille oscillante peuvent être, comme d'ailleurs les Chaudières " IDÉAL CLASSIC ", équipées avec un brûleur à mazout sans modifications. *(Voir pages 38 à 45).*

CHAUDIÈRES " IDÉAL HF " et " IDÉAL TITAN "

Les Chaudières " IDÉAL " Séries " HF " et " TITAN " sont tout particulièrement indiquées pour l'emploi du mazout, du fait de leur très grande chambre de combustion. Pour cet usage elles sont fournies avec une section avant spéciale.

Celle des Chaudières " HF " comporte une ouverture demi-circulaire.

La section avant spéciale des Chaudières " TITAN " présente une ouverture totale (entre la porte de cendrier et la porte de chargement) par laquelle un homme peut passer aisément, ce qui facilite l'installation du brûleur à la hauteur la plus favorable pour obtenir le meilleur rendement. *(Voir gravures page 65).*

CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-M-2 " et " MF-M-3 "

Ces chaudières sont fournies avec une façade spéciale pour l'installation des brûleurs à huile lourde. Leurs caractéristiques et dimensions sont indiquées aux pages 66 à 69.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Libellé des commandes — Pour les Chaudières " Idéal HF " et « Titan », indiquer " *pour Mazout* ". Exemple : 1 Chaudière " HF-48 " grille oscillante *pour Mazout*.

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.

Emploi du charbon. — Les Chaudières " IDÉAL " Séries « HF » et " TITAN " 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 106.)

CHAUDIÈRES "IDÉAL HF" ET "IDÉAL TITAN"

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE ET POUR BRULEURS AUTOMATIQUES A CHARBON

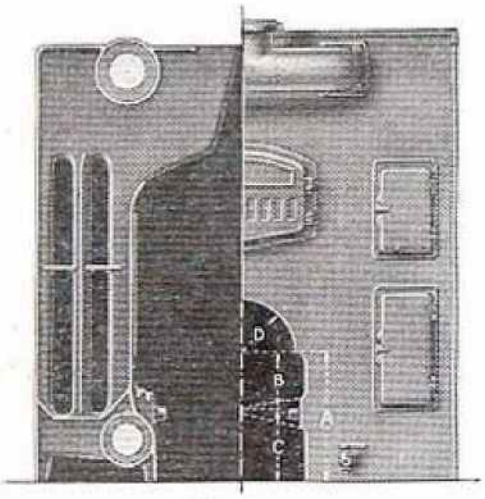


Fig. 1.
Chaudière "IDÉAL HF-4" à mazout.

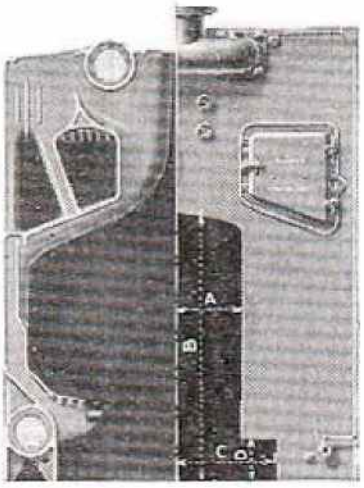


Fig. 2.
Chaudière "IDÉAL TITAN 3" à mazout.

Séries	A en m/m	B en m/m	C en m/m	D en m/m
Fig. 1 : **HF - 1**	375	155	220	80
— **HF - 2**	370	150	220	150
— **HF - 4**	465	195	270	180
Fig. 2 : **TITAN 3**	228	936	335	148

BRULEURS A HUILE LOURDE

Les Chaudières "IDÉAL HF" et "IDÉAL TITAN" à mazout sont fournies avec une section avant spéciale. *(Voir ci-dessus et page 64).*

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

BRULEURS AUTOMATIQUES A CHARBON

Les Chaudières "IDÉAL HF" et "IDÉAL TITAN" à grille oscillante permettent la meilleure utilisation des brûleurs automatiques à charbon.

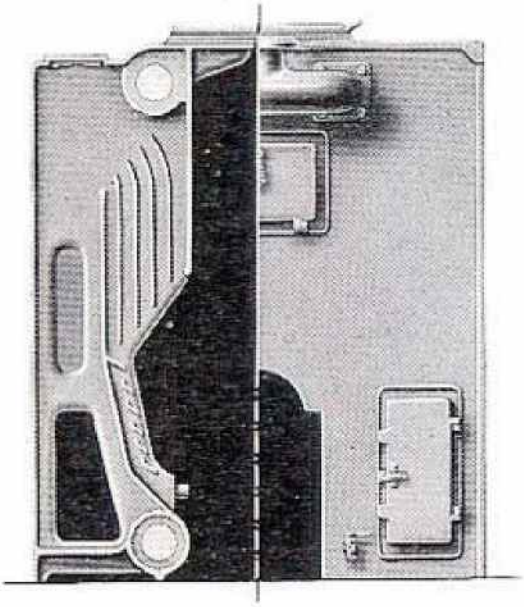
Sur demande, elles peuvent être fournies avec une section avant spéciale (cette section avant est la même que pour les brûleurs à mazout).

Les Chaudières "IDÉAL TITAN" peuvent, de plus, être livrées avec une section arrière spéciale, qui comporte une ouverture permettant d'introduire le brûleur à charbon par l'arrière, ce qui présente l'avantage de laisser libres, pour le décrassage, les portes de la façade.

Dans ce dernier cas, on modifie sur la section arrière la position des orifices de retour de la chaudière, qui sont alors placés dans l'axe des nipples. Il n'est pas alors fourni de collecteur de retour et il appartient à l'installateur d'en réaliser un ou d'établir, par une tuyauterie, l'indispensable communication entre les deux moitiés de la chaudière.

CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-M-2 "

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE



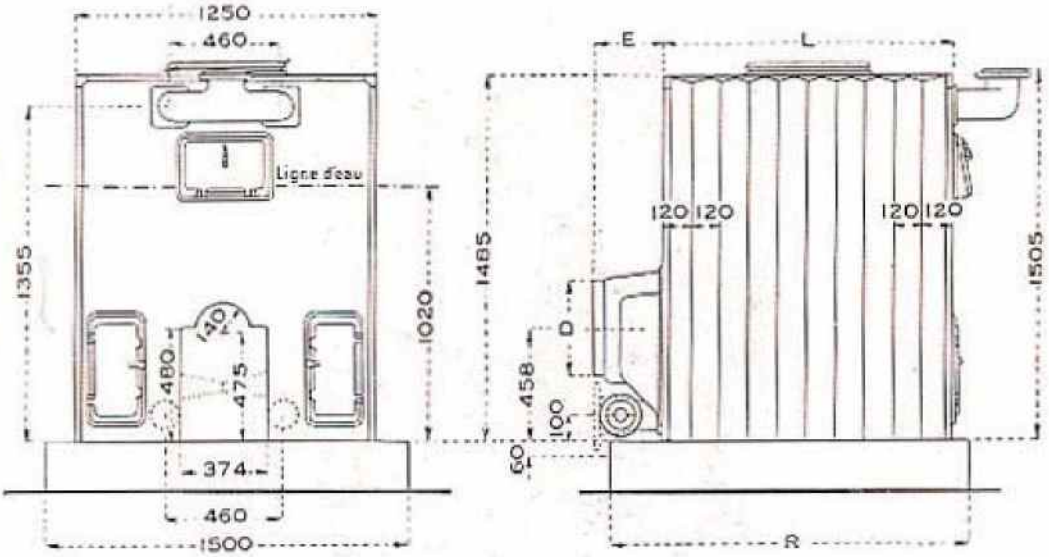
Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible			
ÉAU CHAUDE						
2 MF-M- 5	5	340	248	1.550	10,60	84.800
2 MF-M- 6	6	390	314	1.760	13,00	104.000
2 MF-M- 7	7	440	380	1.970	15,40	123.200
2 MF-M- 8	8	490	446	2.180	17,80	142.400
2 MF-M- 9	9	540	512	2.390	20,20	161.600
2 MF-M- 10	10	590	578	2.600	22,60	180.800
2 MF-M- 11	11	640	644	2.810	25,00	200.000
2 MF-M- 12	12	690	710	3.020	27,40	219.200
VAPEUR						
2 MF-M- 50	5	220	248	1.570	10,60	74.200
2 MF-M- 60	6	250	314	1.780	13,00	91.000
2 MF-M- 70	7	280	380	1.980	15,40	107.800
2 MF-M- 80	8	310	446	2.185	17,80	124.600
2 MF-M- 90	9	340	512	2.390	20,20	141.400
2 MF-M-100	10	370	578	2.595	22,60	158.200
2 MF-M-110	11	400	644	2.855	25,00	175.000
2 MF-M-120	12	430	710	3.060	27,40	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-M-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.

CHAUDIÈRES "IDÉAL MF-M-2"

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs: Départs (1)	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs: Retours
EAU CHAUDE							
2 MF-M- 5	610	390	850	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 6	730	510	970	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 7	850	630	1.090	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 8	970	750	1.210	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 9	1.090	870	1.330	410	276	1-150	2-102/114
2 MF-M- 10	1.210	990	1.450	410	276	1-150	2-102/114
2 MF-M- 11	1.330	1.110	1.570	410	276	1-150	2-102/114
2 MF-M- 12	1.450	1.230	1.690	410	276	1-150	2-102/114
VAPEUR							
2 MF-M- 50	610	390	850	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 60	730	510	970	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 70	850	630	1.090	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 80	970	750	1.210	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M- 90	1.090	870	1.330	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M-100	1.210	990	1.450	340	321	1-150	2-102/114
2 MF-M-110	1.330	1.110	1.570	410	276	2-150 (2)	2-102/114
2 MF-M-120	1.450	1.230	1.690	410	276	2-150 (2)	2-102/114

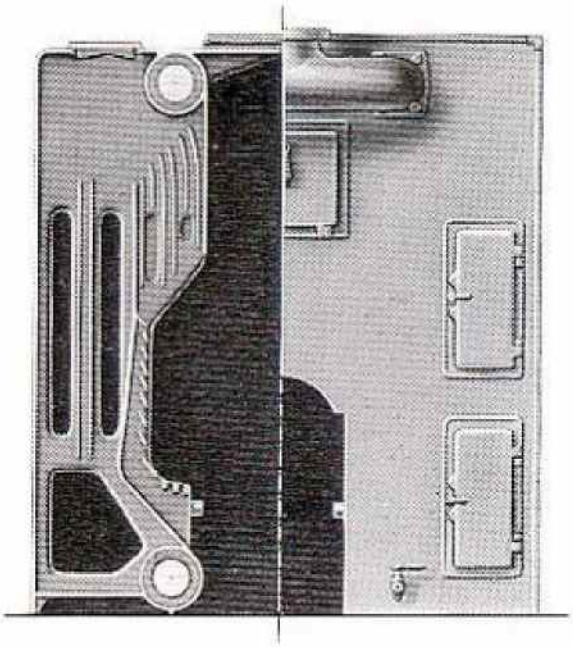
(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des chaudières à vapeur sont indiqués à la page 86.

(2) A partir de 11 sections, ces chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière.

(Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.)

CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-M-3 "

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE



Numéros	Nombre de Sections	Contenance en litres		Poids approx. d'expédition en kilos	Surface de chauffe en mq.	Puissance en Calories
		Eau (1)	Combustible			
EAU CHAUDE						
3 MF-M- 8	8	630	632	2.970	**25,30**	202.400
3 MF-M- 9	9	700	722	3.250	**28,80**	230.400
3 MF-M- 10	10	770	812	3.530	**32,30**	258.400
3 MF-M- 11	11	840	902	3.810	**35,80**	286.400
3 MF-M- 12	12	910	992	4.090	**39,30**	314.400
3 MF-M- 13	13	980	1.082	4.370	**42,80**	342.400
VAPEUR						
3 MF-M- 80	8	410	632	2.990	**25,30**	177.100
3 MF-M- 90	9	450	722	3.275	**28,80**	201.600
3 MF-M-100	10	490	812	3.560	**32,30**	226.100
3 MF-M-110	11	530	902	3.845	**35,80**	250.600
3 MF-M-120	12	570	992	4.175	**39,30**	275.100
3 MF-M-130	13	610	1.082	4.460	**42,80**	299.600

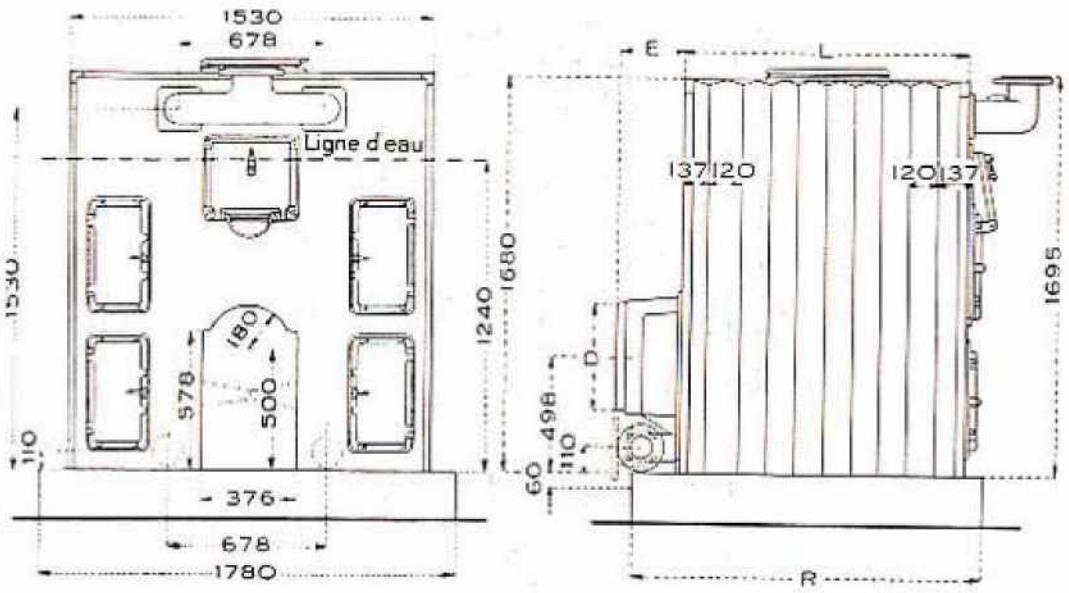
(1) Pour les chaudières à vapeur, la contenance d'eau indiquée s'entend la chaudière remplie d'eau jusqu'à la ligne d'eau.

Les Chaudières " MF-M-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.

CHAUDIÈRES " IDÉAL MF-M-3 "

POUR BRULEURS A HUILE LOURDE



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	O Longueur en m/m de la Fosse	R Longueur en m/m de la Fondation	D Buse de fumée Diamètre en m/m	E Buse de fumée Saillie en m/m	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs: Départs (1)	Nombre et Diamètre en m/m des orifices des collecteurs: Retours
EAU CHAUDE							
3 MF-M- 8	1.000	820	1.250	395	325	1-150	3-102/114
3 MF-M- 9	1.120	940	1.370	395	325	1-150	3-102/114
3 MF-M- 10	1.240	1.060	1.490	460	280	1-150	3-102/114
3 MF-M- 11	1.360	1.180	1.610	460	280	1-150	3-102/114
3 MF-M- 12	1.480	1.300	1.730	460	280	1-150	3-102/114
3 MF-M- 13	1.600	1.420	1.850	460	280	1-150	3-102/114
VAPEUR							
3 MF-M- 80	1.000	820	1.250	395	325	1-150	2-102/114
3 MF-M- 90	1.120	940	1.370	395	325	1-150	2-102/114
3 MF-M-100	1.240	1.060	1.490	395	325	1-150	2-102/114
3 MF-M-110	1.360	1.180	1.610	395	325	1-150	2-102/114
3 MF-M-120	1.480	1.300	1.730	460	280	2-150 (2)	2-102/114
3 MF-M-130	1.600	1.420	1.850	460	280	2-150 (2)	2-120/114

(1) Les diamètres minima à adopter pour les orifices de départ des chaudières à vapeur sont indiqués à la page 86.

(2) A partir de 12 sections, les chaudières à vapeur comportent un collecteur supplémentaire de départ à l'arrière.

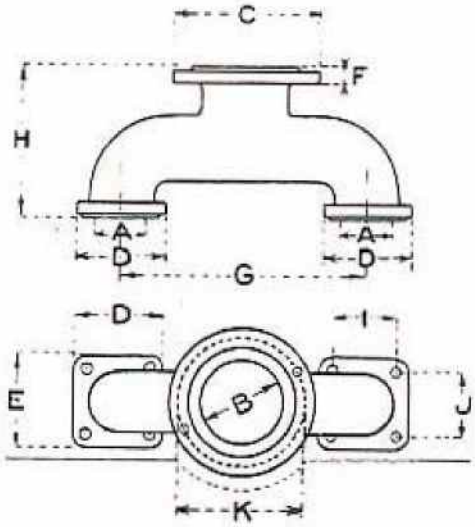
(Pour les collecteurs, voir pages 70 et 71.)

69

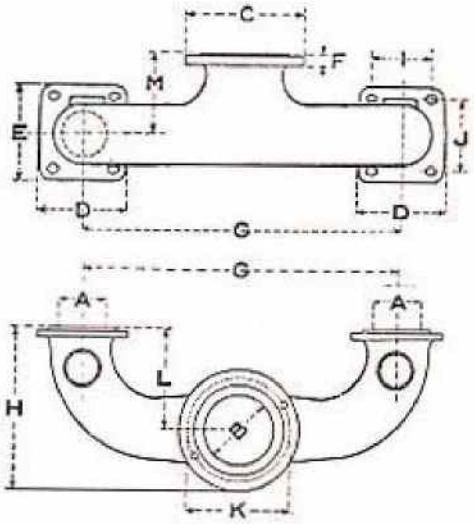
COLLECTEURS DE DÉPART (1)

POUR CHAUDIÈRES "IDÉAL"

ASTRA 1 et HF-2



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



Chaudières	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	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-4	127	150	275	212	218	23	730	365	140	165	231	228	165
Titan-3	102	150	275	168	164	23	460	307	120	120	231	170	150
Trémia-2	102	150	275	168	164	23	460	307	120	120	231	170	150
Trémia-3	127	150	275	204	204	23	490	365	141	141	231	228	165
MF-M-2	102	150	275	168	164	23	460	307	120	120	231	170	150
MF-M-3	127	150	275	204	204	23	678	365	141	141	231	228	165

(1) — Les Chaudières HF-1 ne comportent pas de collecteur de départ.
— Pour les Chaudières Astra 1 et HF-2 le collecteur de départ n'est fourni que sur demande.
— Toutes les autres Chaudières sectionnées sont fournies avec collecteur de départ.
— Les Chaudières ci-après comportent un 2me collecteur de départ à l'arrière :

Chaudières à Eau chaude.

HF - 4 à partir de 15 sections.
TRÉMIA - 3 à partir de 14 sections.

Chaudières à Vapeur.

TITAN - 3 à partir de 14 sections.
HF - 4 à partir de 11 sections.
TRÉMIA - 3 à partir de 11 sections.
MF - M - 2 à partir de 11 sections.
MF - M - 3 à partir de 12 sections.

CONTREBRIDES. — 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 toutes les autres chaudières sectionnées. Au-dessus de ce dernier diamètre, les collecteurs de départ peuvent être fournis avec brides en fer forgé, alésées jusqu'au diamètre de 160 m/m pour les Chaudières HF-4, Titan-3, Trémia-2, Trémia-3, MF-M-2 et MF-M-3.

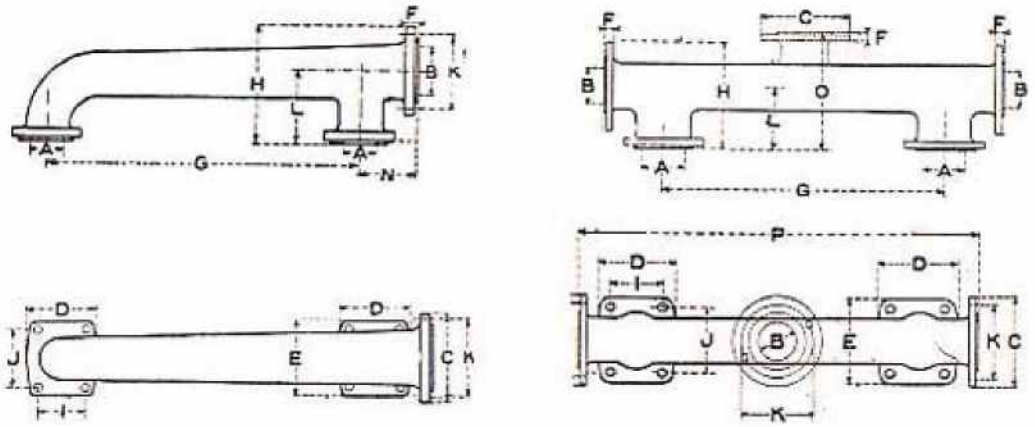
NOTA. — Les brides de 275 m/m seules comportent six trous. Toutes les autres brides comportent quatre trous.

COLLECTEURS DE RETOUR

POUR CHAUDIÈRES "IDÉAL"

ASTRA 1
(retour à 1 orifice)

HF-1 et HF-2 (retours à 2 orifices)
HF-4, Titan-3, Trémia-2, Trémia-3,
MFM-2, MFM-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	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m

RETOURS A 1 ORIFICE

Pour les Chaudières " HF", Titan, Trémia et " MF-M ", consulter le schéma de la partie supérieure gauche de la page 70, 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-4	127	150	275	212	218	28	730	300	140	165	231	—	—	—	—
Titan-3	102	150	275	168	164	28	460	280	120	120	231	—	—	—	—
Trémia-2	102	150	275	168	164	28	460	280	120	120	231	—	—	—	—
Trémia-3	127	150	275	204	204	28	678	300	141	141	231	—	—	—	—
MF-M-2	102	150	275	168	164	28	460	280	120	120	231	—	—	—	—
MF-M-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.

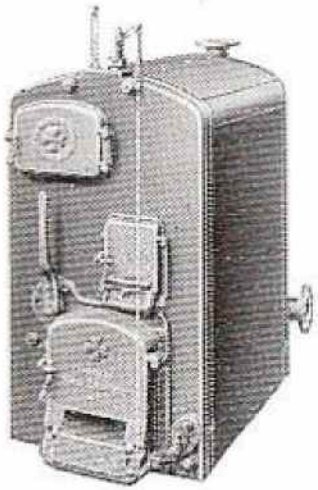
HF-4	127	102	230	212	218	28	730	267	140	165	190	152	—	304	1040
Titan-3	102	102	195	168	164	28	460	270	120	120	161	173	—	326	766
Trémia-2	102	102	195	168	164	28	460	270	120	120	161	173	—	326	766
Trémia-3	127	102	195	204	204	28	678	260	141	141	161	163	—	315	1022
MF-M-2	102	102	195	168	164	28	460	270	120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

Pour les Chaudières " MFM-2 " et " MFM-3 ", prévoir une entaille de 60 m/m de profondeur dans la base bétonnée pour le serrage à la clé des boulons de la grande bride ronde.

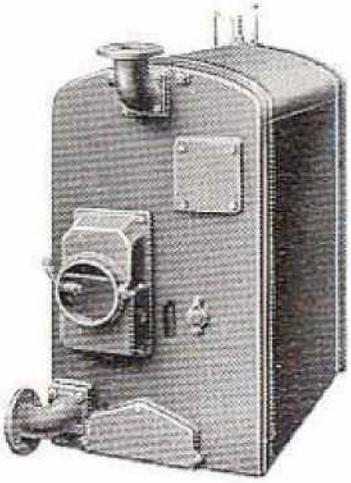
NOTA. — Les brides de 275 m/m seules comportent six trous. Toutes les autres brides comportent quatre trous.

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	Combustible			
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.

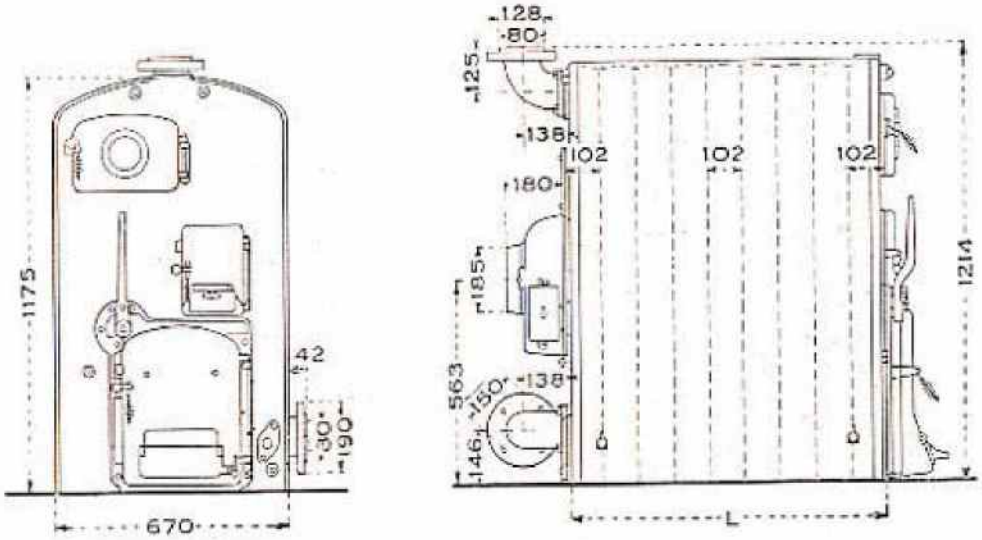
Calibre : 10 à 30 m/m environ. Teneur en cendres maximum : 8 %.

Hauteur minimum de la cheminée : 13 mètres pour cheminées intérieures de bonne construction.

Les cheminées extérieures doivent être exclues.

CHAUDIÈRES " IDÉAL GRANIVOR " N° 1

POUR EAU CHAUDE



Numéros	L Longueur en m/m des Sections y compris jaquette	Buse de fumée		Nombre et Diamètre des orifices en m/m	
		Diamètre en m/m	Saillie en m/m	Départ	Retour
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

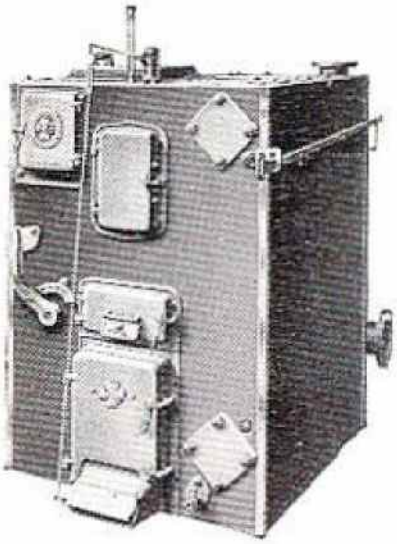
La section avant des Chaudières " IDÉAL GRANIVOR " N° 1 est munie d'un orifice en 15/21 pour le Thermomètre et d'un orifice en 40/49 pour le Régulateur.

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

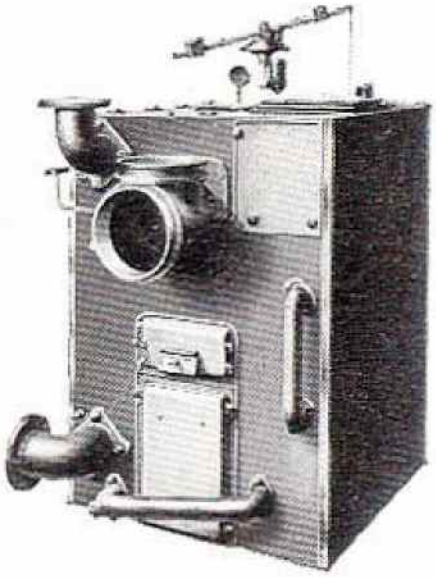
Sur demande, les Chaudières " IDÉAL GRANIVOR " N° 1 sont munies, sur la section arrière, d'un coude de départ et d'un coude de retour en 80/90 (facturés en supplément).

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			
			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	44.000
260	6	135	216	1410	6,75	54.000
270	7	155	257	1580	8,00	64.000
280	8	175	299	1750	9,25	74.000
290	9	195	340	1920	10,50	84.000
2100	10	215	381	2090	11,75	94.000
2110	11	235	423	2260	13,00	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).

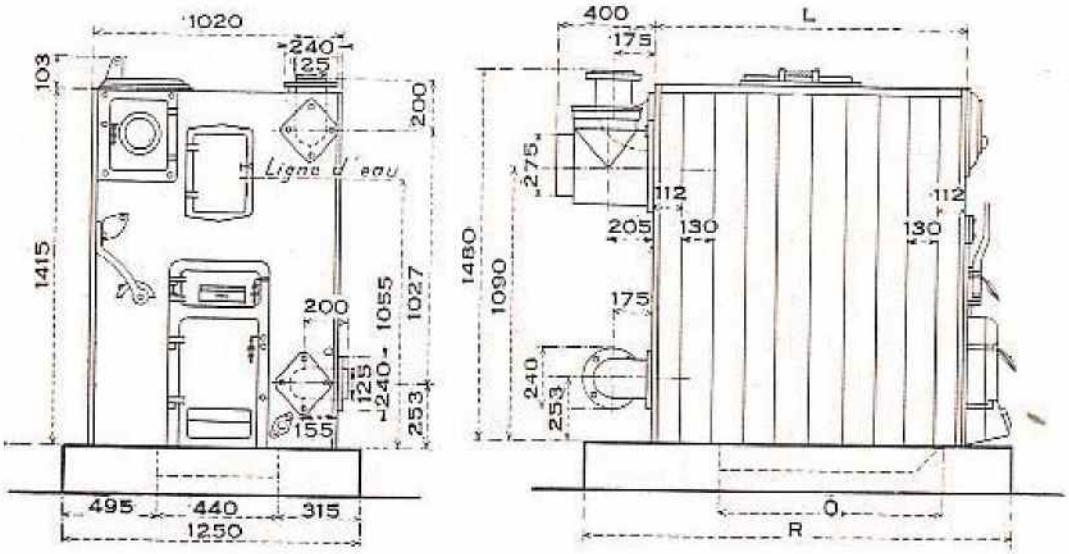
Pour les combustibles à employer : voir page 72.

Hauteur minimum de la cheminée : 15 mètres pour cheminées intérieures de bonne construction.

Les cheminées extérieures doivent être exclues.

CHAUDIÈRES "IDÉAL GRANIVOR" N° 2

POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



Nombre	L des Sections y compris jaquette (Longueur en m/m)	O de la fosse (Longueur en m/m)	R de la fondation (Longueur en m/m)	Nombre et Diamètre des orifices en m/m (1) Départ (2)	Nombre et Diamètre des orifices en m/m (1) 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 86.

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.

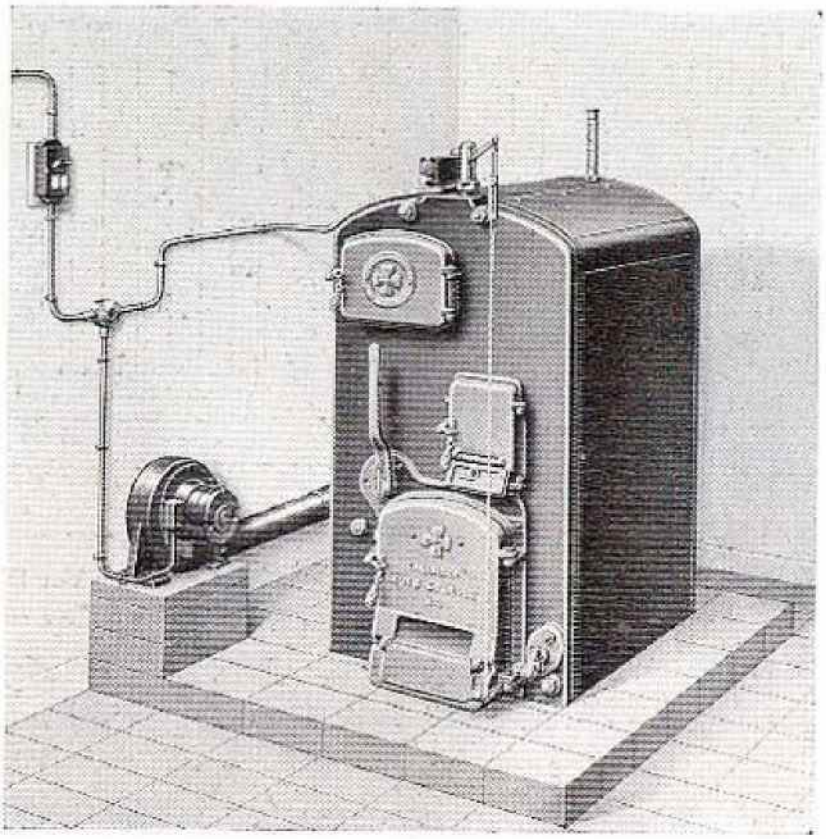
Les Chaudières "IDÉAL GRANIVOR" N° 2 sont livrées avec porte de chargement par devant et sur le dessus, platelage résistant formant plancher, grille fixe à circulation d'eau et départ de fumée vertical ou horizontal à l'arrière.

75

CHAUDIÈRES "IDÉAL AUTO-GRANIVOR"

N° 1 et N° 2

N° 1 POUR EAU CHAUDE



RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les Chaudières "IDÉAL AUTO-GRANIVOR" sont des Chaudières "Idéal Granivor" auxquelles a été adapté un groupe moteur ventilateur contrôlé par un appareil de régulation de température ou de pression, assurant un fonctionnement automatique.

Le moteur ventilateur souffle dans le cendrier, sous une pression constante, la quantité d'air nécessaire à la combustion.

La mise en marche et l'arrêt du groupe sont commandés par :

— un aquastat pour les chaudières à eau chaude ;
— un manostat pour les chaudières à vapeur.

La température de l'eau ou la pression de la vapeur sont ainsi maintenues constantes à une valeur égale à celle marquée sur l'appareil de réglage.

Sur demande et moyennant un supplément de prix (indiqué sur notre Tarif), il peut être fourni, en plus de l'aquastat ou du manostat, conservés comme limiteurs de température ou de pression, un thermostat de pièce qui commande directement la mise en marche et l'arrêt du ventilateur, de manière à entretenir une température constante dans les pièces chauffées.

COMBUSTIBLES A EMPLOYER

Charbons maigres, anthracite, charbons anthraciteux ou coke de bonne qualité, bien calibrés et sans poussier, à l'exception des charbons collants au feu.

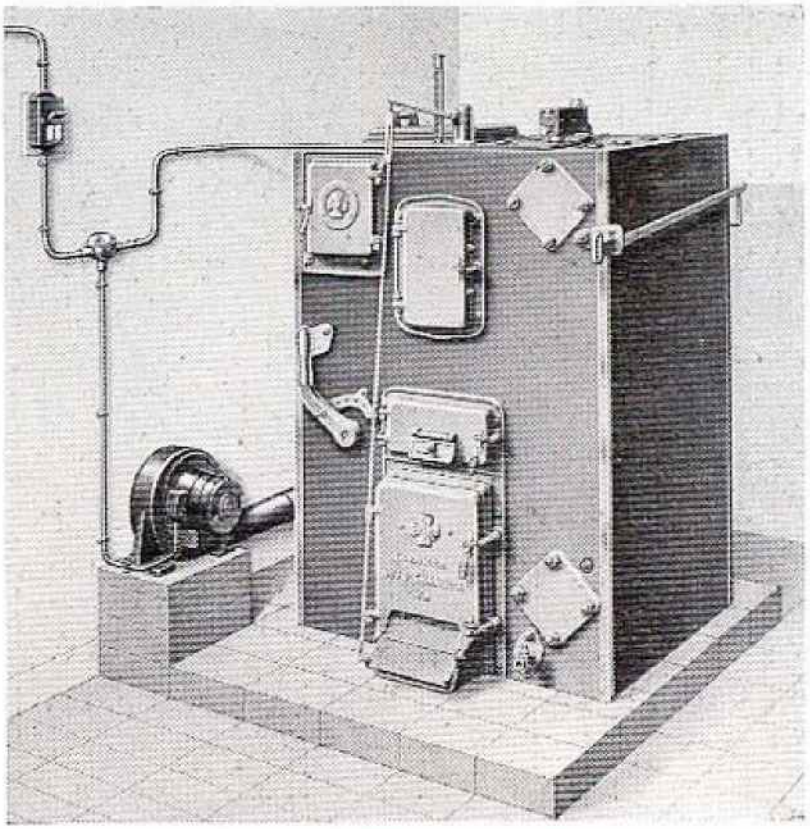
Teneur en cendres maximum : 10 %.

Calibres compris entre : 6 et 30 m/m pour l'anthracite ; 10 et 20 m/m pour le coke.

CHAUDIÈRES "IDÉAL AUTO-GRANIVOR"

N° 1 et N° 2

N° 2 POUR EAU CHAUDE ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS

Les Chaudières "IDÉAL AUTO-GRANIVOR" se font en deux modèles, N° 1 et N° 2, comme les Chaudières "IDÉAL GRANIVOR", et sont désignées par les mêmes numéros que ces dernières.

Leur puissance en calories est la même que celles des Chaudières "IDÉAL GRANIVOR". *(Pour leurs caractéristiques et dimensions, se reporter aux Tableaux des pages 72, 73, 74 et 75, concernant ces dernières chaudières.)*

Poids approximatif d'expédition de l'équipement automatique :
— pour les Chaudières N° 1 : 38 kgs ; — pour les Chaudières N° 2 : 45 kgs.

CHEMINÉE

La cheminée à prévoir pour l'installation des Chaudières N° 1 et N° 2 doit être de bonne construction (parois en briques de 0 m. 11) et avoir une section convenable *(voir Tableau des sections de cheminées, page 87)*.

La hauteur minima est de 8 mètres. Pour une hauteur de 8 mètres, la section de cheminée doit être de 1 dm² 20 pour 10.000 calories, avec minimum de 4 dm².

Si la cheminée atteint :

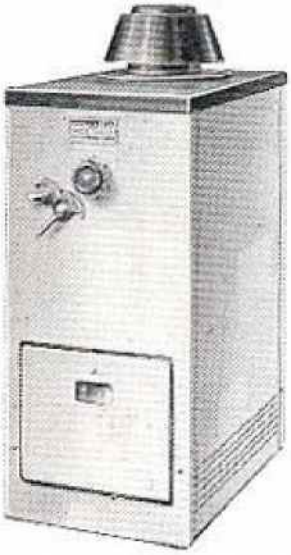
— 13 m. pour la Chaudière "IDÉAL AUTO-GRANIVOR" N° 1

et 15 m. pour la Chaudière "IDÉAL AUTO-GRANIVOR" N° 2,

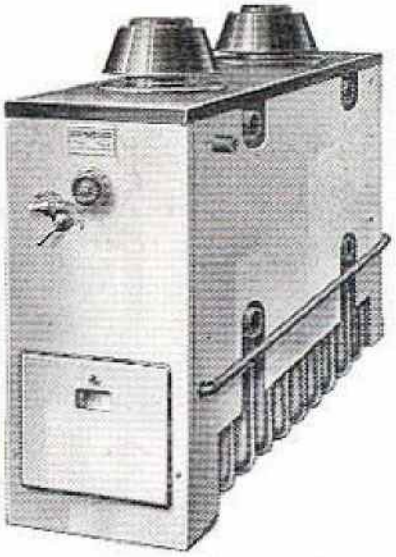
la chaudière pourra marcher soit en tirage naturel, soit avec équipement automatique.

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

TYPE "GM"



Types "1-GM" et "2-GM"



Type "4-GM"

Numéros	Nombre de sections	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approximatif d'expédition en kilos	Nombre et Diamètre des orifices en m/m		Puissance en Calories (1)
					Départs	Retours	
CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE							
1-GM- 3	3	1	15	110	1-50/60	1-50/60	5.300
1-GM- 4	4	1	20	130	1-50/60	1-50/60	7.950
1-GM- 5	5	1	20	150	1-50/60	1-50/60	10.600
1-GM- 6	6	1	30	170	1-50/60	1-50/60	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

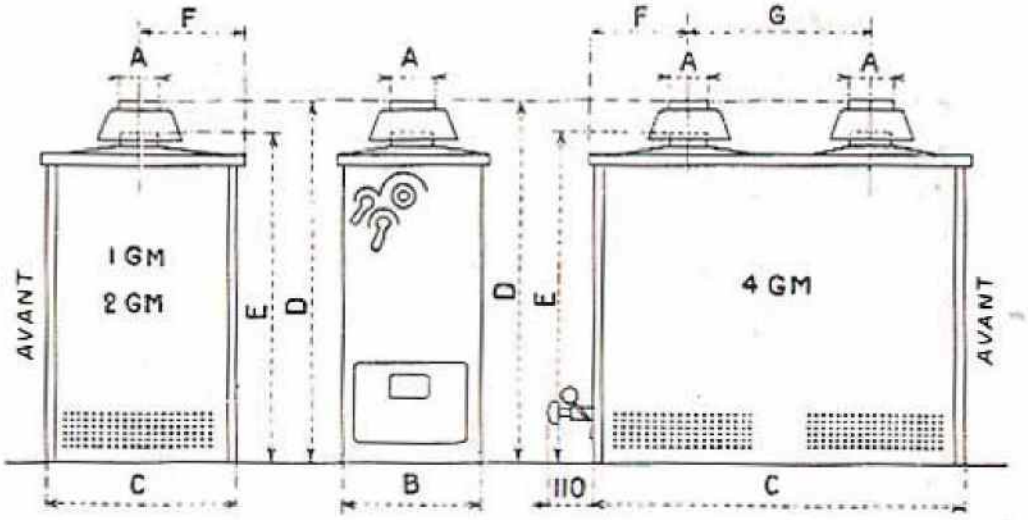
(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60 m/m.

Accessoires livrés avec toutes les Chaudières type "GM" : Régulateur de pression du gaz, 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"



Vue de côté 1-GM 2-GM. Vue de face. Vue de côté 4-GM.

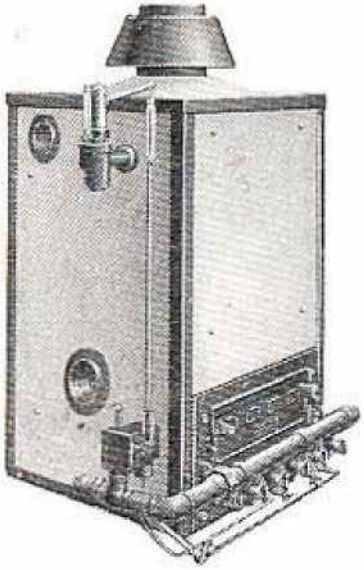
Numéros	Raccord du Régulateur de pression du gaz	Raccord du Régulateur Monobloc (1)	A Nombre et Diamètre des tuyaux d'évacuation	B Largeur de la Chaudière seule (2)	C Profondeur de la Chaudière seule	D Hauteur avec antirefouleur	E Hauteur sans antirefouleur	F Axe de l'antirefouleur	G Entre-axes des antirefouleurs	Hauteur des départs au-dessus du sol	Hauteur des retours au-dessus du sol
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE											
1-GM- 3	20/27	20/27	1- 76	290	396	940	830	134	—	690	68
1-GM- 4	20/27	20/27	1- 76	290	472	940	830	172	—	690	68
1-GM- 5	20/27	20/27	1-102	290	549	955	830	210	—	690	68
1-GM- 6	20/27	20/27	1-102	290	624	955	830	247	—	690	68
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.

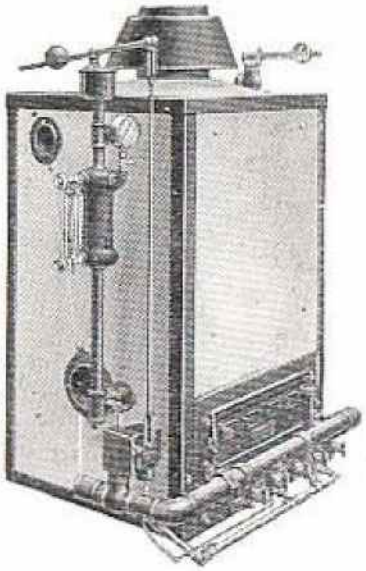
(2 Les Chaudières 4-GM comportent deux brûleurs à chaque extrémité. Elles sont composées de deux Chaudières 2-GM réunies par leur face arrière et contrôlées par un seul dispositif de réglage et de sécurité.

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 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

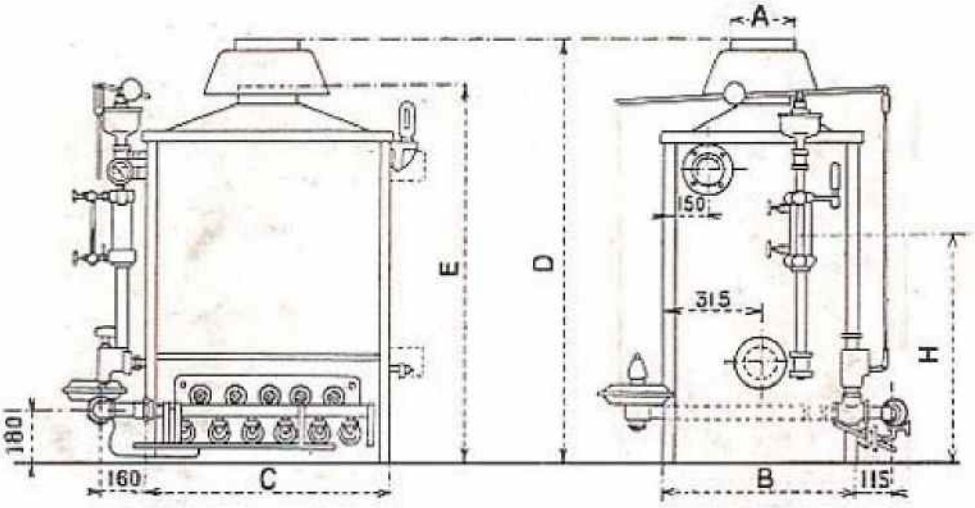
(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60 m/m.

Accessoires pour les Chaudières à eau chaude : Régulateur de pression du gaz, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de température d'eau, Veilleuse thermostatique avec robinet et Veilleuse d'allumage, 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.

CHAUDIÈRES A GAZ " IDÉAL GAZINA "

TYPES " GW " ET " GS "



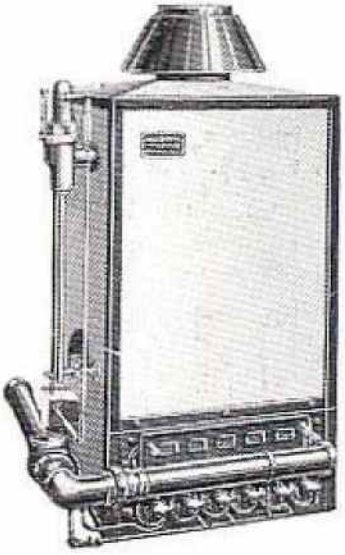
Numéros	Diamètre Raccord Régulateur de pression du gaz (m/m)	Diamètre Raccord Vanne de réglage (m/m)	A Diamètre des tuyaux d'évacuation (m/m)	B Largeur de la Chaudière seule (m/m)	C Profondeur de la Chaudière seule (m/m)	D Hauteur avec antirefouleur (m/m)	E Hauteur sans antirefouleur (m/m)	Hauteur des départs au-dessus du sol (m/m)	Hauteur des retours au-dessus du sol (m/m)	H Hauteur de la ligne d'eau (m/m)
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, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de pression de la vapeur, Veilleuse thermostatique avec robinet et Veilleuse d'allumage, Antirefouleur, **Jaquette isolante en tôle noire** (émaillée blanc sur demande seulement), Robinet de vidange, Garniture de niveau d'eau, Soupape de sûreté, Manomètre.

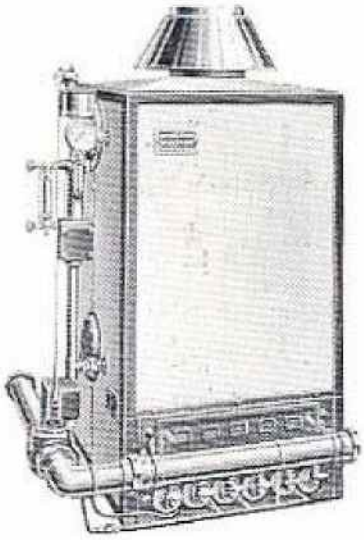
Sur demande et moyennant un supplément de prix, l'Antirefouleur peut être remplacé par un Régulateur automatique de tirage.

CHAUDIÈRES A GAZ "IDÉAL GAZINA"

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



Type "4-GW"



Type "4-GS"

Numéros	Nombre de sections	Nombre de brûleurs	Compteur Nombre de becs	Poids approximatif d'expédition en kgs	Nombre et Diamètre des orifices en m/m		Puissance en calories (1)
					Départs	Retours	
CHAUDIÈRES POUR EAU CHAUDE							
4-GW- 6	6	5	200	1525	2-150	2-150	112.000
4-GW- 7	7	6	300	1710	2-150	2-150	134.000
4-GW- 8	8	7	300	1905	2-150	2-150	156.000
4-GW- 9	9	8	400	2140	2-150	2-150	178.000
4-GW- 10	10	9	400	2300	2-150	2-150	200.000
4-GW- 11	11	10	400	2510	2-150	2-150	222.000
CHAUDIÈRES POUR VAPEUR A BASSE PRESSION							
4-GS- 60	6	5	200	1525	2-150	2-150	112.000
4-GS- 70	7	6	300	1710	2-150	2-150	134.000
4-GS- 80	8	7	300	1905	2-150	2-150	156.000
4-GS- 90	9	8	400	2140	2-150	2-150	178.000
4-GS- 100	10	9	400	2300	2-150	2-150	200.000
4-GS- 110	11	10	400	2510	2-150	2-150	222.000

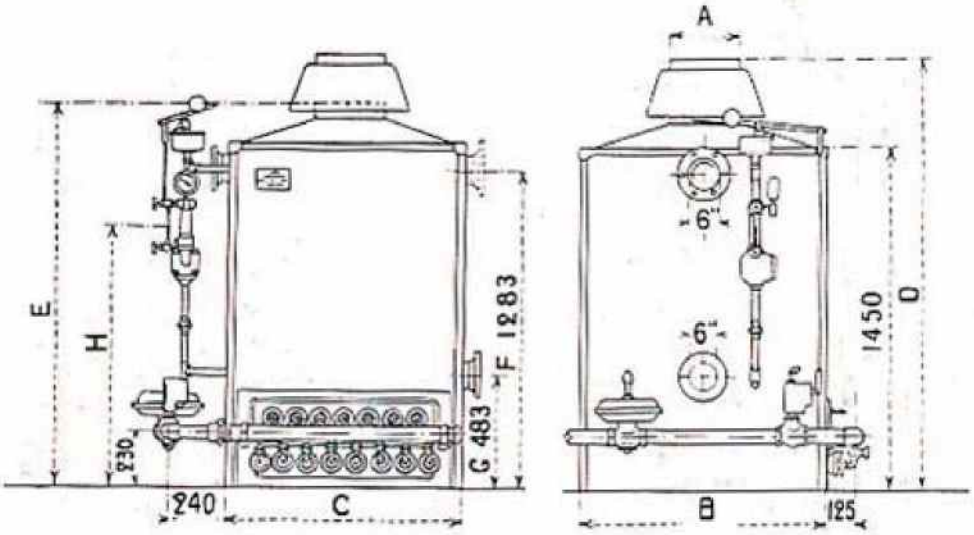
(1) Ces puissances s'entendent pour du gaz à 4.500 calories et sous pression de 60 m/m.

Accessoires pour les Chaudières à eau chaude : Régulateur de pression du gaz, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de température d'eau, Veilleuse thermostatique avec robinet et Veilleuse d'allumage, 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.

CHAUDIÈRES A GAZ " IDÉAL GAZINA "

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



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

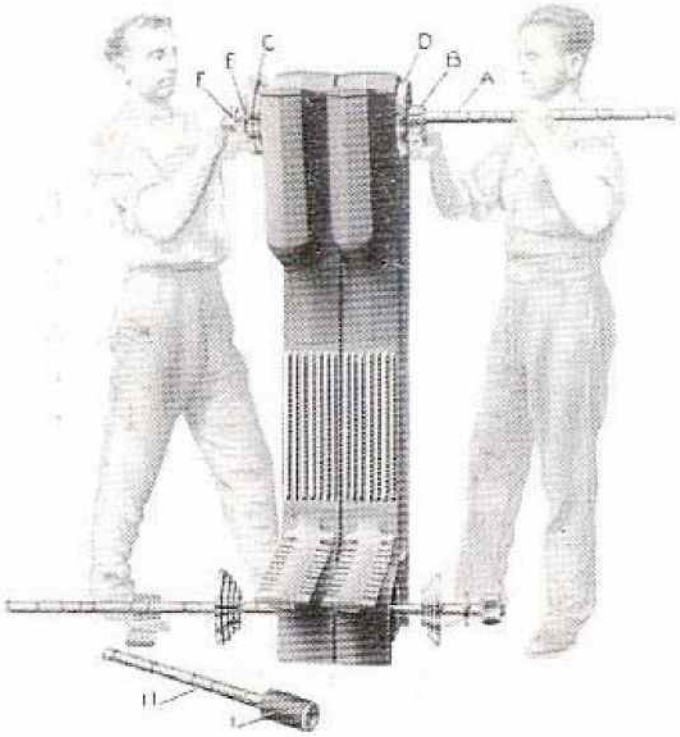
Sur demande, ces Chaudières peuvent être fournies jusqu'à une puissance de 888.000 cal.

Accessoires pour les Chaudières à vapeur : Régulateur de pression du gaz, Vanne de réglage progressif du gaz, Régulateur de pression de la vapeur, Veilleuse thermostatique avec robinet et Veilleuse d'allumage, 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.

OUTILLAGE DE MONTAGE "IDÉAL"

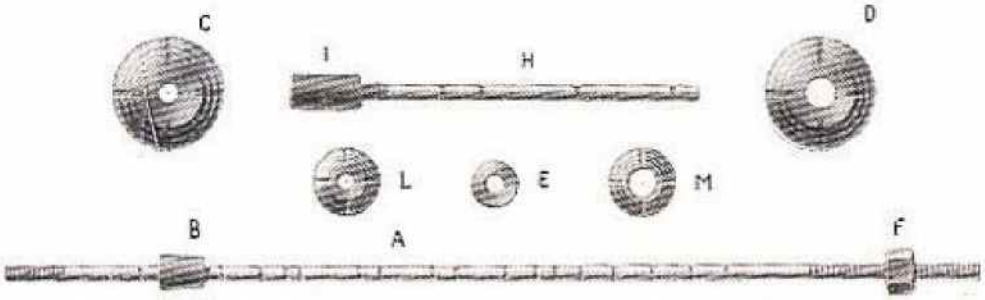
POUR CHAUDIÈRES SECTIONNÉES



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-4, "TITAN", "TRÉMIA",
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.).
1 Plateau spécial (pour Chaudières "TITAN" et "TRÉMIA").

Poids de l'outillage complet : 60 kg. 200.

PETIT MODÈLE

pour montage des Chaudières
EF-3, EF-4, ASTRA 1,
HF-1 et HF-2

L'outillage complet comprend :

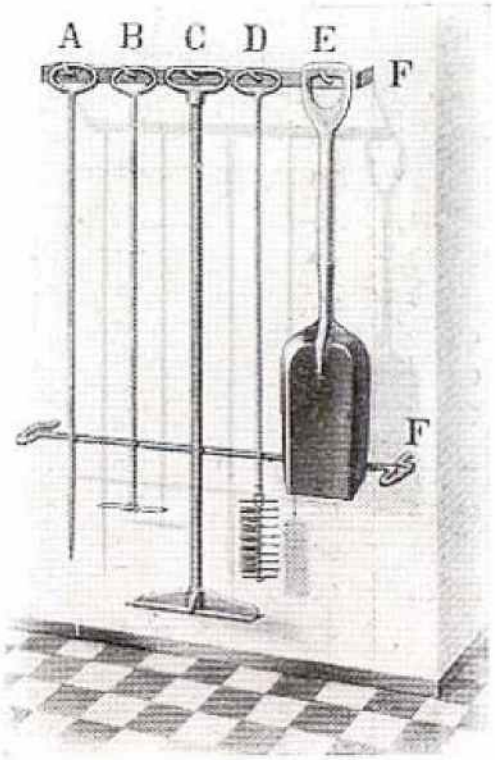
3 Barres "A" (long. 1 m. 57).
3 Cônes de calage "B" en 2 pièces.
3 Rondelles "E".
3 Écrous "F".
3 Petits Plateaux "L" (alés. cylindr.).
3 Petits Plateaux "M" (alés. coniq.).

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

USTENSILES DE FOYER

POUR CHAUDIÈRES " IDÉAL "

Seau à cendres en tôle galvanisée.



Seau de chargement.

A - Ringard.
B - Raclette.
C - Râble.

D - Ecouvillon.
E - Pelle à main.
F - Ratelier.

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

CHAUDIÈRES	Pincettes	Ringard ou Tisonnier	Raclette	Pelle à main	Râble	Ecouvillon	Seau de chargement	Seau à cendres
Idéal Culina	1	1	1	1	—	1	1	1
Classic 1, 2, 3, 4	1	1	—	—	—	1	1	1
Classic 5, 6	1	1	1	—	—	1	1	1
EF-1 et EF-2	1	1	1	—	—	1	1	1
EF-3	—	1	1	—	1	1	—	—
Premier	—	1	1	—	—	1	—	—

2° - Ustensiles livrés avec les chaudières suivantes et non facturés :

CHAUDIÈRES	Ringard	Raclette	Râble	Ecouvillon
Idéal Astra	1	1	1	1
EF-4	1	1	1	1
Titan et HF-4	1	1	1	1
Trémia et MFM	1	1	1	1
Granivor	1	1	1	1

3° - Ustensiles livrés sur demande et facturés : Pelle E ; Ratelier F.

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

Pinces à mâchefer " IDÉAL "

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

DIAMÈTRES MINIMA A ADOPTER

POUR LES ORIFICES DE DÉPART DES CHAUDIÈRES A VAPEUR

Numéros des Chaudières	1 départ par Chaudière	2 départs par Chaudière
"ASTRA I" 150	50/60	—
— 160	50/60	40/49
— 170	66/76	40/49
— 180	66/76	50/60
— 190	66/76	50/60
— 1100	66/76	50/60
" HF-1 " 140	66/76	50/60
— 150	66/76	50/60
— 160	80/90	66/76
— 170	80/90	66/76
— 180	—	66/76
— 190	—	66/76
— 1100	—	66/76
" HF-4 " 480	131/140	90/102
— 490	141/150	102/114
— 4100	151/160	102/114
— 4110	—	102/114
— 4120	—	131/140
— 4130	—	131/140
— 4140	—	131/140
— 4150	—	151/160
— 4160	—	151/160
TITAN-3 630	131/140	80/90
— 730	131/140	80/90
— 830	131/140	80/90
— 930	131/140	90/102
— 1030	151/160	102/114
— 1130	151/160	102/114
— 1230	151/160	131/140
— 1330	151/160	131/140
— 1430	—	151/160
— 1530	—	151/160
— 1630	—	151/160

Numéros des Chaudières	1 départ par Chaudière	2 départs par Chaudière
TRÉMIA-2 250	102/114	66/76
— 260	102/114	80/90
— 270	131/140	80/90
— 280	131/140	80/90
— 290	131/140	80/90
— 2100	131/140	90/102
— 2110	151/160	102/114
— 2120	151/160	102/114
— 2130	151/160	102/114
— 2140	151/160	131/140
— 2150	151/160	131/140
TRÉMIA-3 380	151/160	102/114
— 390	151/160	121/140
— 3100	151/160	131/140
— 3110	—	131/140
— 3120	—	131/140
— 3130	—	151/160
— 3140	—	151/160
— 3150	—	151/160
" MF-M-2 " 50	80/ 90	66/76
— 60	90/102	66/76
— 70	102/114	66/76
— 80	102/114	80/90
— 90	131/140	80/90
— 100	131/140	90/102
— 110	—	90/102
— 120	—	102/114
" MF-M-3 " 80	131/140	90/102
— 90	151/160	102/114
— 100	151/160	102/114
— 110	151/160	131/140
— 120	—	131/140
— 130	—	131/140
GRANIVOR 250	66/76	50/60
— 260	80/90	63/76
— 270	80/90	66/76
— 280	80/90	66/76
— 290	80/90	66/76
— 2100	90/102	66/76
— 2110	102/114	66/76

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

SECTIONS A DONNER AUX CHEMINÉES

DIMENSIONS INDIQUÉES EN DÉCIMÈTRES CARRÉS

Puissance en calories de la Chaudière	HAUTEUR DE LA CHEMINÉE							
	5 m.	10 m.	15 m.	20 m.	25 m.	30 m.	35 m.	40 m.
	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.	dmq.
5.000	Les Règlements de Police du Département de la Seine imposent un minimum de 0,20×0,20 = 4 dmq.							
10.000								
20.000								
30.000	4,50	—	—	—	—	—	—	—
40.000	6,00	4,20	—	—	—	—	—	—
50.000	—	5,25	4,20	—	—	—	—	—
60.000	—	6,30	5,05	4,30	—	—	—	—
80.000	—	8,40	6,70	5,75	5,10	4,60	4,30	4,15
100.000	—	10,50	8,40	7,20	6,40	5,75	5,40	5,20
125.000	—	—	10,50	9,00	8,00	7,20	6,75	6,50
150.000	—	—	12,60	10,80	9,60	8,60	8,10	7,80
175.000	—	—	14,70	12,60	11,20	10,00	9,45	9,10
200.000	—	—	16,80	14,40	12,80	11,50	10,80	10,40
250.000	—	—	21,00	18,00	16,00	14,40	13,50	13,00
300.000	—	—	25,20	21,60	19,20	17,25	16,20	15,60
350.000	—	—	29,40	25,20	22,40	20,10	18,90	18,20
400.000	—	—	33,60	28,80	25,60	23,00	21,60	20,80
450.000	—	—	37,80	32,40	28,80	25,80	24,30	23,40
500.000	—	—	42,00	36,00	32,00	28,80	27,00	26,00
600.000	—	—	—	43,20	38,40	34,50	32,40	31,20
700.000	—	—	—	50,40	44,80	40,20	37,80	36,40
800.000	—	—	—	57,60	51,20	46,00	43,20	41,60
900.000	—	—	—	64,80	57,60	51,60	48,60	46,80
1.000.000	—	—	—	72,00	64,00	57,50	54,00	52,00

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.

Pour les Chaudières " IDÉAL GRANIVOR " : voir pages 72 et 74.

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 84.

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 m/m	"Classic" Nos 1, 2, 3, 4.
0 m. 62	50/60 m/m	"Classic" Nos 3, 4, 5, 6, "EF-1".
0 m. 85	66/76 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 m/m.

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

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

CONCERNANT NOS CHAUDIÈRES

ACCESSOIRES (*Suite*)

3° — Les Chaudières à Gaz " IDÉAL GAZINA " sont livrées avec les divers accessoires mentionnés pages 78, 80, 81, 82 et 83.

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 85.

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 ", "TITAN", " HF ", " TREMIA ", "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

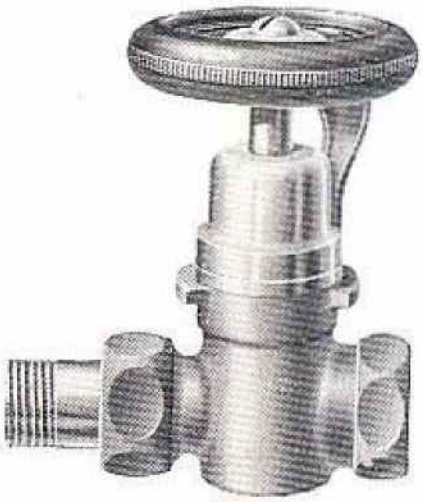
Pour les Chaudières " CLASSIC " et Séries " EF ", voir page 35.
Pour les Chaudières "IDÉAL GAZINA", voir pages 78 à 83.
Les Chaudières "PREMIER" sont toujours livrées sans jaquette.
Toutes les Chaudières " ASTRA ", Séries "TITAN", " HF ", " TREMIA ", " MF-M " et " GRANIVOR ", sont livrées avec une jaquette en tôle calorifugée.
Sur demande spéciale, les Chaudières Séries "TITAN", " HF ", " TREMIA", " 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°s 221 et 231, 220 et 230

Robinet d'équerre N° 221.



Robinet droit N° 230.

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.

RÉGLAGE PRÉCIS. — Un obturateur, commandé par la tige, monte ou descend dans le boisseau, permettant ainsi de diminuer ou d'augmenter la section de passage, dans le sens vertical. Ce premier réglage peut être contrôlé par la graduation de l'index du volant. La manœuvre du volant permet ensuite de faire varier, suivant les besoins, la section de passage dans le sens horizontal.

PRÉSENTATION. — Normalement ces robinets sont fournis sablés. Sur demande, ils peuvent être fournis polis et nickelés, ou chromés.

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

Le volant peut recevoir une plaque-adresse.

Modèle droit N° **221** : Sans cache presse-étoupe.
Modèle d'équerre N° **231** : — — —
Modèle droit N° **220** : Avec cache presse-étoupe.
Modèle d'équerre N° **230** : — — —

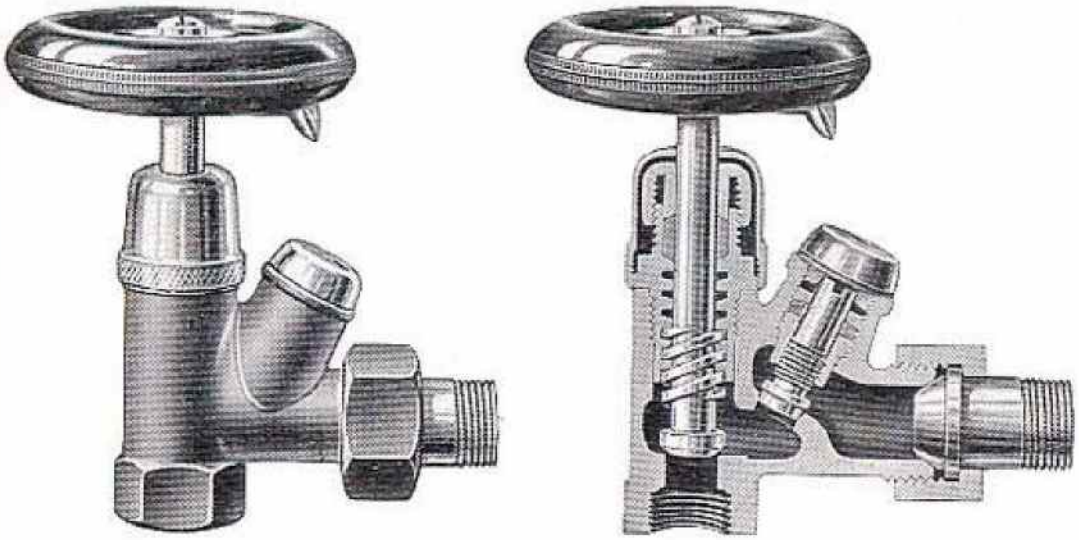
Se font en cinq diamètres :

Se font en	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42

ROBINET " IDÉAL " N° 5-R

A DOUBLE RÉGLAGE ET A POINTEAU MICROMÉTRIQUE

POUR EAU CHAUDE A CIRCULATION PAR POMPE
ET POUR VAPEUR A BASSE PRESSION



CARACTÉRISTIQUES

PASSAGE INTÉGRAL réduisant au minimum la résistance du robinet, ce qui permet de l'employer indifféremment pour :

— l'eau chaude à circulation par pompe ;
— l'eau chaude à thermosiphon ;
— la vapeur à basse pression.

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

Il s'opère au moyen d'un pointeau de profil spécial et à vis micrométrique, dont l'ouverture complète se fait en 8 tours environ, à l'aide de la clé spéciale que seul possède l'installateur (voir page 92).

Inviolable par l'usager, le Robinet " IDÉAL N° 5-R " est, de plus, rigoureusement indéréglable.

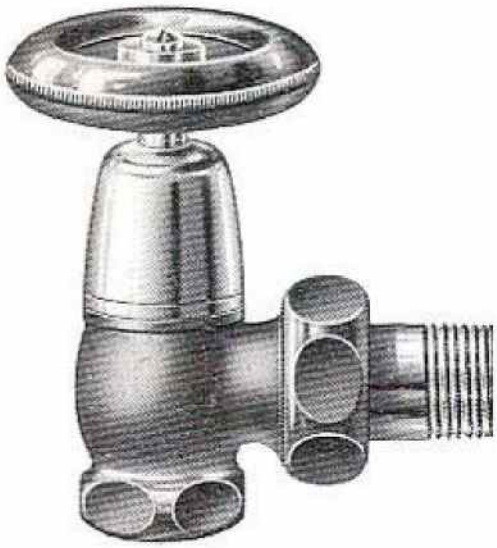
Se fait en un seul modèle : d'équerre, avec cache presse-étoupe.

Il peut être fourni également avec cache-entrée (voir page 93).

Existe en trois diamètres :	12/17	15/21	20/27

ROBINET " IDÉAL " N° 51

AVEC COUDE DE RÉGLAGE INDÉPENDANT A POINTEAU MICROMÉTRIQUE



Robinet " Idéal "
N° 51.

Clé de réglage
pour Robinet N° 5-R
et Coude de réglage.

CARACTÉRISTIQUES

Le ROBINET " IDÉAL " N° 51, à pointeau à fermeture rigoureusement étanche, se place à l'entrée du radiateur. Il ne permet qu'un seul réglage : celui de l'usager.

Le réglage " installateur " doit être fait au moyen du Coude de réglage indépendant (voir gravure ci-dessous), qui se place sur le retour du radiateur.

Le COUDE DE RÉGLAGE est à pointeau micrométrique, identique à celui du Robinet N° 5-R (page 91).

Son réglage par l'installateur se fait avec la même précision que celui de ce robinet et en utilisant la même clé de réglage (voir ci-dessus).

L'ensemble Robinet " IDEAL " N° 51 et Coude de réglage indépendant présente donc les mêmes avantages et la même garantie que le Robinet " IDÉAL " N° 5-R.

En outre, ce dispositif permet d'isoler complètement chaque radiateur.

Le ROBINET N° 51 se fait en deux modèles :

— avec volant et cache presse-étoupe ;

— avec cache-entrée et clé à carré.

et en cinq diamètres :

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

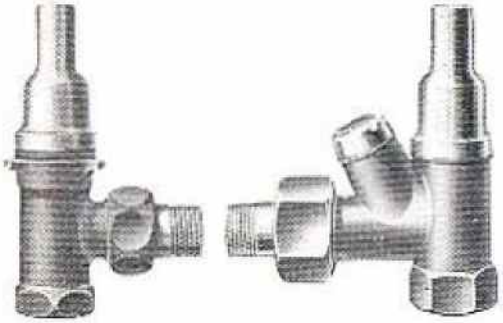
Le COUDE DE RÉGLAGE se fait en trois diamètres :

12/17	15/21	20/27

Coude de réglage
pour Robinet N° 51.

ROBINETS "IDÉAL"

AVEC CACHE-ENTRÉE



Robinet N° 220 avec cache-entrée.

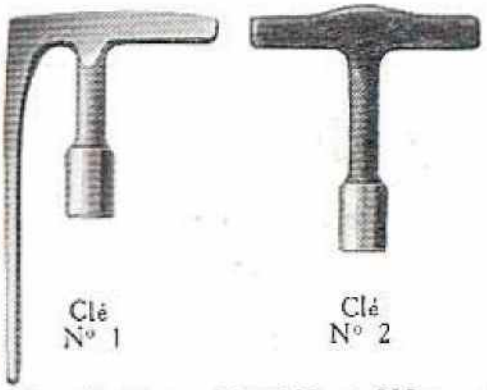
Robinet N° 5 R à cache-entrée.

Les Robinets à double réglage N°s 220 et 230, ainsi que les Robinets N°s 5-R et 51 peuvent être fournis avec cache-entrée.

Ce dispositif ne rend possible la manœuvre du robinet qu'avec une des clés ci-contre.

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 5 R et 51 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 m/m à joint demi-sphérique parfaitement étanche.

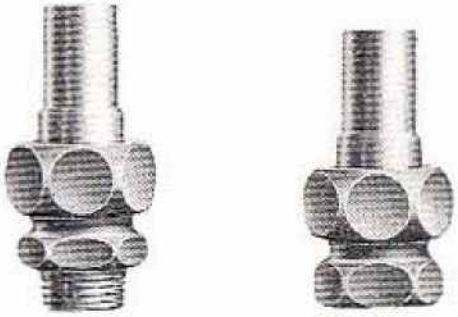
Ces Raccords, droits et coudés, sont munis d'unions et d'écrous exactement semblables à ceux des Robinets pour eau chaude et pour vapeur.

Ils remplacent avantageusement les raccords en fonte malléable.

Les Raccords de 26/34 et 33/42 m/m peuvent être fournis filetés également à gauche.

RACCORDS A SOUDER

pour Tubes de 12/17, 15/21 et 20/27 m/m.



N° 20. Raccord à onction mâle.

N° 21. Raccord à onction femelle.

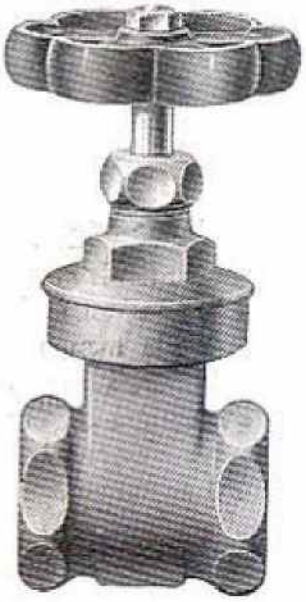
Ces Raccords en bronze assurent la jonction entre les tuyauteries en fer, taraudées au pas du gaz, et les tuyauteries en plomb.

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°s 70 et 80



N° 70

Série normale.

Pression d'essai : 25 kgs.

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

N° 80

Série renforcée.

Pression d'essai : 35 kgs.

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

Les Robinets à Vanne N°s 70 et 80 sont entièrement fabriqués en bronze, à l'exception du volant qui est en fonte malléable.

Ils sont taraudés au pas des tubes en fer.

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

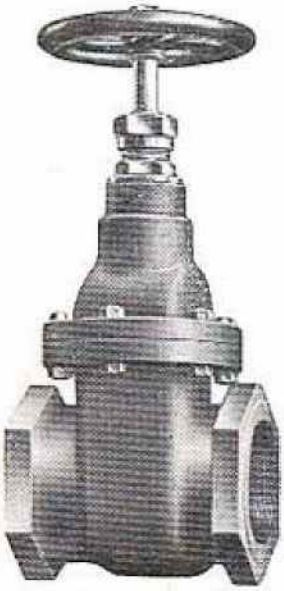
La manœuvre du Robinet N° 70 se fait par tige remontante et celle du N° 80 par tige fixe.

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

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

ROBINETS A VANNE "IDÉAL"

N°s 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
		m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
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

Modèle	Orifices	60	70	80	90	100	120	150
		m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
N° 110 brides	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

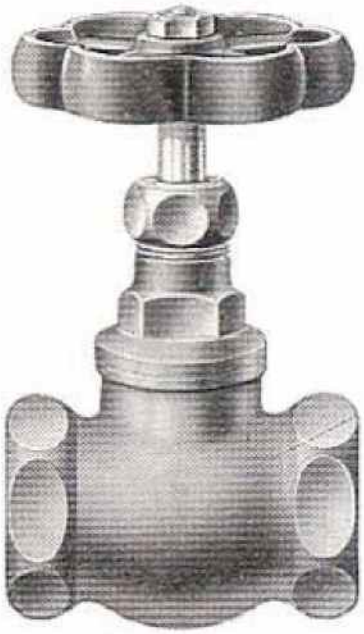
POUR TUBES DE 15/21 ET 20/27 m/m

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

ROBINETS A SOUPAPE "IDÉAL"

TOUT BRONZE, VOLANT EN FONTE

N°s 90 et 91



N° 90

Disque bronze.

Pression d'essai : 25 kilos.

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

N° 91

Disque genre Jenkins.

Pression d'essai : 35 kilos.

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

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

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

CLAPETS DE RETENUE

EN BRONZE

à mouvement vertical

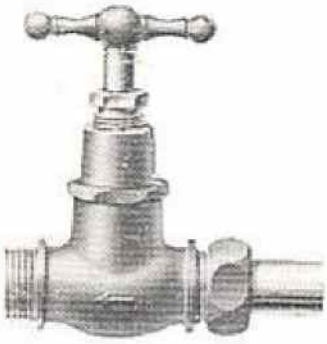
taraudés pour tubes de 12/17 à 50/60.

Se placent horizontalement.

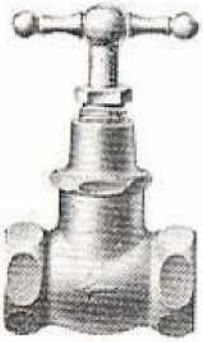
ROBINETS D'ARRÊT

TOUT BRONZE

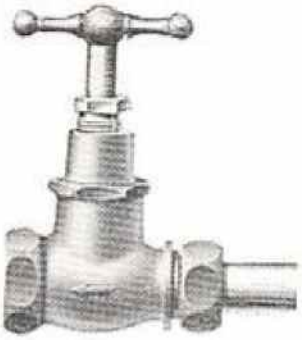
Se font de 12/17 à 20/27 m/m.



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



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



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

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

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

Purgeur "AIRID"

PURGEUR " IDÉAL " N° 815

A GRAND DÉBIT

Purgeur N° 815.

Ce Purgeur pour orifice de 15/21 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.

PLAQUES-ADRESSES POUR ROBINETS "IDÉAL"

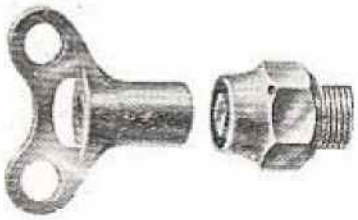
Les robinets pour eau chaude et vapeur peuvent être munis d'une plaque en bronze fondu ou en gravure chimique portant le nom et l'adresse de l'installateur.

PURGEURS D'AIR A MAIN

POUR ORIFICES DE 5/10 m/m

Purgeur d'air N° 42 à volant métallique.

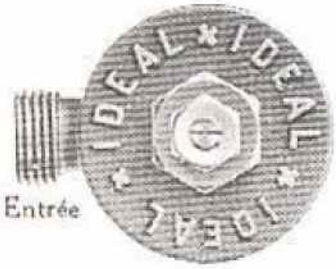
Sur demande, ces purgeurs peuvent être fournis nickelés.



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

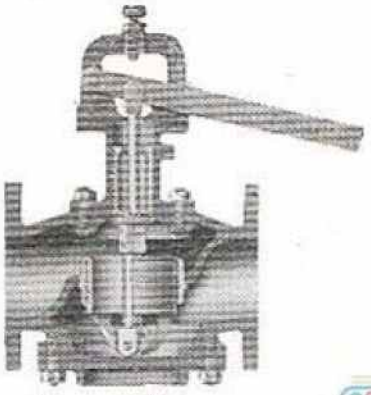
Réglage instantané, fonctionnement régulier, encombrement réduit.
Filetage mâle en 15/21.
Peut être monté directement sur les Radiateurs ou Tuyaux à Ailettes.
L'emploi de ce Purgeur est également recommandé pour les Groupes "Idéal Vento-Spiros".

DÉTENDEURS DE PRESSION

Tout bronze.

Les Détendeurs tout bronze peuvent être livrés avec des orifices de : 15 m/m, 20 m/m, 30 m/m, 40 m/m et 50 m/m.

Les Détendeurs fonte et bronze avec des orifices de 50 à 100 m/m.

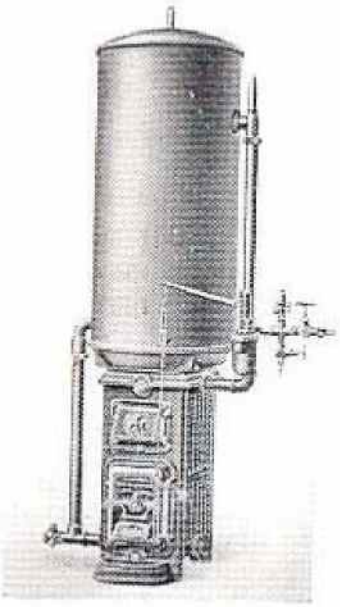


Fonte et Bronze.

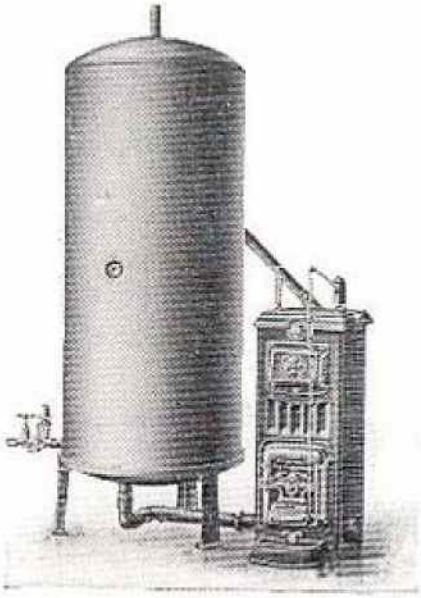
GROUPES "IDÉAL CLASSIC"

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 85.

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	½ h.	1 h.	1940	1700	800	550
200	1.20	1	0.50	¾ h.	1 h. ½	1530	1290	920	710
		2	0.70	½ h.	1 h.				
300	1.80	2	0.70	¾ h.	1 h. ½	1770	1530	1110	760
		3	1.00	½ h.	1 h.				
500	3.00	3	1.00	1 h.	2 h.	2470	2230	1120	810
		4	1.40	¾ h.	1 h. ½				
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'AUTOGÈNE POUVANT ÊTRE PLACÉS VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT

PRESSION D'ÉPREUVE

Les Réservoirs sont fabriqués en quatre séries :

1° — Épreuve à 4 kilos pour marche normale à 2 kg. 500 maximum ;
2° — Épreuve à 7 kilos pour marche normale à 4 kilogs maximum ;
3° — Épreuve à 10 kilos pour marche normale à 7 kilogs maximum ;
4° — 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 104).

— 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.

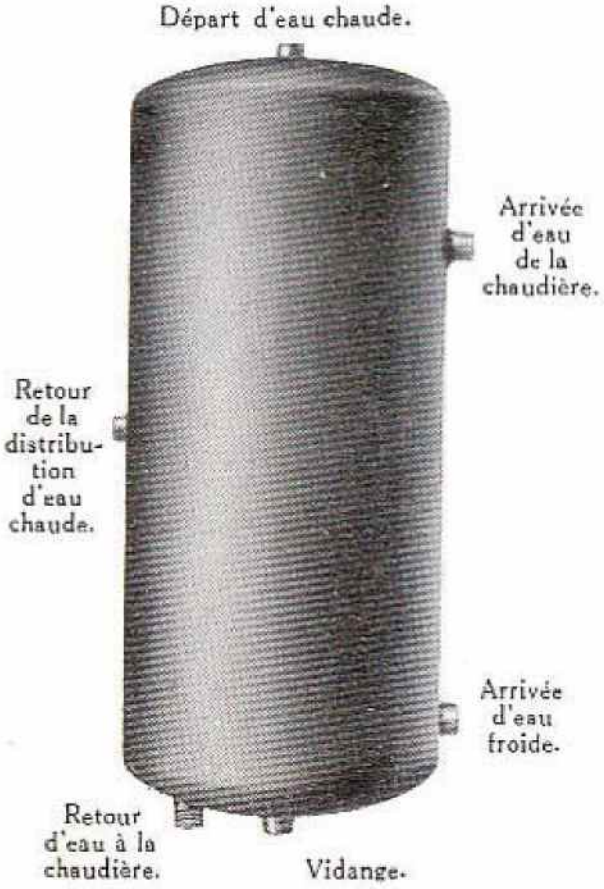
SOUPAPES DE SURETÉ

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 112).

RÉSERVOIRS

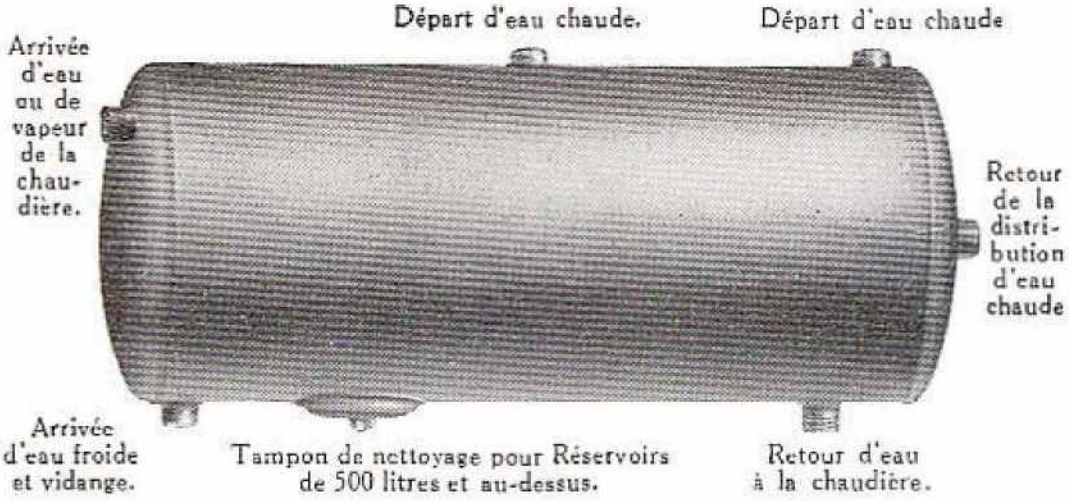
POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

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 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 100).

101

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 m/m	Surface de chauffe en mq.	ORIFICES d'arrivée d'eau froide (1)	ORIFICES de départ et retour d'eau chaude (1)	ORIFICES du réchauffeur (2)
Réservoir avec Réchauffeur pour Eau chaude. Voir page 101. 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 101. 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 101.						
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, eur nettoyage pouvant s'opérer par l'orifice d'alimentation, dont le diamètre a été augmenté.

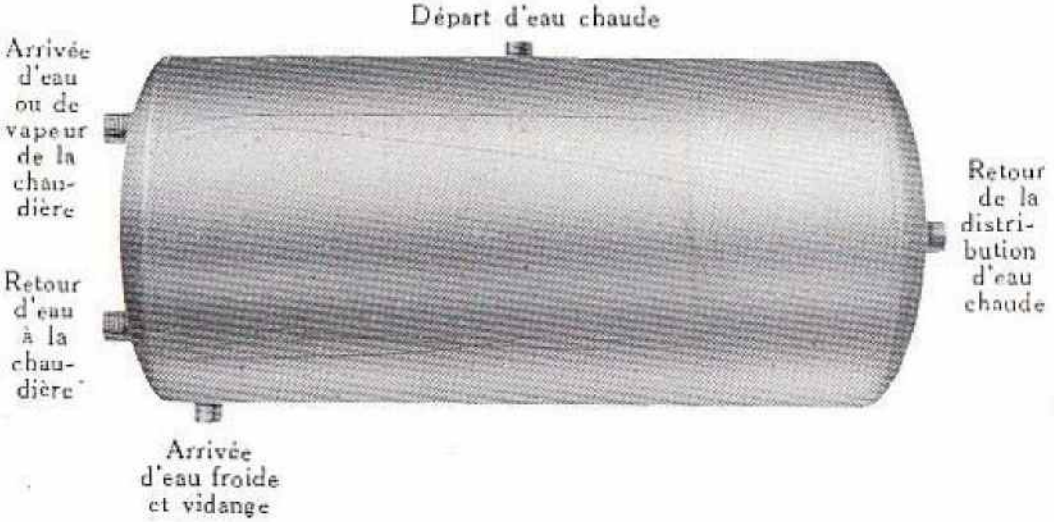
Les Réservoirs de 500 litres et au-dessus sont munis d'un tampon autoclave.

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

RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE

ENTIÈREMENT EN CUIVRE



Ces réservoirs sont éprouvés à 12 kgs. Ils sont fournis sans ou avec réchauffeur. Dans ce dernier cas, il y a lieu de préciser à la commande la position verticale ou horizontale du réservoir.

Sur demande, ils peuvent être fournis en cuivre étamé. Un fond démontable est alors nécessaire.

TABLEAU DES DIMENSIONS

Contenance en litres	Longueur en mètres	Diamètre en 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	0,87	400	0,40	1 de 20/27	2 de 20/27	2 de 33/42
150	1,04	450	0,60	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,12	500	0,80	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,37	550	1,20	1 — 26/34	2 — 26/34	2 — 33/42
Réservoirs à chauffage direct sans Réchauffeur.						
100	0,87	400	—	1 de 20/27	2 de 20/27	2 de 33/42
150	1,04	450	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
200	1,12	500	—	1 — 20/27	2 — 20/27	2 — 33/42
300	1,37	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 spéciaux sur demande.

BOUTEILLES

POUR CABINETS DE TOILETTE, LAVABOS, CUISINES, ETC.

Nos	Contenance en litres	Diamètre en m/m	Longueur en m/m	Surface du Réchauffeur en mq.	ORIFICES d'alimentation	ORIFICES de distribution	ORIFICES du Réchauffeur
3	**20**	250	470	0,10	20/27	26/34	20/27
5	**30**	250	680	0,15	20/27	26/34	20/27
7	**40**	250	890	0,20	20/27	26/34	20/27
9	**75**	350	810	0,30	20/27	33/42	26/34

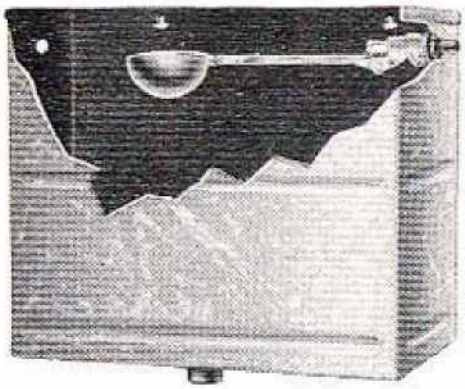
Ces Bouteilles, en tôle galvanisée soudée, sont livrées normalement éprouvées à 10 kilos pour marche à 7 kilos maxima. Sur demande elles peuvent être fournies éprouvées à 15 kilos pour marche à 10 kilos maxima. Elles peuvent être livrées avec jaquette calorifugée. Elles sont munies d'un réchauffeur tubulaire.

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

Ces Bouteilles sont fournies sans autoclave.

RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION

EN TOLE
GALVANISÉE
avec
COUVERCLE MOBILE
et
ROBINET FLOTTEUR
en 12/17 m/m.



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

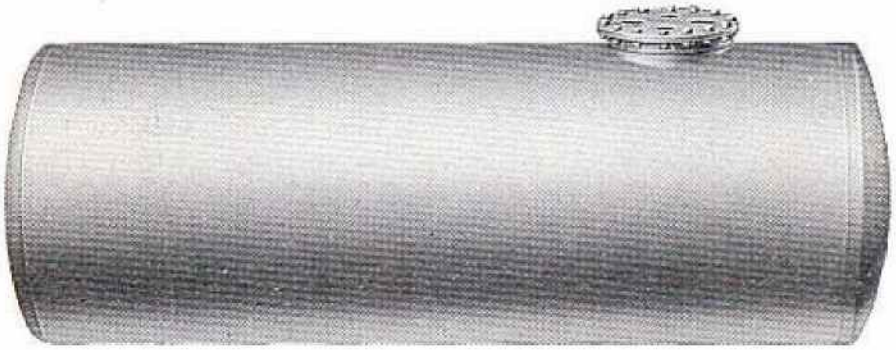
Nous livrons également le Vase d'Expansion en tôle galvanisée avec couvercle mobile et Robinet flotteur en 12/17 du Groupe " IDEAL CLASSIC ". (Mêmes dimensions que le Réservoir N° 2, mais avec orifice de communication en 20/27 à la partie arrière.)

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

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 m/m	Epaisseur m/m	Capacités litres	Longueur totale en mètres	Diamètre m/m	Epaisseur m/m
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.

DÉLAIS 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.

BACS CYLINDRIQUES

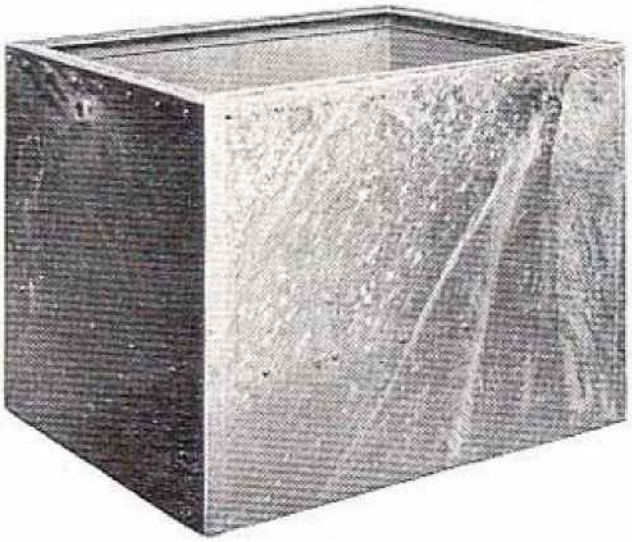
EN TOLE D'ACIER

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

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

BACS RECTANGULAIRES

EN TOLE D'ACIER



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

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

RÉSERVOIRS

POUR DISTRIBUTION D'EAU SOUS PRESSION

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

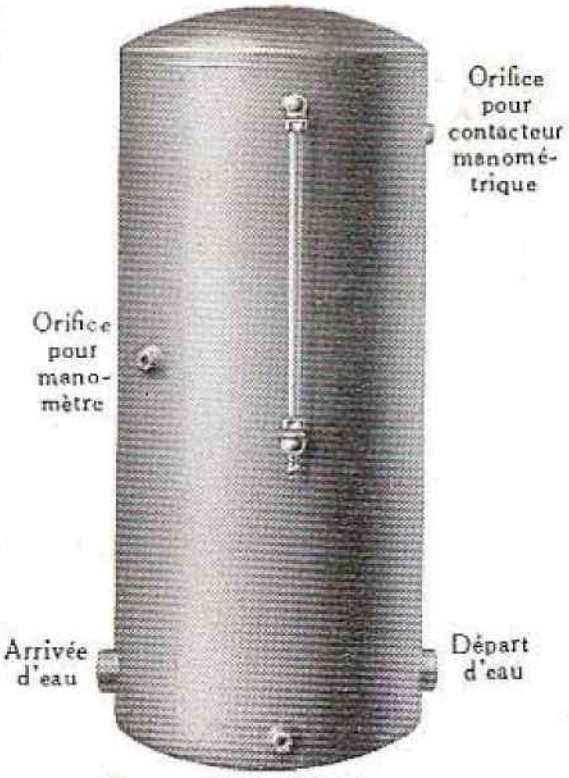
Leur utilisation est donc très étendue et intéresse les petites installations comme les plus importantes : habitations, châteaux, usines, etc.

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° — Epreuve à 7 kgs pour marche normale à 4 kgs maximum ;

2° — 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 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 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	0,93	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

VASES D'EXPANSION

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

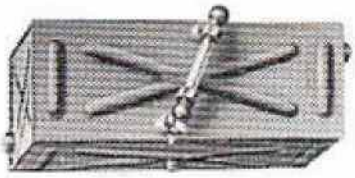
Vases cylindriques verticaux

Nos	Haut. en m/m	Diam. en m/m	Contenance en litres	ORIFICES de communication	ORIFICES du niveau d'eau
10	435	250	**20**	3 en 15/21	2 en 12/17
12	550	320	**40**	3 en 20/27	
14	770	320	**60**	3 en 20/27	
16	850	380	**100**	3 en 20/27	
18	935	470	**150**	3 en 26/34	

Longueur du tube de verre : 280 m/m.

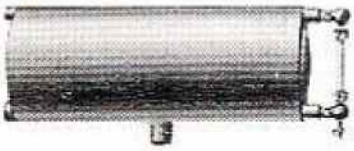
Vases rectangulaires horizontaux

NUMÉROS		1-R	3-R	5-R
Longueur	m/m	500	500	590
Largeur	—	270	310	400
Hauteur	—	150	190	200
Contenance	litres	20	30	50
Orifices	3 en	15/21	20/27	20/27



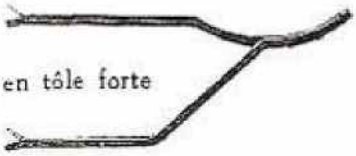
Orifices du niveau d'eau en 12/17 m/m Longueur du tube de verre 105 m/m

Vase cylindrique horizontal I-H



Longueur	m/m	500
Diamètre.....	m/m	210
Contenance.....	lit.	13
Orifices du niveau d'eau	m/m	12/17
Longueur du tube de verre	m/m	150
3 orifices.....	m/m	15/21

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.

109

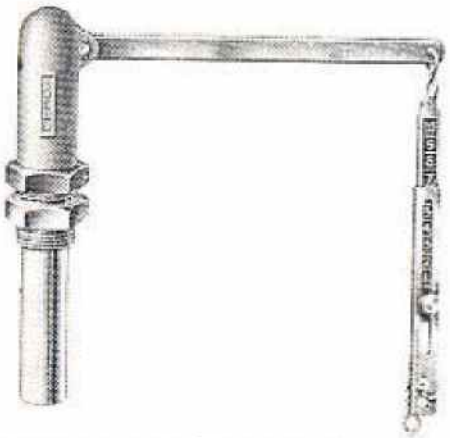
RÉGULATEURS "IDÉAL C. N. R."

N° 10 et N° 12

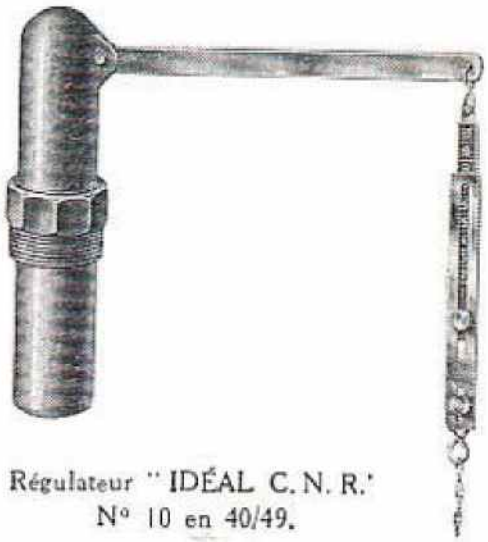
A CELLULE THERMOSTATIQUE AMOVIBLE

POUR CHAUDIÈRES A EAU CHAUDE

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



Régulateur "IDÉAL C.N.R."
N° 12 en 26/34.



Régulateur "IDÉAL C. N. R."
N° 10 en 40/49.

Ces Régulateurs, entièrement métalliques, sont extrêmement robustes et indéréglables. Ils ne comportent aucun organe pouvant se détacher ou être détérioré par la chaleur.

Leur 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.

Ils se règlent très facilement à l'aide d'une échelle graduée et fonctionnent régulièrement depuis 20° jusqu'à 100°, l'indication de l'échelle graduée correspondant exactement au degré de température obtenue.

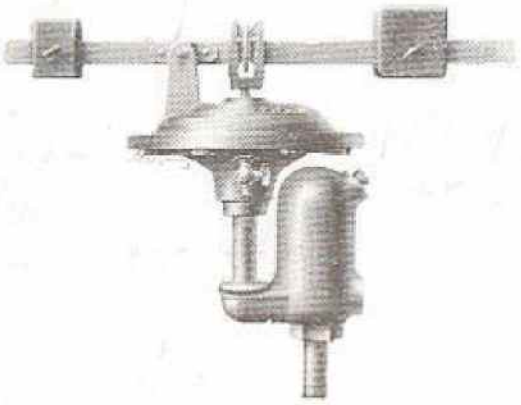
Un dispositif particulier, placé à la partie inférieure de la réglette, permet d'ajuster d'une façon très précise et extrêmement simple la longueur de la chaîne.

UTILISATION. — Le Régulateur "IDÉAL C.N.R." existe en deux modèles :
N° **12** en 26/34 pour Chaudières "CLASSIC", EF-1, EF-2, EF-3 ;
N° **10** en 40/49 pour toutes autres Chaudières "IDÉAL".

Les deux modèles sont normalement fournis peints ; sur demande, ils peuvent être livrés nickelés.

RÉGULATEUR " IDÉAL "

POUR CHAUDIÈRES A VAPEUR



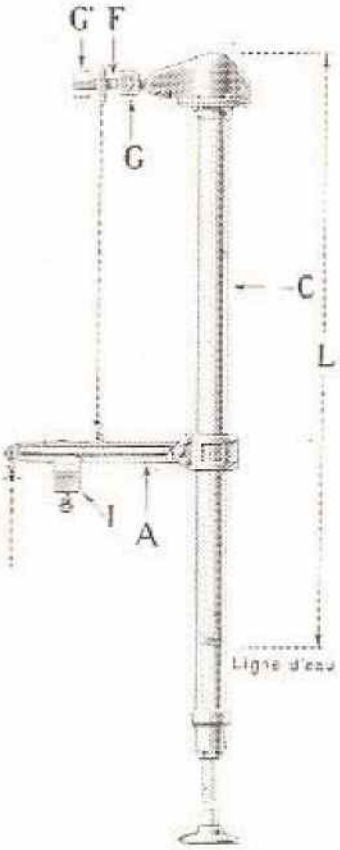
Ce régulateur est monté sur une bouteille formant siphon qui empêche le contact de la vapeur avec le diaphragme, lui assurant ainsi une protection efficace. La transmission du mouvement par points de contact en forme de couteau comme dans une balance rend cet appareil très sensible.

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



Pression	L
100 gr.	1m42
150 gr.	2m02
250 gr.	3m22

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 contrepoids " 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 contrepoids à index " I ". Pour maintenir à la chaudière une pression donnée, il suffit de placer l'index du contrepoids " I " en face de la division correspondante de l'échelle graduée.

NOTA

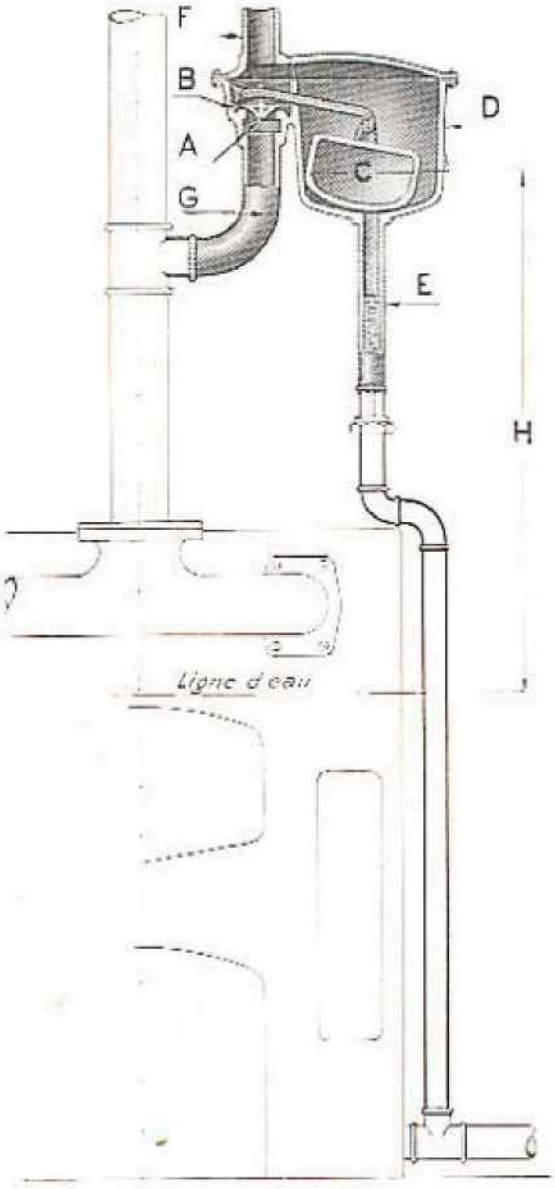
La hauteur du tube au-dessus du plan d'eau de la chaudière est égale à la pression maximum de réglage exprimée en mètres, augmentée de 20 %, plus une longueur constante de 0 m. 10 pour les trois modèles de régulateurs.

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



FONCTIONNEMENT

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

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

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

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

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

Il est livré sans aucune tuyauterie de raccordement.

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

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

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

POUR FOURNEAUX ET CUISINIÈRES

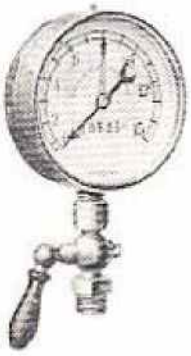
en fonte malléable pour thermomètre petit modèle.
Se fait pour tubes de 33/42, 40/49 et 50/60.

SOUPAPE DE SURETÉ " IDÉAL "

POUR RÉSERVOIRS

Cette soupape est fournie en 20 27 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 m/m. gradué à 15, 30, 40 ou 50 mètres.

— diamètre 60 m/m, gradué à 5 ou 15 m.

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

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 m/m de diamètre, sauf pour les Séries " HF-3 ", " HF-4 " et " MF-3 " pour lesquelles ce diamètre est de 150 m/m.

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

Manomètre à 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.

LIQUIDE "IDÉALFIX"

Pour réparer les fuites sans démonter la chaudière ou les tuyauteries. Fourni en bidon de 1 litre, quantité suffisante pour 150 lit. d'eau.

CIMENT "IDÉAL"

Pour la réparation facile et rapide des défectuosités accidentelles dans les pièces en fer ou en fonte moulée. Est livré en boîtes de 500 gr. et 1 kilo.

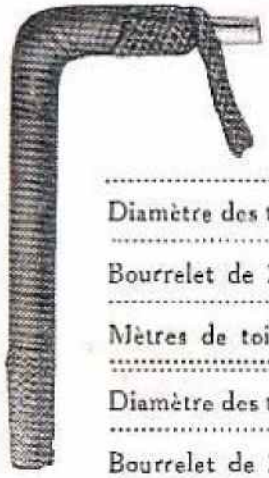
MASTIC "IDÉAL"

— Pour joints et raccords filetés : N° 1, en boîtes de 500 gr. et 2 kgs.
— Sur demande, en boîtes de 25 kgs et en fûts de 50 kgs.
— Pour Chaudières "IDÉAL" { N° 2, dur : boîtes de 500 gr., 1 kg., 1 kg. 500, 2, 3, 5 kgs. / 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 d'eau chaude. Recommandé pour Chaudières "PREMIER", toujours fournies sans jaquette. Est vendu en sacs de 25 et 50 kgs.

CALORIFUGE POUR TUYAUX



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

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

Le Bourrelet est vendu par rouleaux de 5 et 10 kg. Chaque kg. donne une longueur d'environ 8 à 9 m.
La Bande de toile est livrée par rouleaux de 20 mètres (10 c/m de largeur).

BOUCHES A PERSIENNES

BOUCHES EN FONTE
à lames perfectionnées pour parquets

Se font en 18 dimensions de 20×20 c/m à 70×70 c/m donnant une surface libre de 131 à 1763 cmq.

Ces bouches peuvent être livrées doublées cuivre.

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

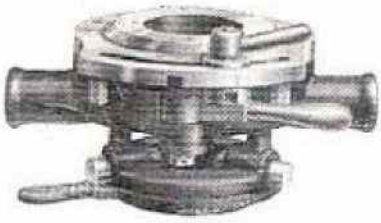
BOUCHES EN TOLE
à lames perfectionnées pour plinthes

Se font en 26 dimensions de 10×20 c/m à 30×30 c/m donnant une surface libre de 63 à 325 cmq.

Peuvent être également employées pour la ventilation, montées avec ressort seul, avec ressort et poulie, ou avec deux poulies.

Elles se font aussi en cuivre.

FILIÈRES " VIRAX "



Filière " VIRAX " ajustable.

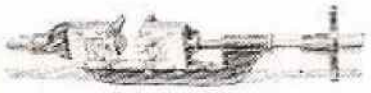
Filière " VIRAX " ajustable à cliquet.

Nos	Pouvant fileter tubes de m/m	Jeux de couteaux par filière	Nos	Pouvant fileter tubes de 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 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

Nos	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

Nos	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"

Nos	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 CHAINE

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

Nos	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° 150 pour tubes de 5/10 à 66/76 m/m.

N° 152 pour tubes de 5/10 à 115/125 m/m.

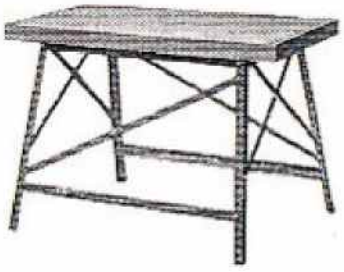
ÉTAU-ÉTABLI

PLIANT

Pour tubes jusqu'à 66/76 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° 150.

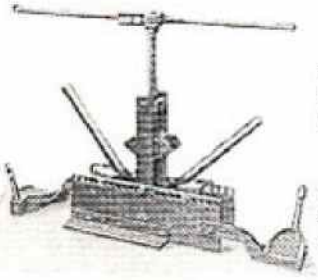
ÉTABLI DE MONTEUR



Cet établi de 120×60 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 m/m.

Les notices descriptives sont envoyées sur demande.

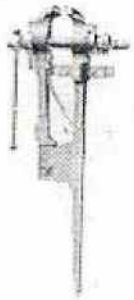
TOURNE-A-GAUCHE

POUR TARAUDS

Long.	Pour Tarauds de
m/m	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 m/m.

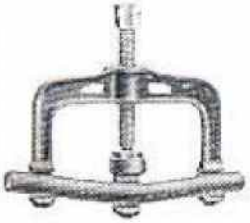
Hauteur des mâchoires : 115 m/m.

Poids approximatif 35 kilos.

DRESSE-TUBES

EN ACIER COULÉ

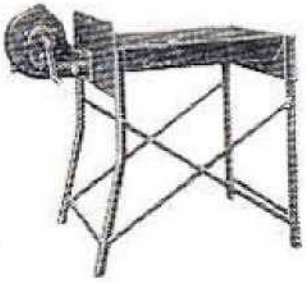
3 MODÈLES



Nos	Pour tubes de m/m
1	12/17-26/34
2	33/42-50/60
3	60/70-80/90

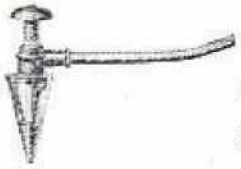
FORGES PORTATIVES

A VENTILATEUR A MAIN



Nos	Foyer en tôle m/m	Chauffant fer carr. de cm.	Poids kilos
AB	57 × 57	12	36
B	67 × 67	14	45
BD	80 × 80	16	76

ALÉSOIRS



A COUTEAUX MOBILES ET A CLIQUET

Pour tubes de 8/13 à 80/90 m/m.

A LAME

Pour tubes de 8/13 à 26/34 m/m.

Pour tubes de 26/34 à 50/60 m/m.

TARAUDS

Au pas du gaz pour tubes fer, de 5/10 à 50/60 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 m/m.

Nous livrons des lames de 300 m/m 9 dents.

VILEBREQUIN

EN ACIER POLI

Avec cliquet et mandrin porte-mèches, développement 25 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 : 0m95. — Largeur : 0m45. — Profondeur : 0m40

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

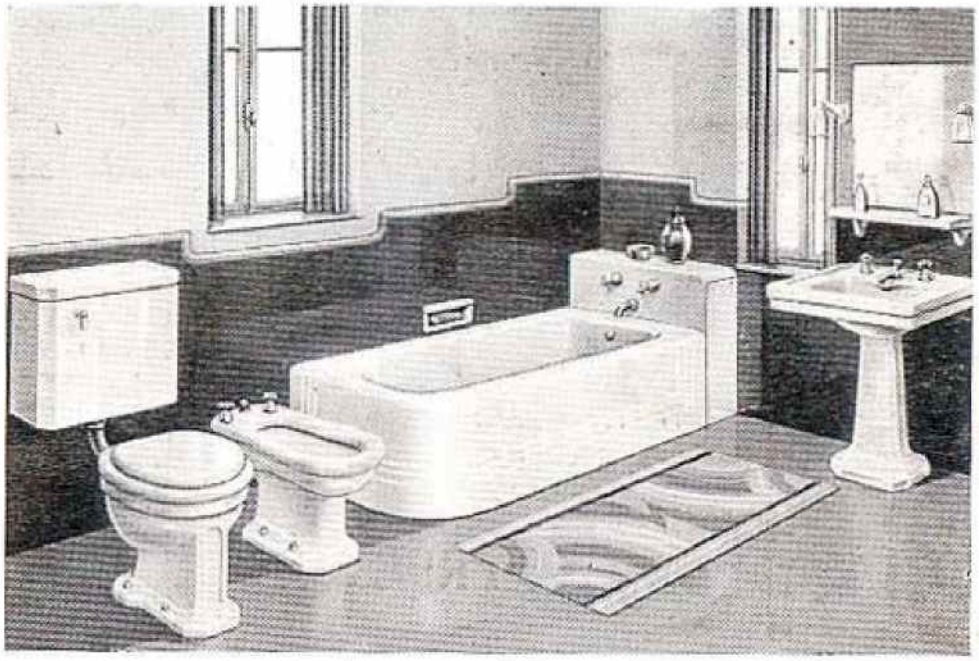
Nos 1 Filière "VIRAX" No 4B (8 à 50) à droite.
2 Étau à charnière No 150.
3 Clé à tubes No 10.
4 Clé à tubes No 14.
5 Clé à tubes No 18.
6 Coupe-tubes à molettes No1.
7 Coupe-tubes à molettes No2.
8 Coupe-tubes à molettes No3.
9 Dresse-tubes No 1.
10 Dresse-tubes No 2.
11 Serre-tubes à chaîne No 10.
12 Serre-tubes à chaîne No 11.
13 Serre-tubes à chaîne No 12.
14 Clé à molette No 15.
15 Clé à molette No 25.
16 Porte-scie extensible.
17 12 lames de scies de 300 m/m.
18 Alésoir à lame 8/13 à 26/34.
19 Alésoir à lame 26/34 à 50/60.
20 Pince à gaz longueur 22 c/m.
21 Pince plate à raccords, longueur 22 c/m.
22 Boîte de 500 grammes Mastic No 1 pour joints.
23 Burette à huile.
24 Lampe à souder "VESTA", 30 centilitres.
25 Lampe à acétylène.
26 Vilebrequin à cliquet.
27 Mèche à pierre.

Nos 28 Mèche à trois pointes de 22 m/m.
29 Mèche à trois pointes de 30 m/m.
30 Gouge à bois de 30 m/m.
31 Ciseau à bois de 20 m/m.
32 Ciseau à bois de 40 m/m.
33 Tournevis genre Perfect 0,15
34 Tournevis genre Perfect 0,25
35 Équerre de Maçon 0,40.
36 Burin de 16 m/m.
37 Burin de 25 m/m.
38 Bédane de 16 m/m.
39 Lime demi-ronde bâtarde de 300 m/m.
40 Lime plate bâtarde de 300 m/m.
41 Barre de montage 0m50-33 m/m
42 Niveau d'eau en bois de 0m40.
43 Plomb de Maçon.
44 Auge en tôle galvanisée.
45 Truelle carrée de 14 c/m.
46 Truelle spatule de 14 c/m.
47 Truelle "BERTHELE".
48 Poinçon de Maçon de 25 c/m.
49 Poinçon de Maçon de 50 c/m.
50 Maillet buis.
51 Scie égoïne à 3 lames.
52 Cisaille.
53 Marteau à garnir, 750 grs.
54 Marteau rivoir, 1.500 grs.
55 Tenaille.

AUTRES FABRICATIONS

119

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.

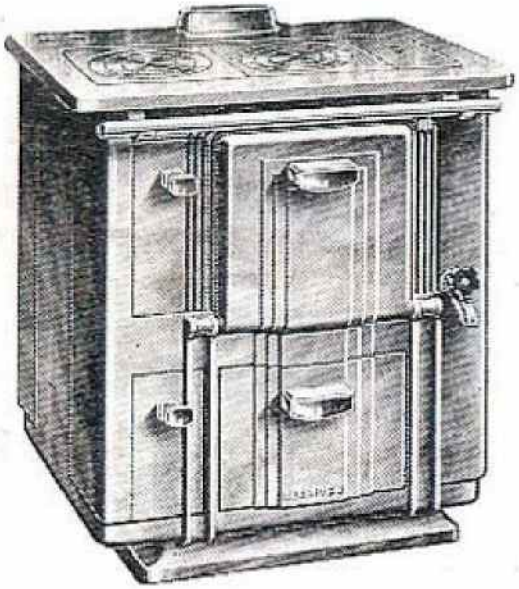
La Porcelaine vitrifiée "STANDARD" est la seule composition céramique vraiment appropriée à la fabrication des appareils sanitaires, car son émail ne présente jamais de tressaillures. Absolument imperméable, exceptionnellement résistante aux chocs, parfaitement homogène, elle assure aux lavabos, closets,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

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

Ils se font en blanc et dans les couleurs suivantes : Vert jade, Rose du Barry, Noir tulipe, Bleu azur, Ivoire Médicis.

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

CUISINIÈRES " IDÉAL " A CHARBON



CUISINIÈRE N° 1030
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 "

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° 525

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

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES

RÉSERVOIRS

ROBINETTERIE

OUTILLAGE

DIVERS

Réf. 61-10-36
R. C. Seine 64.359

IMP. E. DESFOSSÉS

RADIATEURS
CHAUDIÈRES
ACCESSOIRES

"IDÉAL"

1936

N° 30