



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Maison MARTRE, Fondée en 1851
MARTRE Père o.  N.C., 1851-1887
MARTRE et ses FILS, 1887-1912

Ateliers de Construction
CHAUDRONNERIE FER & CUIVRE

Tôlerie — Soudure Autogène

CHAUFFAGE DE SERRES

Expositions Universelles Paris 1889 et 1900, ; Médailles d'Or
Chicago 1893, Hors Concours
Liège 1905, Grand Prix

Les plus hautes récompenses aux Expositions spéciales, Membre du Jury, etc.

MARTRE FRÈRES o. 

CONSTRUCTEURS

Fournisseurs de l'Etat, du Ministère de la Guerre
du Génie Militaire, de l'Assistance Publique, des Chemins de fer, etc.

15 & 17, RUE DU JURA (Boul^d St-Marcel), PARIS (13^e)

RÉSERVOIRS EN TÔLE

MATÉRIEL AGRICOLE & HORTICOLE

CHEMINÉES EN TÔLE

PYLONES EN FER

Tuyaux en tôle noire et galvanisée pour canalisations d'Eau
etc., etc.

et tous travaux de Chaudronnerie et Tôlerie
suivant plans ou modèles

Ce Tarif annule les précédents

Janvier 1914

Tél. : Gobelins 03-28.

Adr. Télégr. : Martfils-Paris



Réservoirs à eau en tôle noire, peinte, galvanisée, étamée, plombée.

Pylones en fer — Supports de réservoirs.

Robinetterie diverse. — Accessoires spéciaux pour réservoirs, flotteurs, règles graduées, etc.

Réservoirs en cuivre rouge et étamé.

Tuyaux, coudes et raccords en tôle soudée, avec brides embouties en tôle d'acier pour conduites d'eau et de vapeur, pompes, etc.

**Cuvelages et
Tuyaux de forage** } pour puits.

Récipients à pression en tôle soudée à l'autogène.

Cheminées en tôle noire, peinte, galvanisée, de toute importance.

Bouilleurs en tôle soudée à l'autogène, pour fourneaux.

Cuviers en tôle galvanisée, pour blanchisseurs.

Chaudières à lessive.

Chaudières à feu nu.

Lavoirs en tôle galvanisée.

MATÉRIEL AGRICOLE ET HORTICOLE

Tonneaux en tôle, pour arrosage, purin et autres usages, montés sur train et non montés.

Abreuvoirs de toutes formes et dimensions.

Marmites à cuire.

Bacs de culture.

Coffres à graines.

Braseros.

etc., etc.

Appareils perfectionnés pour le
CHAUFFAGE DES SERRES

Jardins d'Hiver, Bâches, etc.

Tous travaux de Chaudronnerie et Tôlerie sur plans ou modèles



Conditions générales des ventes, page 4.

Réservoirs

Tuyaux à Brides

Cheminées

Tonneaux

Abreuvoirs

Robinetterie

Accessoires

pages 5 à 22.

Appareils pour le Chauffage des serres

pages 23 à 39.



Conditions Générales des Ventes

Le présent tarif annule les précédents et ne nous engage que pour commandes acceptées.

Les prix varient suivant les cours des métaux et peuvent être modifiés sans avis préalable.

Les poids désignés aux tableaux ci-après, ainsi que ceux indiqués sur demande ne sont qu'approximatifs et donnés à titre de renseignements avec tolérance en plus ou en moins.

Toutes nos marchandises sont vendues, prises et payables dans Paris, et voyagent aux frais, risques et périls du destinataire qui, en cas de retards, avaries ou manquants, devra faire les réclamations nécessaires au transporteur seul responsable. Elles sont livrables dans nos ateliers.

Les frais d'emballage, transport, octroi, douane, sont toujours à la charge de l'acquéreur.

Les délais de livraison ne sont pas garantis.

Pour les réservoirs à monter et à river sur place les prix sont à établir suivant les difficultés du montage.

La fourniture et l'établissement des échafaudages sont toujours à la charge des clients.

Les prix portés à ce tarif ne comprennent pas la pose qui se compte à part.

Les frais de voyages à l'aller et au retour, chemin de fer, voitures, bagages, s'il y a lieu, ainsi que le temps de voyage, sont à la charge du client.

Le temps passé est compté du départ de l'atelier au retour à l'atelier.

Nous traitons à forfait pour toutes installations.

Nous garantissons le bon fonctionnement de toutes nos installations et nos appareils contre tout vice de construction, sans aucune responsabilité ni réclamation pour dommages ou pertes causés directement ou indirectement au client.

Tous travaux de maçonnerie, construction de fourneau, percements et scellements, sont faits sous la direction du monteur au compte du propriétaire.

Les factures sont payables au comptant sous 2 % d'escompte ou net à 90 jours.

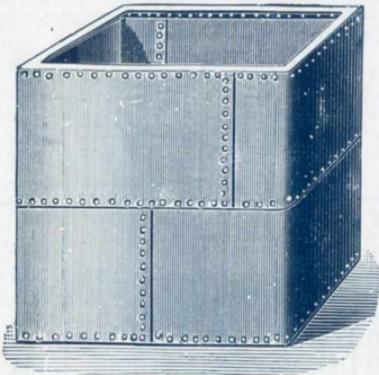
Nos traites où acceptation de règlements ne sont pas une dérogation au lieu de paiement qui est Paris.

Nous n'acceptons en règlement que les prix de nos Catalogues ou ceux de la Série de la Chambre Syndicale de la Chaudronnerie.

Tous nos prix étant nets, nos factures ne peuvent en aucun cas être assimilées à des mémoires susceptibles de rabais.



Réservoirs pour Eau



PRIX aux 100 KILOS des RÉSERVOIRS RIVÉS

Cylindriques ou Rectangulaires, en Tôle Noire ou Galvanisée
complètement terminés dans nos ateliers

POIDS	2 ³ / ₁₆		3 ³ / ₁₆		4 ³ / ₁₆		5 ³ / ₁₆	
	Tôle noire	Tôle galvan.	Tôle noire	Tôle galvan.	Tôle noire	Tôle galvan.	Tôle noire	Tôle galvan.
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Kilogs								
20 à 29	115	135	102	121	»	»	»	»
30 à 49	105	125	91	110	»	»	»	»
50 à 69	95	115	81	100	»	»	»	»
70 à 99	86	106	73	92	»	»	»	»
100 à 149	77	97	65	84	64	82	63	80
150 à 199	»	»	64	83	63	81	62	79
200 à 299	»	»	63	82	62	80	61	78
300 à 399	»	»	62	81	61	79	60	77
400 à 499	»	»	61	80	60	78	59	76
500 à 699	»	»	60	79	59	77	58	75
700 à 999	»	»	59	78	58	76	57	74
1000 à 1499	»	»	58	77	57	75	56	73
1500 à 1999	»	»	57	76	56	74	55	72
2000 et au-dessus	»	»	56	75	55	73	54	71

Suivant les dimensions et la forme des réservoirs, nous nous réservons de les faire **Rivés** ou **Soudés à l'Autogène**, dans ce dernier cas, nous les facturons le même prix à la pièce que s'ils étaient rivés.

Prix spéciaux pour Réservoirs de formes irrégulières

Pour les réservoirs à monter et à river sur place, prix à établir suivant les difficultés du montage.



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Réservoirs Cylindriques

CONTENANCE	DIMENSIONS		ÉPAISSEURS et POIDS			CONTENANCE	DIMENSIONS		ÉPAISSEURS et POIDS		
	Diam.	Haut.	Tour 3 $\frac{3}{8}$ " Fond 3 $\frac{3}{8}$ "	Tour 3 $\frac{1}{2}$ " Fond 4 $\frac{1}{2}$ "	Tour 4 $\frac{1}{2}$ " Fond 4 $\frac{1}{2}$ "		Diam.	Haut.	Tour 3 $\frac{3}{8}$ " Fond 3 $\frac{3}{8}$ "	Tour 3 $\frac{1}{2}$ " Fond 4 $\frac{1}{2}$ "	Tour 4 $\frac{3}{8}$ " Fond 4 $\frac{3}{8}$ "
litres	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.	litres	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.
100	0.40	0.80	35	»	»	2000	1.50	1.20	245	260	305
100	0.45	0.65	35	»	»	2000	1.30	1.50	245	255	300
100	0.50	0.50	35	»	»	2000	1.13	2. »	250	260	315
120	0.62	0.40	40	»	»	2000	1.40	2.20	270	280	345
135	0.52	0.65	42	»	»	2000	1. »	2.55	275	285	350
150	0.62	0.50	45	»	»	2000	0.94	2.95	280	290	360
150	0.50	0.80	45	»	»	2250	1.20	2. »	275	285	345
165	0.52	0.80	50	»	»	2300	1.24	1.95	280	290	350
200	0.57	0.80	55	»	»	2300	1. »	3. »	300	310	390
200	0.50	1. »	60	»	»	2500	1.50	1.50	290	305	365
240	0.62	0.80	65	»	»	2500	1.30	2. »	290	305	370
250	0.58	1. »	70	»	»	2600	1.20	2.30	300	310	385
300	0.62	1. »	75	»	»	2800	1.35	2. »	310	320	390
365	0.65	1.10	90	»	»	2800	1.40	3. »	335	345	435
400	0.72	1. »	90	»	»	3000	1.60	1.50	340	325	380
400	0.66	1.20	90	»	»	3000	1.55	1.60	340	325	390
445	0.69	1.20	95	»	»	3000	1.40	2. »	320	335	410
500	0.80	1. »	105	110	»	3000	1.31	2.15	325	330	410
530	0.72	1.30	110	115	»	3000	1.13	3. »	350	360	450
600	0.88	1. »	120	125	»	3400	1.37	2.35	350	360	450
700	0.94	1. »	125	130	»	3500	1.75	1.50	360	370	450
700	0.73	1.65	130	135	»	3500	1.50	2. »	350	365	450
760	0.94	1.10	130	135	»	3500	1.22	3. »	365	375	470
800	0.94	1.20	135	140	»	3700	1.48	2.20	365	380	480
830	0.80	1.65	140	145	»	3900	2.05	1.20	370	400	460
900	0.94	1.30	140	145	»	4000	1.85	1.50	375	400	465
1000	1.10	1.10	160	170	»	4000	1.60	2. »	385	400	485
1000	1. »	1.30	160	170	»	4000	1.55	2.10	390	405	485
1000	0.94	1.50	160	165	»	4000	1.30	3. »	415	430	530
1000	0.90	1.65	165	170	»	4500	1.40	3. »	435	450	565
1000	0.80	2. »	165	170	»	4600	1.72	2. »	»	430	515
1100	1. »	1.50	175	182	»	5000	2.10	1.50	»	460	540
1200	1.24	1. »	175	184	»	5000	1.80	2. »	»	460	545
1200	1.10	1.30	175	183	»	5000	1.48	3. »	»	490	600
1200	0.88	2. »	185	190	»	6000	1.96	2. »	»	510	610
1300	1.10	1.40	185	195	235	6000	1.85	2.25	»	510	620
1300	0.91	2. »	200	205	255	6000	1.60	3. »	»	525	630
1400	1.10	1.50	200	210	255	6500	1.96	2.15	»	535	630
1500	1.31	1.40	210	225	265	6500	1.88	2.35	»	535	640
1500	1.22	1.30	205	215	255	7000	2.20	2. »	»	590	710
1500	1.13	1.50	210	220	265	7000	2. »	2.25	»	570	690
1500	1. »	2. »	220	230	280	7000	1.88	2.55	»	580	690
1600	1. »	2.10	230	240	295	7000	1.80	2.76	»	575	680
1600	0.94	2.36	235	240	300	7600	2.05	2.35	»	600	720
1740	1.37	1.20	220	235	290	7700	1.88	2.75	»	610	740
1760	0.94	2.55	255	260	320	8000	2.13	2.30	»	625	745



Réservoirs Cylindriques

CONTENANCE	DIMENSIONS		ÉPAISSEURS et POIDS			CONTENANCE	DIMENSIONS		ÉPAISSEURS ET POIDS		
	Diam.	Haut.	Tour 3 1/2% Fond 4 1/2%	Tour 4 1/2% Fond 4 1/2%	Tour 4 1/2% Fond 5 1/2%		Diam.	Haut.	Tour 4 1/2% Fond 4 1/2%	Tour 4 1/2% Fond 5 1/2%	Tour 5 1/2% Fond 5 1/2%
litres	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.	litres	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.
8000	2. »	2.55	630	735	»	20000	2.70	3.50	1350	1400	1640
8000	1.88	2.95	640	770	790	25000	3.30	2.95	1480	1550	1800
9000	2.24	2.30	660	790	820	25000	3. »	3.60	1530	1590	1870
9000	2.15	2.55	670	810	840	30000	3.60	2.96	1650	1735	2010
9300	2.82	1.50	700	825	875	30000	2.86	4.65	1760	1820	2140
10000	2.25	2.56	720	870	900	30000	2.80	5. »	1830	1880	2200
10000	2.10	2.96	740	900	930	35000	3.90	3. »	1850	1950	2240
12000	2.45	2.56	785	950	985	35000	2.96	5.10	2000	2060	2450
12000	2.82	1.95	805	960	1000	40000	3.55	4.10	»	2150	2430
12400	2.30	2.95	810	970	1000	45000	3.60	4.45	»	2310	2710
13000	2.82	2.15	845	990	1040						Tour :
14600	2.82	2.35	875	1025	1075						Tour 5 1/2%
15000	2.55	2.96	920	1120	1160						Fond 5 1/2%
15900	2.82	2.55	940	1145	1195						Tour 5 1/2%
16000	3. »	2.30	940	1120	1180	50000	4. »	4. »	2950	3050	Viroles du
17000	2.82	2.75	980	1200	1250	60000	4.20	4.40	3250	3400	bas 6 1/2%
17000	2.70	2.95	980	1200	1250	70000	4.52	4.40	3600	3750	haut 5 1/2%
18000	2.82	2.95	1040	1260	1310	80000	4.85	4.40	3950	4100	Fond 7 1/2%
18000	2.70	3.20	1050	1275	1320	80000	4.50	5. »	4000	4150	»
			Tour 4 1/2%	Tour 4 1/2%	Tour 5 1/2%	90000	4.80	5. »	»	4400	5000
			Fond 4 1/2%	Fond 5 1/2%	Fond 5 1/2%	100000	5. »	5.15	»	4750	5300
20000	3. »	2.95	1300	1360	1600	150000	7. »	4. »	»	6200	7600
20000	2.80	3.30	1350	1400	1640	160000	8.40	3. »	»	6900	8300

Cuvelages et tuyaux de forage pour puits.

Tuyaux, coudes et raccords, en tôle soudée, avec brides en acier embouties, pour conduites d'eau, etc... (Voir prix page 13).

Tous travaux de chaudronnerie, tôlerie, pièces spéciales, sur plans ou modèles.



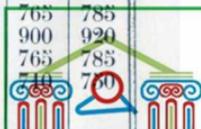
Réservoirs Rectangulaires

CONTENANCE	DIMENSIONS			ÉPAISSEURS et POIDS			CONTENANCE	DIMENSIONS			ÉPAISSEURS et POIDS		
	Long.	Larg.	Haut.	Côtés 3 ^m Fond 3 ^m	Côtés 3 ^m Fond 4 ^m	Côtés 4 ^m Fond 4 ^m		Long.	Larg.	Haut.	Côtés 3 ^m Fond 3 ^m	Côtés 3 ^m Fond 4 ^m	Côtés 4 ^m Fond 4 ^m
litres	mèt.	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.	litres	mèt.	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.
100	0.50	0.40	0.50	40	»	»	1000	1. »	1. »	1. »	185	195	225
100	0.60	0.35	0.50	42	»	»	1000	1.30	0.70	1.10	190	200	230
100	0.50	0.35	0.65	45	»	»	1000	1. »	0.80	1.30	200	210	245
150	0.60	0.40	0.65	50	»	»	1000	0.80	0.65	2. »	230	235	280
150	0.70	0.45	0.50	55	»	»	1100	1. »	1. »	1.10	200	210	245
150	0.75	0.40	0.50	55	»	»	1200	1.50	1. »	0.80	215	230	250
200	0.50	0.50	0.80	60	»	»	1200	2. »	0.80	0.80	215	225	250
200	0.65	0.50	0.65	60	»	»	1200	1.20	1. »	1. »	220	230	260
200	0.75	0.55	0.50	60	»	»	1200	1.50	0.80	1. »	195	205	240
200	0.80	0.50	0.50	60	»	»	1200	1. »	1. »	1.20	215	225	245
250	0.80	0.55	0.60	70	»	»	1200	1.50	0.65	1.30	240	250	285
250	0.80	0.50	0.65	70	»	»	1200	1. »	0.80	1.50	240	245	280
250	0.65	0.50	0.80	70	»	»	1300	1.30	1. »	1. »	235	245	285
300	0.80	0.60	0.65	80	»	»	1300	1.50	0.80	1.10	235	245	285
300	0.70	0.55	0.80	80	»	»	1300	1.80	0.60	1.20	250	260	305
300	0.60	0.50	1. »	85	»	»	1300	1. »	1. »	1.30	220	230	270
400	0.80	0.65	0.80	100	»	»	1400	1.40	1. »	1. »	240	250	285
400	0.80	0.50	1. »	100	»	»	1400	1.80	0.75	1.10	265	275	320
400	0.70	0.60	1. »	100	»	»	1400	2. »	0.60	1.20	265	275	320
500	1. »	0.80	0.65	120	»	»	1400	1. »	1. »	1.40	270	280	330
500	0.80	0.80	0.80	120	»	»	1500	1.50	1. »	1. »	250	260	300
500	1. »	0.50	1. »	125	»	»	1500	1.50	0.80	1.30	255	265	315
500	0.80	0.65	1. »	120	»	»	1500	2. »	0.60	1.30	300	310	365
600	1. »	0.75	0.80	125	»	»	1500	1.30	0.80	1.50	270	280	330
600	0.80	0.75	1. »	125	»	»	1500	1. »	1. »	1.50	270	280	330
600	1. »	0.60	1. »	125	»	»	1500	1. »	0.75	2. »	270	275	330
600	0.80	0.65	1.20	130	»	»	1550	1.50	1.30	0.80	260	275	310
640	1. »	0.80	0.80	140	»	»	1600	2. »	1. »	0.80	275	295	335
700	1.50	0.80	0.60	150	»	»	1600	2. »	0.80	1. »	280	295	345
700	2. »	0.55	0.65	165	»	»	1600	3. »	0.55	1. »	310	325	380
700	1.50	0.60	0.80	160	»	»	1600	2. »	0.70	1.20	290	305	350
700	1.30	0.55	1. »	160	»	»	1650	1.50	1.10	1. »	280	295	335
800	1. »	1. »	0.80	160	»	»	1650	1.50	1. »	1.10	285	295	330
800	1.50	0.55	1. »	180	»	»	1700	1.40	0.95	1.30	265	275	325
800	1.30	0.65	1. »	155	»	»	1750	2. »	0.80	1.10	300	315	360
800	1. »	0.80	1. »	165	»	»	1800	1.50	1.50	0.80	265	280	320
800	1.40	0.55	1.10	180	»	»	1800	1.50	1.20	1. »	290	305	350
880	1. »	0.80	1.10	170	»	»	1800	1.50	1.10	1.10	290	300	345
900	2. »	0.80	0.60	180	195	»	1800	1.30	1.25	1.20	290	300	350
900	2.30	0.65	0.65	175	190	»	1800	1.50	1. »	1.20	295	305	355
900	1.30	0.70	1. »	175	185	»	1840	2.10	1.10	0.80	300	320	365
900	1. »	0.90	1. »	180	190	»	1900	1.50	1.30	1. »	305	320	365
900	1.20	0.60	1.30	180	190	»	1900	1.50	1.20	1.10	305	320	370
960	1. »	0.80	1.20	185	195	»	1900	2. »	0.80	1.20	310	325	380
1000	2. »	0.80	0.65	200	215	235	1900	1.50	1.10	1.20	305	320	375
1000	2. »	0.65	0.80	200	210	235	1900	1.50	1. »	1.30	310	325	380
1000	1.50	0.70	1. »	205	215	240	2000	3. »	1. »	0.70	330	355	390
1000	1.25	0.80	1. »	200	210	235	2000	2.50	1. »	0.80	350	370	410



Réservoirs Rectangulaires

CONTENANCE	DIMENSIONS			ÉPAISSEURS et POIDS			CONTENANCE	DIMENSIONS			ÉPAISSEURS et POIDS		
	Long.	Larg.	Haut.	Côtés 3 Fond 3	Côtés 3 Fond 4	Côtés 4 Fond 4		Long.	Larg.	Haut.	Côtés 3 Fond 4	Côtés 4 Fond 4	Côtés 4 Fond 5
litres	mèt.	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.	litres	mèt.	mèt.	mèt.	kil.	kil.	kil.
2000	2. »	1. »	1. »	320	335	385	3200	2. 10	1. 10	1. 40	470	545	»
2000	2. »	0.80	1.30	330	345	400	3300	3. »	1. 10	1. »	475	540	»
2000	2. »	0.70	1.50	340	355	420	3500	3. »	1. »	1. 10	470	540	»
2000	1. »	1. »	2. »	325	335	400	3300	1.50	1. 10	2. »	480	565	»
2100	1.50	1. 10	1.30	330	345	400	3350	1.50	1.50	1.50	475	550	»
2100	1.50	1. »	1.40	335	345	400	3450	2. 10	1. 10	1.50	490	565	»
2150	1.50	1.20	1.20	330	345	395	3500	3. »	1.20	1. »	500	570	»
2200	2. »	1. »	1. 10	340	355	410	3500	3. »	1. »	1.20	480	555	»
2250	1.50	1.50	1. »	330	350	400	3500	2.30	1.30	1.20	470	540	»
2250	1.50	1. »	1.50	340	350	410	3500	2. »	1.20	1.50	450	525	»
2300	2. 10	1. 10	1. »	350	370	420	3500	1.50	1.20	2. »	465	530	»
2300	1.50	1.30	1.20	340	355	410	3600	3. »	1.50	0.80	500	560	»
2300	1.50	1.20	1.30	340	355	410	3600	3. »	1. 10	1. 10	520	595	»
2400	3. »	1. »	0.80	350	375	430	3600	2. »	1.50	1.20	490	560	»
2400	2.30	1.30	0.80	340	365	410	3600	2.20	1.20	1.40	500	575	»
2400	2. »	1.50	0.80	340	365	445	3900	3. »	1.30	1. »	530	600	»
2400	2. »	1. »	1.20	350	365	425	3900	3. »	1. »	1.30	500	585	»
2400	2. »	0.80	1.50	365	380	445	3900	2.30	1.30	1.30	485	560	»
2450	1.50	1.50	1. 10	340	360	415	3900	2. »	1.20	1.50	490	565	»
2450	1.50	1. 10	1.50	365	380	420	3950	3. »	1.20	1. 10	540	615	»
2500	2. »	1.30	1. »	365	385	440	3950	3. »	1. 10	1.20	540	620	»
2500	2. 10	1. 10	1. 10	345	365	435	4000	3. »	1. 10	1. »	530	600	»
2500	1.50	1.30	1.30	360	375	435	4000	2. »	2. »	1. »	500	565	»
2500	2. »	1. »	1.30	375	390	455	4000	2.30	1.30	1.40	500	580	»
2500	1.50	1.20	1.40	370	385	445	4000	2. »	1. »	2. »	530	630	»
2500	1.50	0.90	2. »	390	400	475	4200	3. »	1. »	1.40	540	630	»
2600	3. »	1. 10	0.80	385	410	460	4250	3. »	1.30	1. 10	550	625	»
2600	2.20	1.20	1. »	380	400	455	4250	3. »	1. 10	1.30	540	630	»
2700	1.50	1.50	1.20	380	400	460	4300	3. »	1.20	1.20	560	640	»
2700	1.50	1.30	1.40	395	410	475	4500	3. »	1.50	1. »	560	630	»
2700	1.50	1.20	1.50	405	420	485	4500	3. »	1. 10	1.40	560	630	»
2750	2. 10	1. 10	1.20	390	410	470	4500	2. »	1.50	1.50	520	600	625
2800	2. »	1. »	1.40	415	430	500	4500	3. »	1. »	1.50	570	665	690
2850	3. »	1.20	0.80	380	410	465	4500	1.50	1.50	2. »	570	665	685
2850	2.20	1.20	1. 10	395	415	475	4500	2. 10	1. 10	2. »	600	700	720
2900	1.50	1.50	1.30	400	420	485	4600	3. »	1. 10	1.40	570	660	685
2900	1.50	1.30	1.50	415	430	500	4650	3. »	1.30	1.20	560	640	670
3000	3. »	1. »	1. »	415	440	505	4650	3. »	1.20	1.30	580	670	700
3000	2. »	1.50	1. »	385	410	465	4950	3. »	1.50	1. 10	580	660	695
3000	2.30	1.30	1. »	375	400	460	4950	3. »	1. 10	1.50	615	710	735
3000	2.20	1.20	1.20	400	430	495	5000	2.50	2. »	1. »	630	700	745
3000	2. 10	1. 10	1.30	405	430	500	5000	3. »	1.20	1.40	620	720	750
3000	2. »	1. »	1.50	415	430	500	5000	3. »	1.30	1.30	620	700	730
3000	1.50	1. »	2. »	425	440	520	5000	2. »	1.75	1.50	610	700	730
3000	2. »	0.80	2. »	470	480	570	5000	2. »	1.30	2. »	665	765	785
3100	3. »	1.30	0.80	»	460	515	5000	2.80	0.80	2.30	750	900	920
3100	2.20	1.20	1.20	»	450	520	5200	2.20	1.20	2. »	665	765	785
3100	1.50	1.50	1.40	»	440	510	5400	3. »	1.50	1.20	620	740	790



Réservoirs soudés à l'Autogène

Cylindriques

Contenance en litres	Diamètre	Hauteur	Épaisseur		PRIX à la pièce TOLE	
			du tour	du fond	Noire	Galvanisée
100	0.45	0.65	3 ³ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	32. fr.	38. fr.
150	0.50	0.80	—	—	41. »	49. »
200	0.50	1.00	—	—	49. »	60. »
300	0.62	1.00	—	—	55. »	69. »
500	0.72	1.30	—	—	72. »	92. »
700	0.94	1.00	—	—	81. »	105. »
800	0.94	1.20	—	—	88. »	113. »
1000	0.94	1.50	—	—	102. »	132. »
1200	1.10	1.30	—	—	112. »	145. »
1500	1.13	1.50	—	—	132. »	172. »

Rectangulaires

Contenance en litres	Longueur	Largeur	Hauteur	Épaisseur		PRIX à la pièce TOLE	
				du tour	du fond	Noire	Galvanisée
100	0.50	0.40	0.50	3 ³ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	37. fr.	44. fr.
150	0.60	0.40	0.65	—	—	43. »	52. »
200	0.50	0.50	0.80	—	—	49. »	60. »
300	0.70	0.55	0.80	—	—	59. »	73. »
500	1.00	0.50	1.00	—	—	82. »	105. »
700	1.30	0.55	1.00	—	—	96. »	124. »
800	1.30	0.65	1.00	—	—	103. »	132. »
1000	1.00	1.00	1.00	—	—	119. »	153. »
1200	1.20	1.00	1.00	—	—	135. »	176. »
1500	1.50	1.00	1.00	—	—	152. »	196. »

Réservoirs économiques soudés à l'Autogène

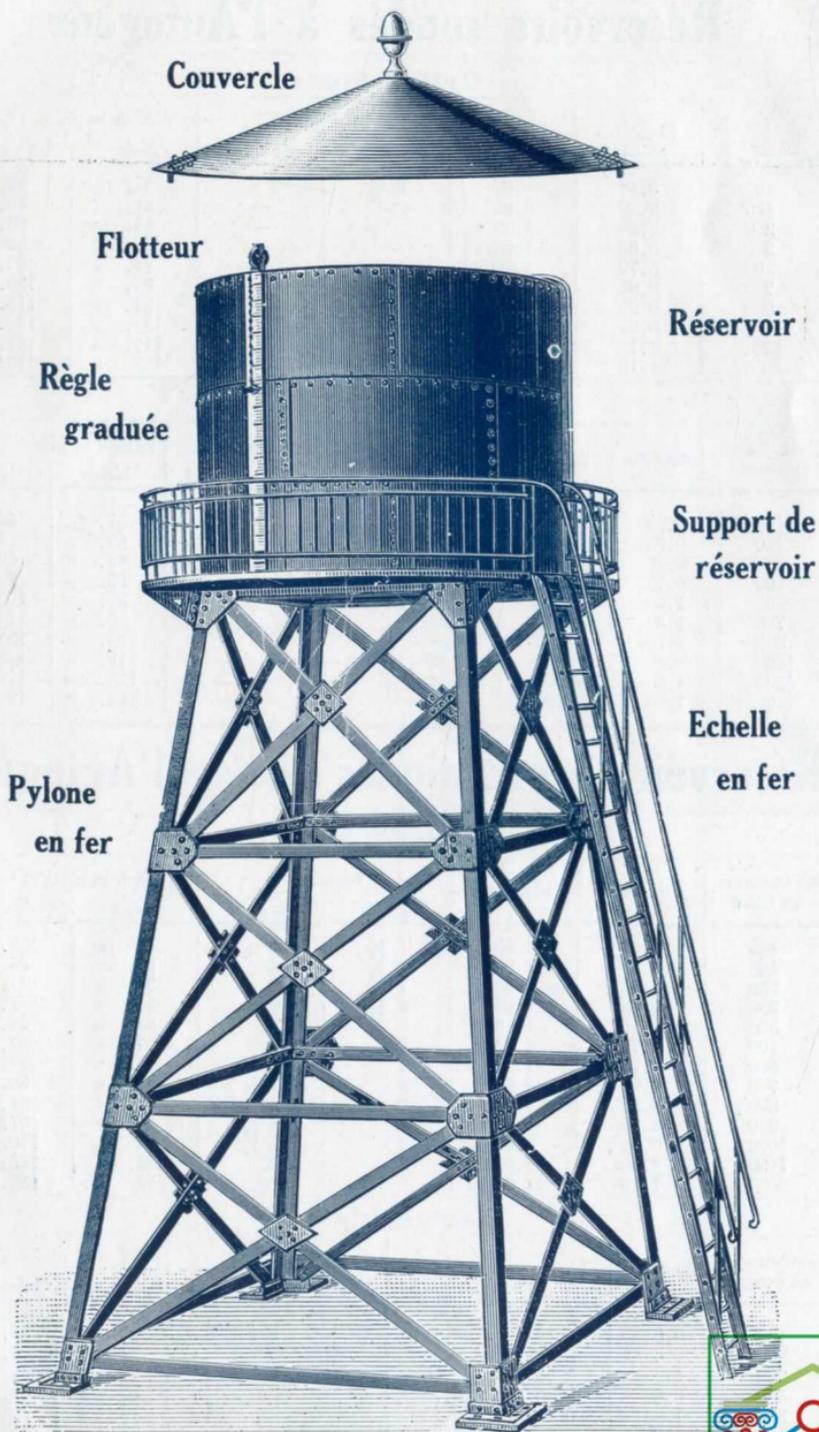
Cylindriques

Contenance en litres	Diamètre	Hauteur]	Épaisseur		PRIX à la pièce TOLE	
			du tour	du fond	Noire	Galvanisée
135	0.52	0.65	1 ¹ / ₂	2 ² / ₁₆	24. fr.	29. fr.
165	0.52	0.80	1 ¹ / ₂	2	29. »	35. »
250	0.63	0.80	1 ¹ / ₂	2	34. »	41. »
300	0.63	1.00	1 ¹ / ₂	2	39. »	47. »
360	0.66	1.10	2	2	46. »	56. »
400	0.70	1.20	2	2	51. »	62. »
500	0.73	1.30	2	2 ¹ / ₂	58. »	72. »
700	0.95	1.00	2	2 ¹ / ₂	72. »	89. »
800	0.95	1.20	2	2 ¹ / ₂	82. »	101. »
900	0.95	1.30	2	2 ¹ / ₂	87. »	107. »
1000	0.90	1.65	2	2 ¹ / ₂	94. »	116. »
1500	1.00	2.00	2	3	125. »	160. »
2000	1.46	1.30	2	3	150. »	185. »

Rectangulaires

Contenance en litres	Longueur	Largeur	Hauteur	Épaisseur		PRIX à la pièce TOLE	
				du tour	du fond	Noire	Galvanisée
100	0.63	0.35	0.50	2 ² / ₁₆	2 ² / ₁₆	29. fr.	35. fr.
200	0.65	0.50	0.65	2	2	37. »	46. »
250	1.00	0.50	0.50	2	2 ¹ / ₂	44. »	55. »
300	0.80	0.50	0.75	2	2 ¹ / ₂	50. »	61. »
375	1.00	0.50	0.75	2	2 ¹ / ₂	58. »	70. »
450	1.00	0.70	0.65	2	3	65. »	81. »
500	1.40	0.62	0.75	2	3	72. »	88. »





Tuyaux, Coudes et Tés

en tôle galvanisée

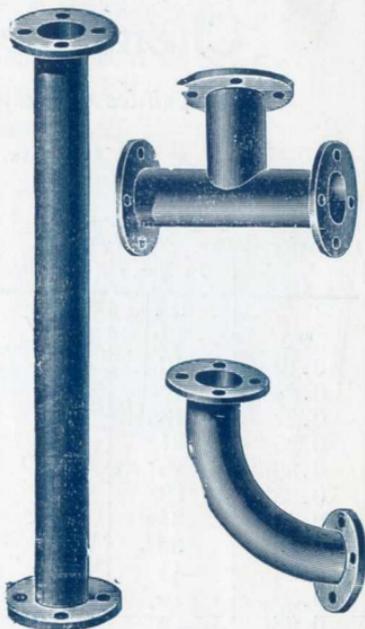
avec brides en tôle emboutie

entièrement soudés à l'autogène

pour conduites d'eau et de vapeur,

canalisation,

aspiration, refoulement, etc.



Diamètre intérieur des tuyaux en m/m	Epaisseur en m/m	PRIX DES TUYAUX D'UNE LONGUEUR DE						PRIX des COUDES		PRIX des tés
		0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	au quart	au huitième	
		Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	
75	1 1/4	9.15	11.40	15.95	20.50	25.15	30 »	17 »	15 »	14.50
80	—	9.60	12.05	17.00	22.00	27.25	32.75	18.50	16.50	15.75
85	—	10.10	12.80	18.20	23.70	29.50	35.60	20.50	18 »	17.50
90	1 1/2	10.85	13.75	19.55	25.55	31.75	38.25	22.50	19 »	19.25
100	—	11.85	15.05	21.40	28.00	34.85	42 »	24.50	20 »	21 »
110	—	12.95	16.35	23.20	30.30	37.70	45.40	27 »	22 »	23 »
120	2	14.15	17.95	25.60	33.50	41.70	50.20	30.50	24.50	25 »
125	—	14.80	18.80	26.80	35.00	43.45	52.20	33.50	27 »	28 »
130	—	15.80	20.00	28.40	37.05	46.00	55.20	36.50	29.50	31 »
140	—	17.40	21.80	30.60	39.65	48.95	58.55	40 »	32 »	34 »
150	—	19.55	24.20	33.50	43.05	52.85	62.90	43.50	34.50	37 »
160	—	21.95	26.85	36.60	46.60	56.85	67.40	48 »	37 »	40.75
175	—	24.25	29.55	40.10	50.95	63.20	74.75	55 »	41 »	46.75
200	2 1/2	27.20	33.30	45.50	58.00	70.80	83.90	67 »	48 »	55 »
225	—	30.55	37.45	51.25	65.35	79.75	94.45	79 »	56 »	65 »
250	—	34.35	42.10	57.60	73.40	89.50	105.90	91 »	64 »	76 »
275	—	38.35	47.05	64.40	82.05	100.00	118.25	104 »	73 »	88 »
300	3	43.65	54.20	75.30	96.80	118.00	140.50	118 »	83 »	100 »
325	—	48.90	61.00	85.20	109.90	135.10	161 »	133 »	93 »	113 »
350	—	53.60	66.80	93.15	120.00	147.50	176 »	149 »	104 »	126 »
375	—	58.60	73.05	102.00	131.50	163.00	194.50	166 »	115 »	140 »
400	3 1/2	63.60	79.90	112.50	146.00	180.50	216 »	183 »	120 »	155 »
450	—	68.40	86.80	124.00	162.00	201.00	240 »	205 »	137 »	175 »
500	4	75.15	96.70	139.80	184.00	228.50	273.50	230 »	150 »	195 »

Cheminées en Tôle Noire

peintes au goudron ou au minium de fer

et en tôle galvanisée

DIAMÈTRE	Poids approximatif du mètre, sans cornière				PRIX des 100 K ^{cs}	
	3 millim.	4 millim.	5 millim.	6 millim.	Tôle noire	Tôle galvanisée
	Kil.	Kil.	Kil.	Kil.	Fr.	Fr.
0 ^m 16	14	»	»	»	67 »	86 »
0.19	16	»	»	»	66 »	85 »
0.20	17	23	»	»	65 »	84 »
0.22	18	25	32	»	64 »	83 »
0 25	21	28	35	»	63 »	82 »
0.30	25	33	41	»	62 »	81 »
0.35	29	38	47	»	61 »	80 »
0.40	34	45	56	67	60 »	79 »
0.45	39	50	62	74	59 »	78 »
0.50	44	54	67	80	58 »	77 »
0.55	»	60	75	90	57 »	76 »
0.62	»	70	85	100	56 »	75 »
0.68	»	75	90	108	55 »	74 »
0.72	»	80	95	115	54 »	73 »
0.80	»	»	106	130	53 »	72 »
0.85	»	»	115	140	52 »	71 »
0.93	»	»	»	160	51 »	70 »
1.00	»	»	»	175	50 »	69 »

ACCESSOIRES

PRIX des 100 K^{cs}

	Noirs	Galvanisés
	Fr.	Fr.
Chapeaux coniques.....	100 »	119 »
Coudes et tubulures.....	105 »	124 »
Colliers en fer.....	100 »	119 »
Haubans fil de fer.....	70 »	90 »
Raidisseurs selon force.		
Boulons selon diamètre et longueur.		
Mitres.....	} Prix à établir suivant forme et dimensions.	
Embases.....		

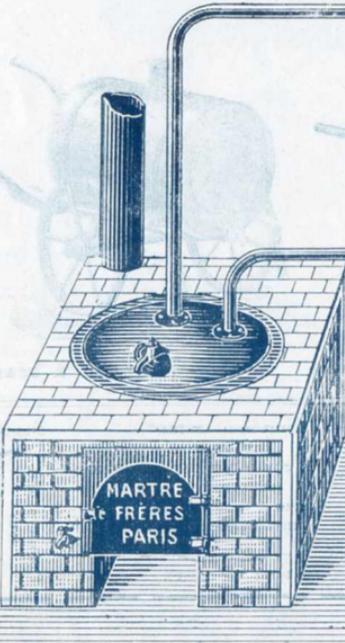
Nous nous chargeons de la pose des Cheminées. Prix à forfait à établir suivant difficultés.

Les raccords de couverture, vitrerie, etc., les percements et les scellements sont toujours à la charge des Clients.



Chaudières et Cuviers

pour Lavoirs, Blanchisseurs, Etablissements de bains,
Service d'eau chaude, etc.



Cuviers en tôle galvanisée
Prix sur demande.

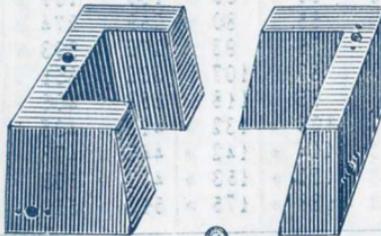
Chaudières à tubes croisés
pour
Service d'Eau chaude,
Bains, etc.

(Voir prix page 36).

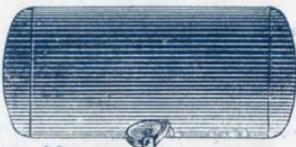
Chaudière à lessive, en tôle noire, Diam. 0,72 ; Haut. 0,42 ; Prix : 125 fr.



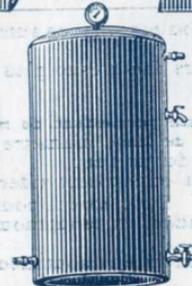
Chaudières
à eau chaude
en tôle d'acier
soudée à l'autogène.



Bouilleurs
de fourneaux
en tôle
d'acier soudée à
l'autogène
ou
en cuivre rouge
pour Service
d'Eau chaude.



Bouteilles-Récipients
et Accumulateurs de pression,
en tôle d'acier soudée à l'autogène.



Braseros

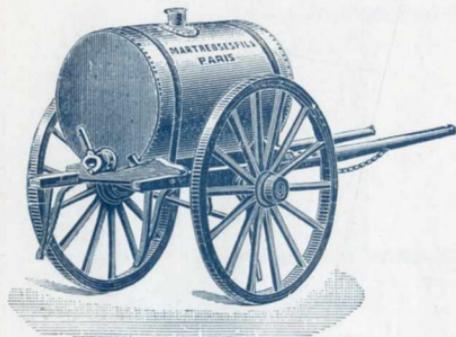
CONSTRUCTION DE TOUS APPAREILS SUR PLANS



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Matériel Horticole et Agricole

Tonneaux pour arrosage et purin



Tonneau pour attelage



Tonneau à bras

CONTENANCE	Dimensions		EPAISSEUR	Tonneau seul non monté avec trou d'homme, sans aucun accessoire		Tonneau monté sur train roues en fer, sans ressort, avec trou d'homme, sans aucun accessoire		Mode de traction	Supplément pour	
	Diamèt.	Long.		TOLE		TOLE			Pompe à eau sans accessoire	Pompe à purin sans accessoire
				noire	galvan.	noire	galvan.			
Litres	mèt.	mèt.	%	fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.
100	0.45	0.65	2	34 »	40 »	124 »	130 »	à bras	50 »	—
150	0.52	0.80	2	40 »	47 »	130 »	137 »	—	50 »	—
200	0.58	0.80	2	45 »	53 »	139 »	147 »	—	50 »	—
250	0.63	0.80	2	50 »	59 »	150 »	159 »	—	60 »	—
300	0.63	1.00	3	65 »	80 »	259 »	274 »	à bras	70 »	—
400	0.67	1.10	3	76 »	93 »	276 »	293 »	à bras	70 »	—
500	0.73	1.30	3	87 »	107 »	331 »	351 »	à bras	80 »	180 »
600	0.80	1.20	3	95 »	118 »	383 »	406 »	à bras	80 »	180 »
700	0.88	1.20	3	106 »	132 »	412 »	438 »	à bras	90 »	180 »
800	0.95	1.20	3	114 »	142 »	445 »	473 »	à bras	90 »	180 »
900	0.95	1.30	3	122 »	153 »	472 »	503 »	à bras	100 »	180 »
1.000	0.95	1.50	3	138 »	175 »	513 »	550 »	à bras	100 »	180 »

Pour tonneaux de forme ou contenance autres que celles indiquées ci-dessus, prix sur demande.

Les robinets sont toujours facturés en plus (Voir prix à la Robinetterie pages 18 à 21).

ROBINET distributeur en fonte permettant de répandre le liquide en forme de jet ou de lame, diamètre 50 mm

Droit, se fixant sur le fond du tonneau 20 »
 Croisé, se fixant sur le corps et pouvant vider entièrement 22 »

Supplément pour :

3 mètres de tuyaux d'aspiration en caoutchouc, avec crépine, pour pompe à eau 60 »
 3 mètres de tuyaux d'aspiration en caoutchouc, avec crépine, pour pompe à purin 80 »
 Pour les tonneaux à eau de 400 à 250 litres, le supplément de 50 francs ci-dessus comprend un tuyau de refoulement de 1^m50 de long avec robinet d'arrosage sans robinet.



Abreuvoirs Montés sur Pieds en Fer Forgé



Petit Modèle, pour moutons — Larg^r 0^m46 ; profond^r 0^m27 ; haut. totale 0^m40
PRIX à la pièce

Longueur	Contenance en litres	Tôle de 2 millim.		Tôle de 3 millim.	
		Noire	Galvan.	Noire	Galvan.
1 ^m 50	150	45. »	55. »	52. »	63. »
2.00	200	55. »	67. »	65. »	79. »
2.50	250	66. »	80. »	78. »	95. »
3.00	300	78. »	93. »	92. »	113. »
4.00	400	95. »	116. »	113. »	138. »

Grand Modèle, pour bœufs et chevaux. - Larg^r 0^m62 ; prof^r 0^m42 ; haut. totale 0^m60
PRIX à la pièce

Longueur	Contenance en litres	Tôle de 2 millim.		Tôle de 3 millim.		Tôle de 4 millim.	
		Noire	Galvan.	Noire	Galvan.	Noire	Galvan.
1 ^m 50	320	58. »	71. »	65. »	80. »	76. »	95. »
2.00	430	70. »	86. »	80. »	100. »	93. »	117. »
2.50	540	85. »	105. »	97. »	121. »	113. »	143. »
3.00	650	100. »	125. »	115. »	145. »	135. »	172. »
4.00	860	125. »	159. »	145. »	184. »	170. »	218. »

Tous Accessoires, Douilles, Bouchons, Soupapes, sont facturés en plus suivant leur diamètre
En dehors de la forme et des dimensions ci-dessus indiquées, nous construisons sur demande des abreuvoirs de toutes formes et dimensions, avec ou sans pieds



BACS sans pied
pour Herbages,
Cultures...
en tôle d'acier soudée
à l'autogène



CHAUDIÈRES à cuire
pour Fermes
en tôle d'acier soudée
à l'autogène

Contenance en litres	Diam.	Hauteur	Epaisseurs		PRIX	
			Tour	Fond	Noire	Galvan.
200	0.73	0.50	1½	2	36. »	43. »
300	0.88	0.50	1½	2	42. »	50. »
400	0.95	0.60	2	2½	60. »	70. »
500	1.05	0.60	2	3	69. »	85. »
600	1.09	0.65	2	3	76. »	95. »

Contenance en litres	Diam.	Hauteur	Epaisseurs		PRIX	
			Tour	Fond	Noire	Galvan.
80	0.60	0.35	2½	3	45. »	51. »
130	0.70	0.40	2½	3	55. »	62. »
175	0.80	0.40	2½	3	68. »	77. »

RÉSERVOIRS A LAIT en tôle étamée, prix sur demande



Robinetterie



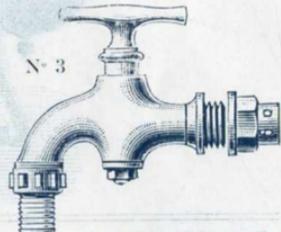
N° 1

15 18 20 25 30%
4.20 5. » 6. » 8. » 10. »



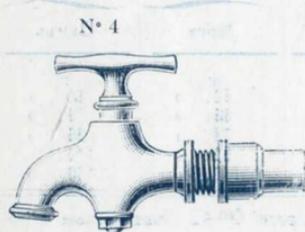
N° 2

15 18 20 25 30%
5.50 6.65 8. » 11. » 14. »



N° 3

15 18 20 25 30%
7.50 9.15 11. » 15. » 19. »



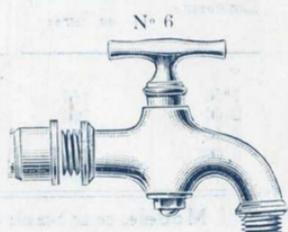
N° 4

15 18 20 25 30%
5.50 6.65 8. » 11. » 14. »



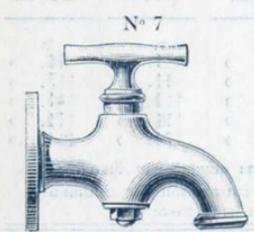
N° 5

15 18 20 25 30%
6.20 7.50 9. » 12. » 15. »



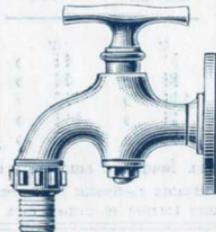
N° 6

15 18 20 25 30%
7.50 9.15 11. » 15. » 19. »



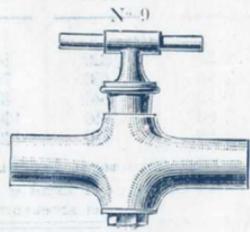
N° 7

15 18 20 25 30%
6.50 8. » 9.50 13.75 17. »



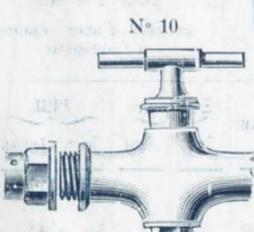
N° 8

15 18 20 25 30%
8.50 10.50 12.50 17.75 22. »



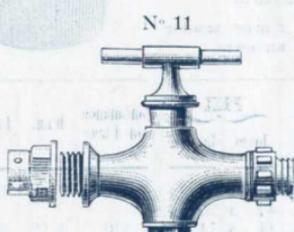
N° 9

15 18 20 25 30%
4.20 5. » 6. » 8. » 10. »



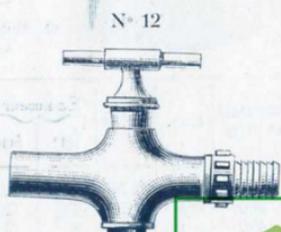
N° 10

15 18 20 25 30%
5.50 6.65 8. » 11. » 14. »



N° 11

15 18 20 25 30%
7.50 9.15 11. » 15. » 19. »



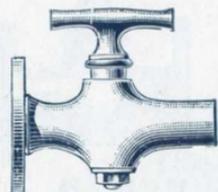
N° 12

15 18 20
6.20 7.50 9. »



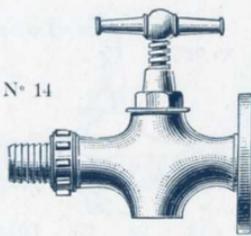
Robinetterie

N° 13



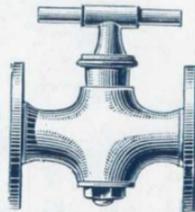
15	18	20	25	30%
6.50	8. »	9.50	13.75	17. »

N° 14



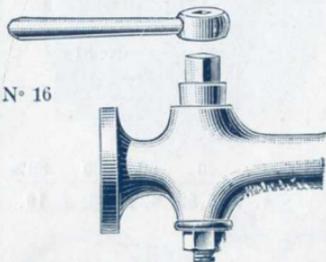
15	18	20	25	30%
8.50	10.50	12.50	17.75	22. »

N° 15

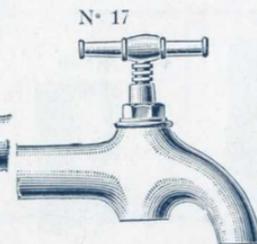


15	18	20	25	30%
8.50	11. »	13. »	19. »	24. »

N° 16

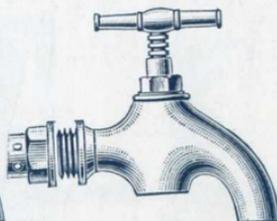


Robinets à clef carrée, mêmes prix que ceux ordinaires à rodage, clef en fer en plus.



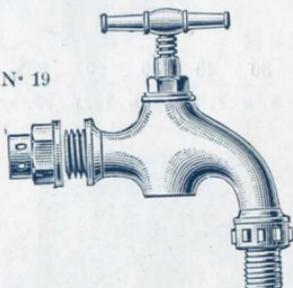
15	18	20	25	30%
6.20	7.50	9. »	11.50	14. »

N° 18



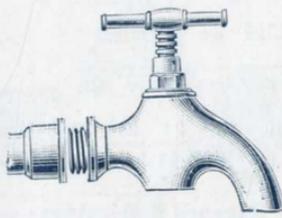
15	18	20	25	30%
7.50	9. »	11. »	14.50	18. »

N° 19



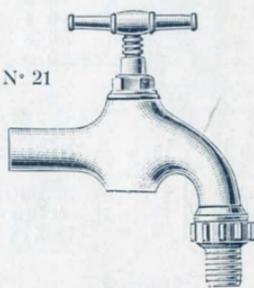
15	18	20	25	30%
9.50	11.50	14. »	18.50	23. »

N° 20



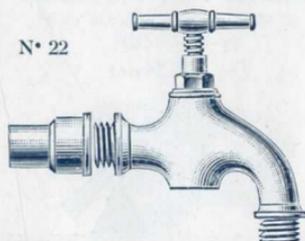
15	18	20	25	30%
7.50	9. »	11. »	14.50	18. »

N° 21



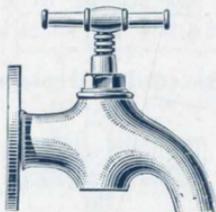
15	18	20	25	30%
8.20	10. »	12. »	15.50	19. »

N° 22



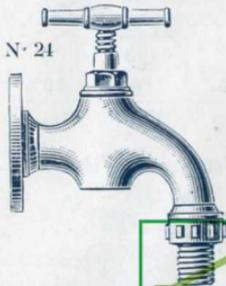
15	18	20	25	30%
9.50	11.75	14. »	18.50	23. »

N° 23



15	18	20	25	30%
8.50	10.50	12.50	17.50	21. »

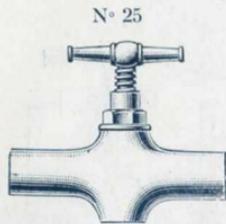
N° 24



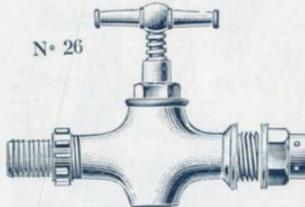
15	18	20	30%
10.50	13. »	15.50	26. »



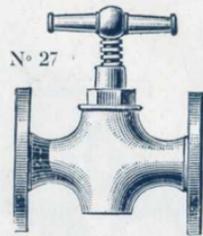
Robinetterie et Accessoires divers



15	18	20	25	30 $\frac{1}{2}$
6.20	7.50	9. »	11.50	14. »



15	18	20	25	30 $\frac{1}{2}$
9.50	11.50	14. »	18.50	23. »



15	18	20	25	30 $\frac{1}{2}$
10.50	13.50	16. »	22.50	28. »

Bondes de fond



40 $\frac{1}{2}$	13. »
50 »	16. »
60 »	21. »
70 »	26. »
80 »	30. »



40 $\frac{1}{2}$	7. »
50 »	10. »
60 »	13. »
70 »	16. »
80 »	19. »



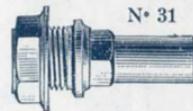
50 $\frac{1}{2}$	9. »
60 »	12. »
70 »	15.50

Clef de Robinet

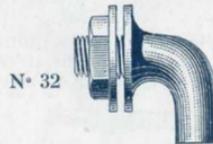


Dimensions du carré	10	15	20	25	30	35 $\frac{1}{2}$
PRIX . .	0.80	1.60	2.20	3. »	4. »	5.50

Trop pleins

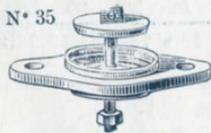


30	40	50	60	80 $\frac{1}{2}$
4. »	5.50	8. »	10. »	19. »



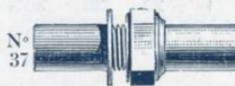
30	40	50	60	80 $\frac{1}{2}$
5. »	7. »	10. »	13. »	23. »

Soupape

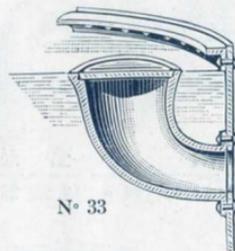


60	70	80 $\frac{1}{2}$
14. »	17.50	22. »

Raccord à Ajustage

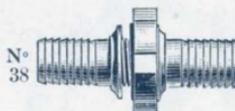


15	20	25	30	35	40 $\frac{1}{2}$
2.50	3.25	4. »	5. »	6.25	8. »



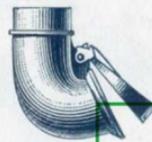
N° 33

Raccord d'Arrosage



15	20	25	30	35	40 $\frac{1}{2}$
1.75	2.50	3. »	3.50	5. »	6. »

Clapet



N° 39

Bouchon de Vidange



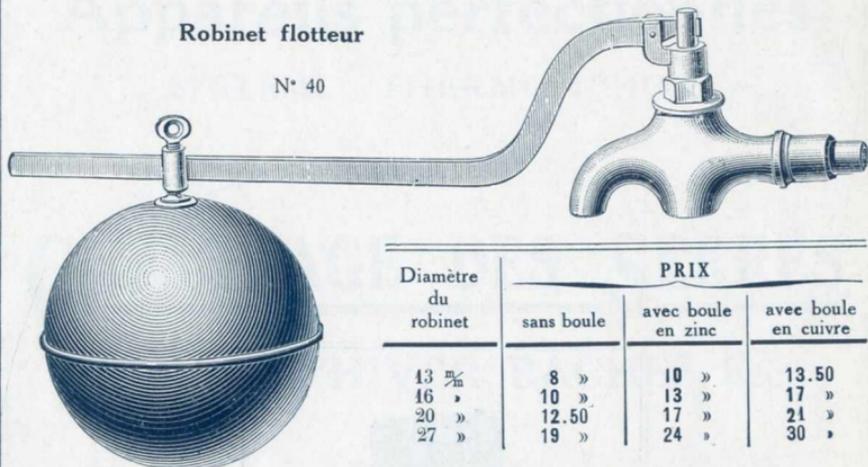
40 $\frac{1}{2}$	8.25	50 $\frac{1}{2}$	11.50
------------------	------	------------------	-------



Robinetterie et Accessoires divers

Robinet flotteur

N° 40



Diamètre du robinet	PRIX		
	sans boule	avec boule en zinc	avec boule en cuivre
13 $\frac{3}{8}$	8 »	10 »	13.50
16 »	10 »	13 »	17 »
20 »	12.50	17 »	21 »
27 »	19 »	24 »	30 »

N° 41 Lance avec raccord, jet et robinet



13 $\frac{3}{8}$	16	20	27	35	40
8.50	9 »	11.50	15 »	21.50	27 »

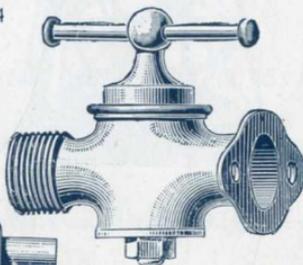
Manomètre



N° 42

Robinet Maraicher

N° 44

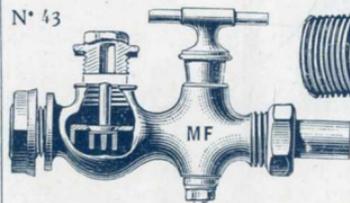


Boulons

N° 45 PRIX à la pièce

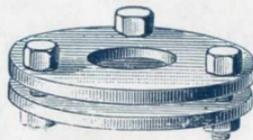
Long.	Diamètre			
	$\frac{3}{8}$	10 $\frac{3}{8}$	12	14
25	0.10	0.15	0.20	
30				
35				
40	0.12	0.18	0.22	
50				
60				

N° 43



Robinet avec clapet de retenue pour accumulateur de pression
PRIX : 23 fr.

N° 46



Diamètre	Cuivre jaune		Bronze	
	Clef pleine	Clef creuse	Clef pleine	Clef creuse
35 $\frac{3}{8}$	15 »	12 »	17 »	13.50
40 »	16 »	13 »	20 »	16.50

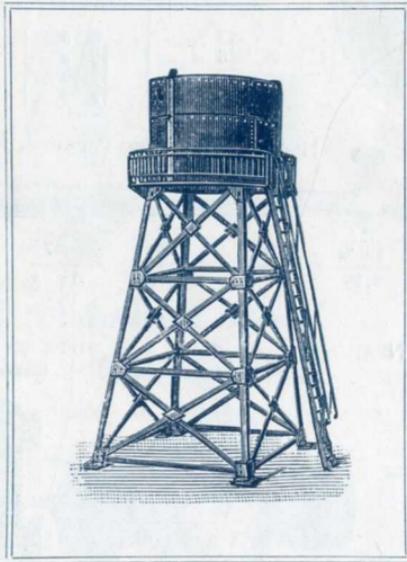
N° 47



Brides en fer

PRIX de la paire, sans boulons :

Diamètre du trou	$\frac{3}{8}$	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120
Brides rondes brutes, PRIX	0.80	0.95	1.10	1.25	1.45	1.65	1.85	2.10	2.35	2.65	3.25	4.00	5.00	6.00
— ovales	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.85	1 »	1.20	1.50	2.25	3 »	4 »	5 »	6 »



Appareils perfectionnés

SYSTÈME THERMOSIPHON

pour le

CHAUFFAGE DES SERRES

JARDINS D'HIVER, BACHES, Etc.



Médailles d'Or

aux

Expositions Universelles, Paris 1889 et 1900

Les plus hautes Récompenses

Attribuées aux Chauffages des Serres

LIÈGE 1905 - GRAND PRIX

Prix d'Honneur, Objets d'Arts, etc. aux Expositions spéciales.

Membre du Jury.

(VOIR CONDITIONS GÉNÉRALES DES VENTES, PAGE 4).



Nouvelles Chaudières

système thermosiphon

à réservoir de combustible, fonctionnant sans maçonnerie

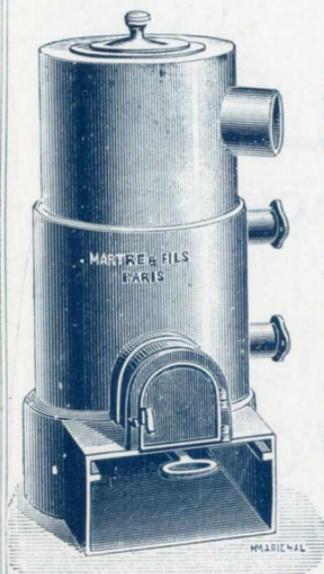


Fig. 1

Ces chaudières se placent intérieurement ou extérieurement, suppriment tout nettoyage et brûlent tout combustible.

La chaudière fig. 1 se prête à toutes les dispositions et peut se placer partout.

La chaudière fig. 2 a le double avantage pour les serres, de se placer intérieurement avec chargement et cheminée à l'extérieur, ce qui permet d'utiliser sa surface rayonnante et évite les poussières et tout dégagement d'acide carbonique dans les serres.



Fig. 2

N ^o	CHAUFFANT EN TUYAUX DE			PRIX			
				Figure 1		Figure 2	
	0.09	0.10	0.12	Chaudière seule	Avec accessoires	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.	fr.	fr.
0	20	17	12	160 »	185 »	180 »	205 »
1	35	28	20	175 »	200 »	195 »	220 »
2	60	48	33	200 »	225 »	220 »	245 »
3	80	63	44	240 »	265 »	260 »	285 »

La chaudière seule comprend : la chaudière en fonte, le socle-cendrier, la grille, la porte, la trémie de chargement portant la buse de départ de fumée, les tubulures de départ et de rentrée avec contrebrides de 75 %, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la cheminée en tôle galvanisée de 2.50 m de hauteur, avec registre et tampon de ramonage — Prix : 25 francs.



ULTIMHEAT[®]
VIRTUAL MUSEUM

Poêle Thermosiphon

avec enveloppe en tôle

se plaçant intérieurement ou extérieurement

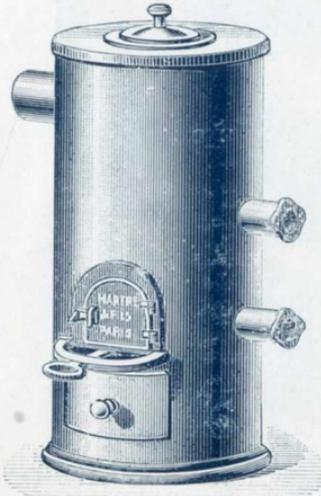
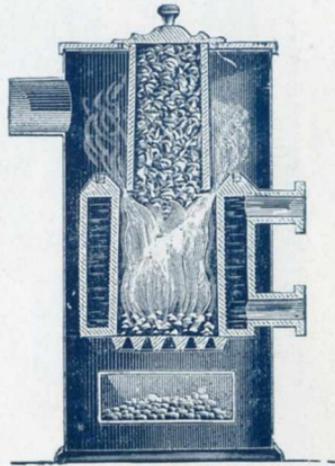


Fig. 3



N ^o	CHAUFFANT EN TUYAUX DE			PRIX	
	0.09	0.10	0.12	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	35	28	20	195 »	220 »
2	60	48	33	220 »	245 »

La chaudière seule comprend : la chaudière en fonte avec tubulures de départ et de rentrée munies de contrebrides de 75 %, le support de grille, la grille, le cendrier, la trémie de chargement, le tampon, l'enveloppe en tôle noire et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la cheminée en tôle galvanisée de 2=60 de hauteur, avec registre et tampon de ramonage.. — **Prix :** 25 francs

Plus value pour enveloppe en tôle galvanisée : 15 francs.

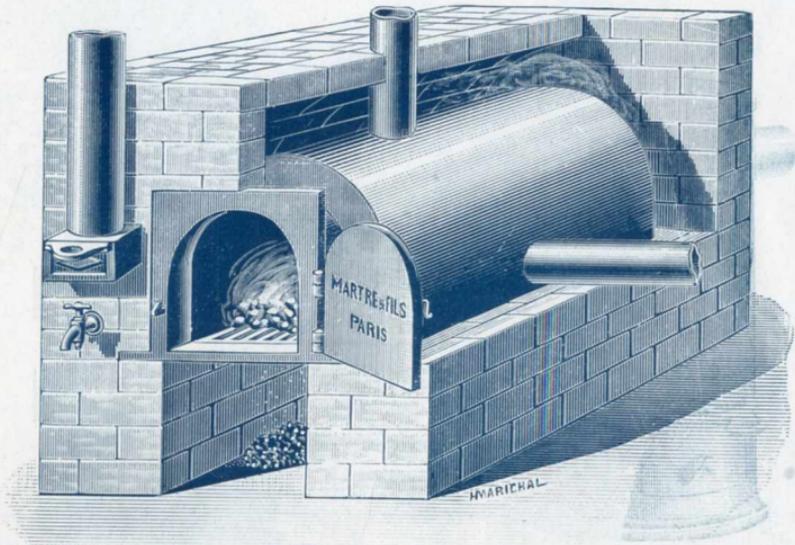


ULTIMHEAT[®]
VIRTUAL MUSEUM

Chaudière forme Fer à Cheval

en tôle d'acier ou en cuivre

Modèle A



N ^o	DIMENSIONS INTÉRIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX				
	Larg.	Haut.	Long.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	en Tôle d'acier		en Cuivre		Plus value foyer 5 m
									Chaudière seule	Avec accessoires	Chaudière seule	Avec accessoires	
mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	
1	0.24	0.27	0.50	45	35	25	0.14	4.00	95. »	170. »	165. »	240. »	55. »
2	0.30	0.30	0.70	70	60	40	0.16	4.00	120. »	210. »	230. »	320. »	70. »
3	0.30	0.30	0.90	90	75	55	0.16	4.00	160. »	255. »	290. »	385. »	90. »
4	0.30	0.30	1.10	125	100	70	0.19	5.00	200. »	315. »	»	»	»
5	0.35	0.35	1.30	150	120	85	0.19	5.00	275. »	405. »	»	»	»
6	0.35	0.35	1.50	190	150	105	0.22	5.00	345. »	490. »	»	»	»

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

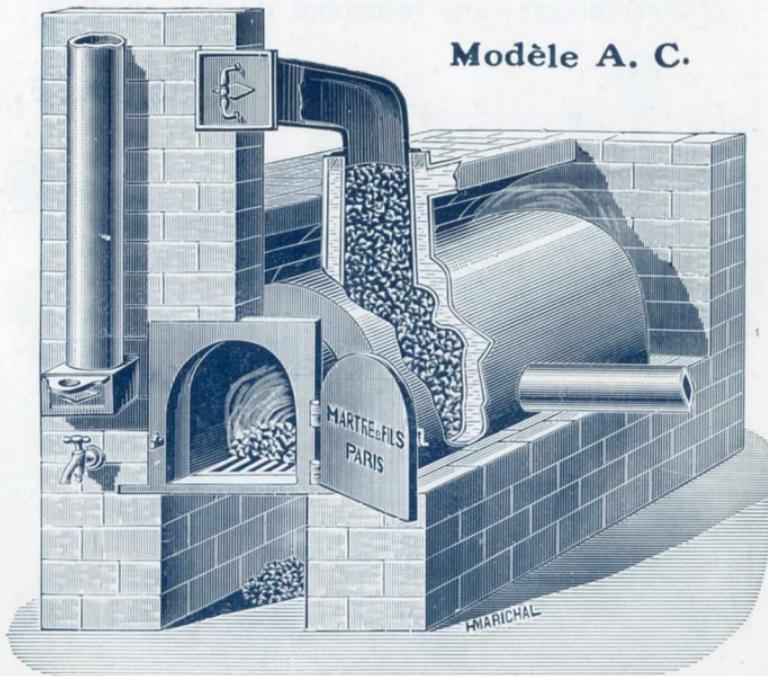
Les accessoires se composent de : une porte en fonte et son châssis, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec tubulure, cheminée en tôle galvanisée avec chapeau, tampon de rampe.



ULTIMHEAT[®]
VIRTUAL MUSEUM

Chaudière forme Fer à Cheval

en tôle d'acier, à réservoir de combustible,



Modèle A. C.

N ^{os}	DIMENSIONS INTERIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.30	0.30	0.70	80	65	45	0.16	4.00	190. »	280. »
2	0.30	0.30	0.90	110	85	60	0.16	4.00	230. »	325. »
3	0.30	0.30	1.10	125	100	70	0.19	5.00	270. »	385. »
4	0.35	0.35	1.30	175	140	100	0.19	5.00	345. »	475. »
5	0.35	0.35	1.50	205	165	120	0.22	5.00	410. »	555. »

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : une porte en fonte et son chassis, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec registre et tube, cheminée en tôle galvanisée avec chapeau, tampon de ramonage.



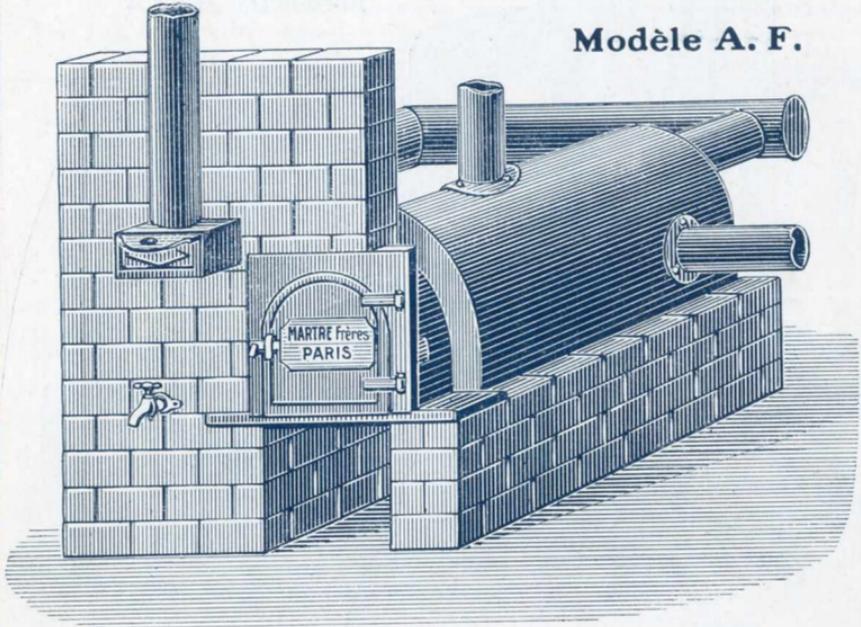
ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Chaudière Forme Fer à Cheval

en tôle d'acier

fonctionnant sans fourneau de maçonnerie

Modèle A. F.



N°	FOYER			DIMENSIONS EXTERIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	Larg.	Haut.	Long.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.24	0.27	0.48	0.37	0.34	0.55	35	25	20	0.12	4.00	140	215
2	0.30	0.30	0.68	0.43	0.37	0.75	60	50	35	0.14	4.00	170	260
3	0.30	0.30	0.93	0.43	0.37	1.00	75	60	40	0.14	4.00	210	305
4	0.30	0.30	1.13	0.43	0.37	1.20	95	75	50	0.16	5.00	250	375
5	0.35	0.35	1.22	0.48	0.42	1.30	130	110	75	0.19	5.00	330	475
6	0.35	0.35	1.42	0.48	0.42	1.50	170	135	100	0.19	6.00	400	565

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : une porte en fonte et son chassis, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec registre et cheminée en tôle galvanisée avec chapeau.



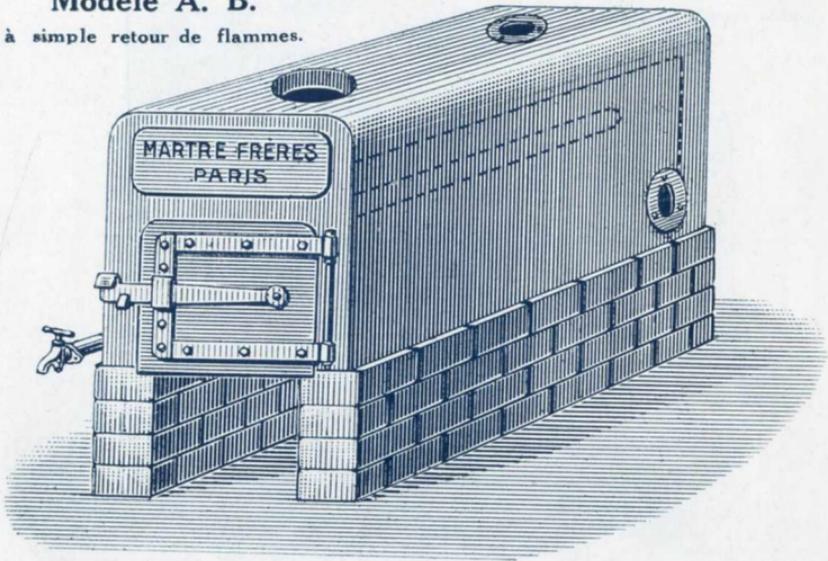
Chaudière Horizontale à Bouilleur

en tôle d'acier

Fonctionnant sans fourneau de maçonnerie

Modèle A. B.

à simple retour de flammes.



N°	FOYER			DIMENSIONS EXTERIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	Larg.	Haut.	Long.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.30	0.30	0.52	0.45	0.55	0.60	75	60	40	0.14	4.00	275	345
2	0.30	0.30	0.62	0.45	0.55	0.70	85	70	50	0.14	4.00	310	385
3	0.35	0.35	0.72	0.50	0.60	0.80	115	95	65	0.16	4.00	365	445
4	0.40	0.35	0.82	0.55	0.60	0.90	150	120	85	0.19	4.00	430	530
5	0.40	0.35	0.97	0.55	0.60	1.05	175	140	100	0.19	5.00	485	590
6	0.40	0.40	1.12	0.55	0.65	1.20	205	165	115	0.19	5.00	550	660
7	0.40	0.40	1.22	0.55	0.65	1.30	230	185	130	0.22	5.00	600	730
8	0.45	0.40	1.32	0.60	0.65	1.40	265	215	150	0.22	5.00	700	835

La chaudière seule comprend : la porte du foyer, le tampon du conduit de fumée, les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la plaque de gueulard, des tuyaux en fonte, sommiers en fer, cheminée en tôle galvanisée avec registre et chapeau.



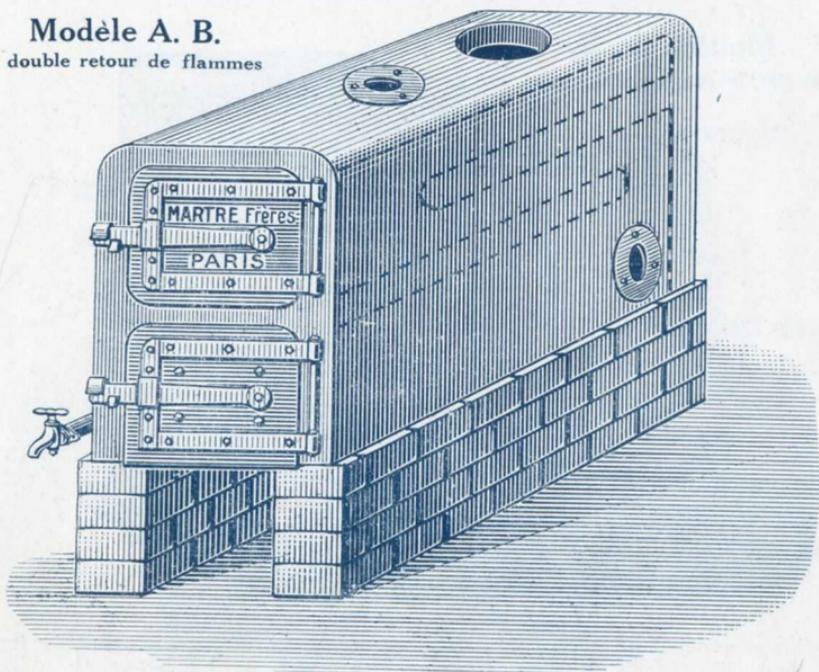
Chaudière Horizontale à Bouilleur

en tôle d'acier

Fonctionnant sans fourneau de maçonnerie

Modèle A. B.

à double retour de flammes



N°	FOYER			DIMENSIONS EXTÉRIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	Larg.	Haut.	Long.	0.09	0.40	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.30	0.30	0.57	0.45	0.73	0.65	125	100	70	0.16	5.00	445	535
2	0.35	0.35	0.62	0.50	0.78	0.70	150	120	85	0.16	5.00	440	560
3	0.35	0.35	0.72	0.50	0.78	0.80	175	140	100	0.16	5.00	485	615
4	0.40	0.35	0.82	0.55	0.78	0.90	205	165	115	0.19	5.00	550	690
5	0.40	0.35	0.92	0.55	0.78	1.00	235	190	135	0.19	5.00	620	775
6	0.40	0.40	1.02	0.55	0.83	1.10	275	220	155	0.22	5.00	700	870
7	0.40	0.40	1.12	0.55	0.83	1.20	300	245	175	0.22	5.00	775	960
8	0.40	0.40	1.22	0.55	0.83	1.30	325	260	185	0.25	5.00	850	1070
9	0.45	0.40	1.32	0.60	0.83	1.40	390	315	220	0.25	5.00	925	1150

La chaudière seule comprend : les portes du foyer et du conduit de fumée, les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la plaque de gueulard, des bords en fonte, sommiers en fer, cheminée en tôle galvanisée avec registre et charbon.



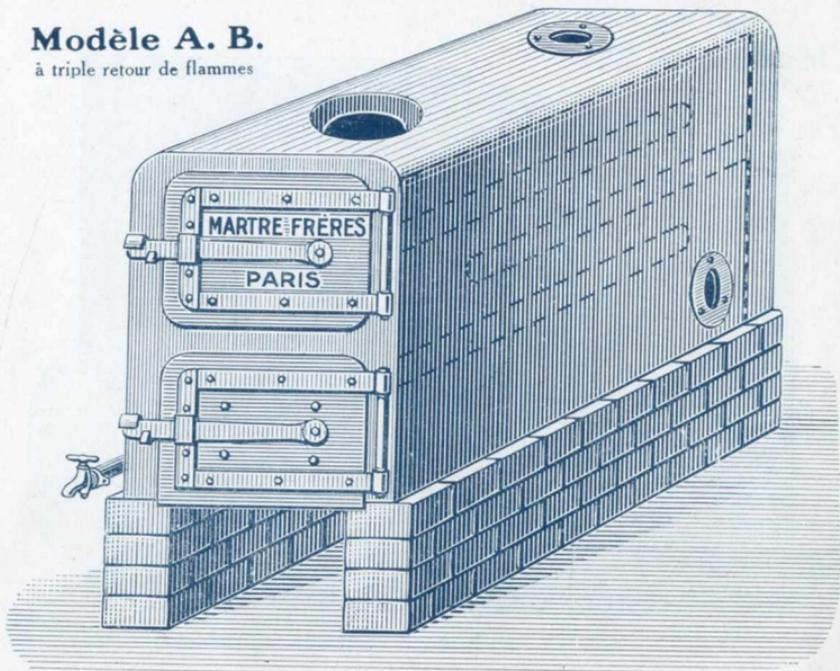
Chaudière Horizontale à Bouilleur

en tôle d'acier

fonctionnant sans fourneau de maçonnerie

Modèle A. B.

à triple retour de flammes



N°	FOYER			DIMENSIONS EXTÉRIEURES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long	Larg.	Haut.	Long	.09	0.10	0.12	D an.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.30	0.30	0.62	0.45	0.95	0.70	155	125	90	0.16	5.00	525	625
2	0.35	0.35	0.67	0.50	1.00	0.75	200	160	110	0.19	5.00	560	660
3	0.40	0.35	0.72	0.55	1.00	0.80	235	190	135	0.19	5.00	600	705
4	0.40	0.35	0.82	0.55	1.00	0.90	275	220	155	0.22	5.00	700	825
5	0.40	0.35	0.92	0.55	1.00	1.00	310	250	175	0.22	5.00	775	915
6	0.40	0.40	1.02	0.55	1.05	1.10	350	280	195	0.22	5.00	850	1000
7	0.40	0.40	1.12	0.55	1.05	1.20	385	310	245	0.25	6.00	925	1100
8	0.45	0.40	1.22	0.60	1.05	1.30	440	350	245	0.25	6.00	1000	1185
9	0.45	0.40	1.32	0.60	1.05	1.40	480	385	270	0.25	6.00	1150	1345
10	0.50	0.45	1.42	0.65	1.10	1.50	575	460	320	0.30	6.00	1300	1525

La chaudière seule comprend : les portes du foyer et du conduit de fumée, les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la plaque de gueulard, des barreaux en fonte, sommiers en fer, cheminée en tôle galvanisée avec registre et chapeau.

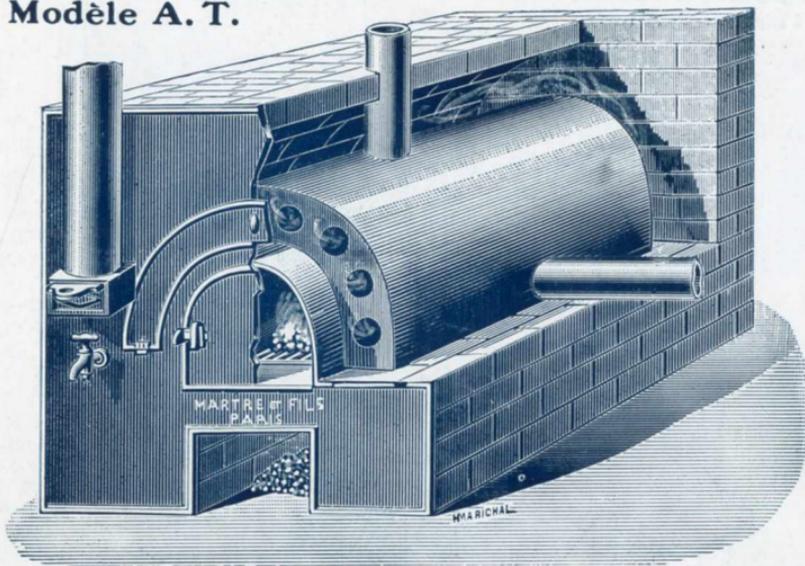


**ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM**

Chaudière Fer à Cheval Tubulaire

en tôle d'acier

Modèle A. T.



N ^o	FOYER			DIMENSIONS EXTÉRIEURES			TUBES		CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	Larg.	Haut.	Long	Nombre	Diam. ext.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt		°/°	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.30	0.30	1.00	0.60	0.45	1.00	7	85	240	195	135	0.19	5.00	380	560
2	0.35	0.35	1.00	0.67	0.51	1.00	7	90	260	240	150	0.19	5.00	425	610
3	0.35	0.35	1.20	0.67	0.51	1.20	7	90	310	250	175	0.19	5.00	500	690
4	0.40	0.40	1.20	0.75	0.57	1.20	8	100	375	300	215	0.22	5.00	600	815
5	0.40	0.40	1.50	0.75	0.57	1.50	8	100	450	360	255	0.22	5.00	700	925

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : une façade avec portes, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec registre et tubulure, chapeau en tôle galvanisée avec chapeau.

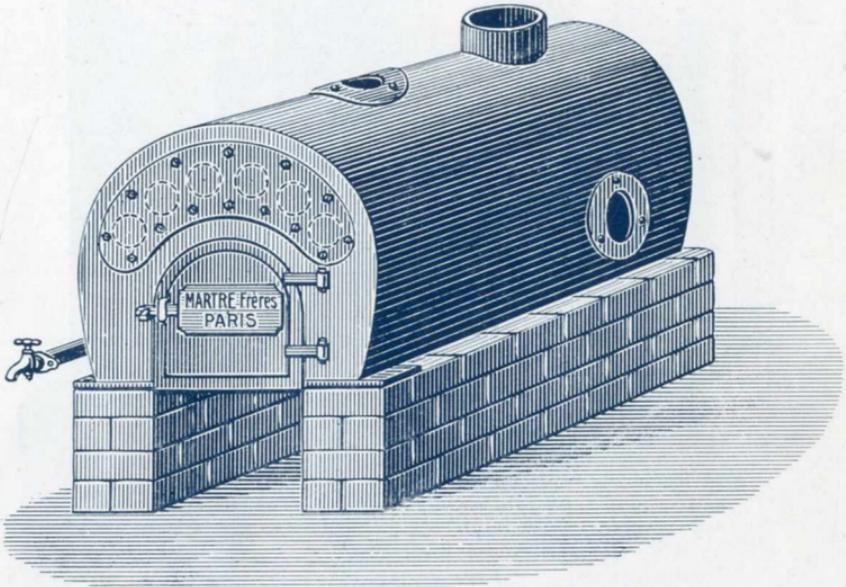


Chaudière Fer à Cheval Tubulaire

en tôle d'acier

*fonctionnant sans fourneau de maçonnerie
et supprimant tout ramonage*

Modèle A. T. O.



N°	FOYER			DIMENSIONS EXTERIEURES			TUBES		CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Larg.	Haut.	Long.	Larg.	Haut.	Long.	Nombre	Diam. ext.	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.		mm	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	met.	fr.	fr.
1	0.47	0.50	0.60	0.62	0.55	0.70	6	75	200	160	115	0.16	5.00	450	550
2	0.47	0.50	0.70	0.62	0.55	0.80	6	75	225	180	130	0.16	5.00	500	605
3	0.47	0.50	0.80	0.62	0.55	0.90	6	75	250	200	145	0.16	5.00	550	660
4	0.57	0.60	0.90	0.72	0.65	1.00	8	75	310	250	175	0.19	5.00	625	745
5	0.57	0.60	1.00	0.72	0.65	1.10	8	75	345	275	195	0.19	5.00	700	825
6	0.57	0.60	1.10	0.72	0.65	1.20	8	75	375	300	215	0.19	5.00	775	905

La chaudière seule comprend : la porte du foyer, les brides de départ et de rentrée, le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : la plaque de gueulard en fonte, bords en fonte, sommiers en fer, cheminée droite en tôle galvanisée avec registre et chapeau.



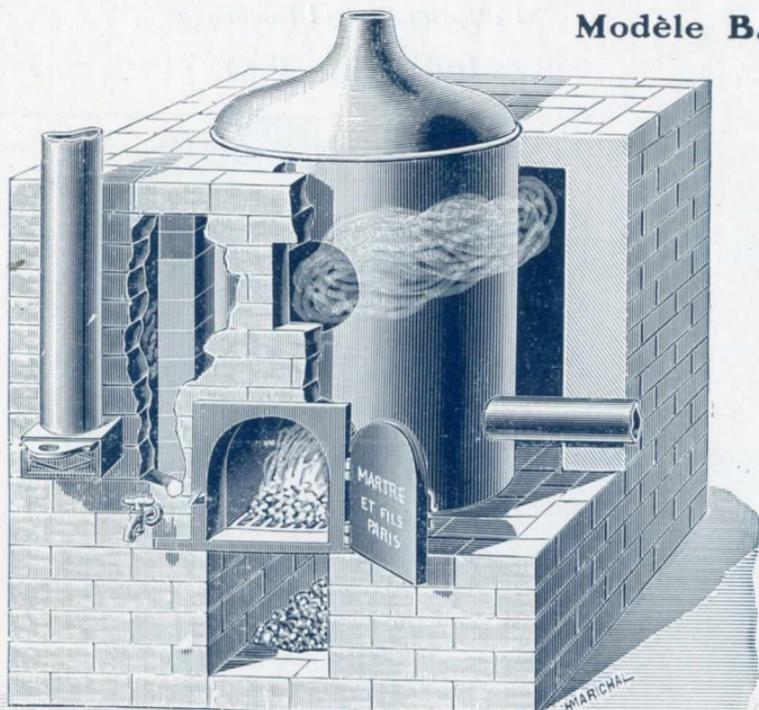
**ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM**

Chaudière en Cuivre

ou en tôle d'acier

à foyer horizontal et retour de flamme

Modèle B.



N°	DIMENSIONS EXTÉRIEURES		DIMENSIONS DU FOYER			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX				
	Diam.	Haut.	Larg.	Haut.	Prof.	0.09 0.10 0.12			Diam.	Haut.	en cuivre			en tôle d'acier	
						foyer en 3%	Avec accessoires	Plus value pour foyer en 5%			Chaudière seule	Avec accessoires			
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
1	0.45	0.60	0.24	0.27	0.45	55	45	30	0.14	4.00	255	335	75	230	310
2	0.50	0.60	0.24	0.27	0.50	80	65	45	0.16	4.00	325	415	85	265	380
3	0.55	0.65	0.30	0.30	0.55	120	95	65	0.19	4.00	400	510	100	300	410

La chaudière seule comprend : le tuyau et le robinet de vidange.

Les accessoires se composent de : une porte en fonte et son châssis, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec registre de fermeture, cheminée en tôle galvanisée avec chapeau, tampon de ramonage.



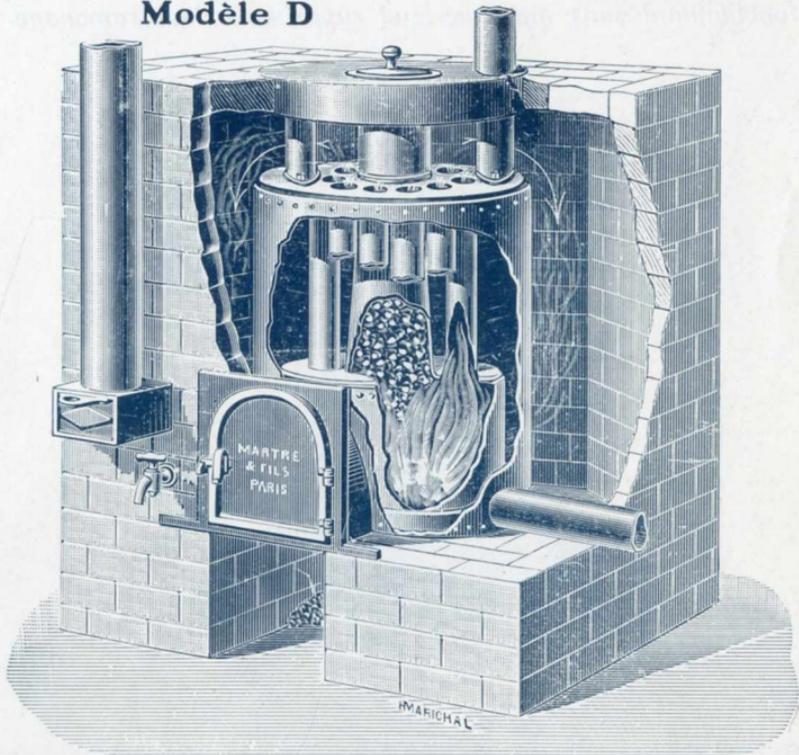
ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Chaudière Verticale Tubulaire

en tôle d'acier

avec plateau surchauffeur et réservoir de combustible

Modèle D



N°	FOYER		DIMENSIONS EXTERIEURES		TUBES			CHAUFFANT EN TUYAUX DE			CHEMINÉE		PRIX	
	Diam.	Haut.	Diam.	Haut	Nombre	Diam. ext.	Longueur	0.09	0.10	0.12	Diam.	Haut.	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.		mm	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
0	0.40	0.34	0.50	0.85	9	70	0.30	140	115	80	0.16	5.00	320	420
1	0.45	0.35	0.55	0.90	9	75	0.34	175	140	100	0.16	5.00	360	465
2	0.50	0.37	0.60	1.00	9	75	0.37	195	155	110	0.16	5.00	400	515
3	0.55	0.37	0.65	1.05	10	75	0.42	235	190	135	0.19	5.00	475	610
4	0.60	0.42	0.70	1.10	12	75	0.42	275	220	155	0.19	5.00	525	675
5	0.65	0.42	0.75	1.15	18	80	0.47	340	275	195	0.22	5.00	600	765
6	0.70	0.43	0.80	1.25	18	80	0.56	425	340	240	0.22	5.00	750	930
7	0.75	0.45	0.85	1.40	24	80	0.64	535	430	300	0.25	6.00	875	1095
8	0.80	0.45	0.90	1.45	24	90	0.69	635	510	360	0.25	6.00	1000	1230

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée.

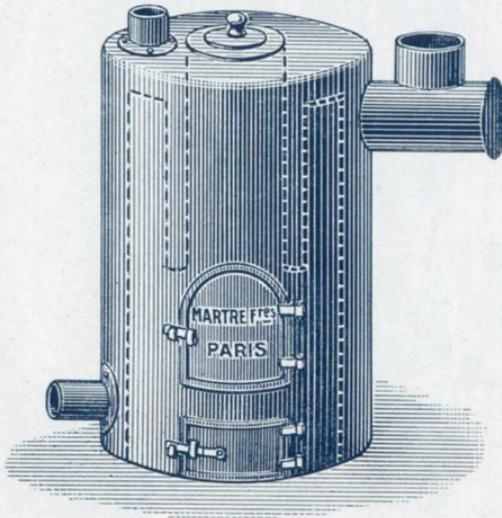
Les accessoires se composent de : une porte en fonte et son châssis, barreaux en fonte, sommiers en fer, boîte à fumée en fonte avec registre et tubulure, en tôle galvanisée avec chapeau, tampons de ramonage.



Chaudière Verticale à Bouilleur

en tôle d'acier, à réservoir de combustible,
fonctionnant sans maçonnerie et supprimant tout ramonage

Modèle C.



N ^{os}	DIMENSIONS EXTÉRIEURES		CHAUFFANT EN TUYAUX DE :			PRIX	
	Diamètre	Hauteur	0 09	0 10	0 12	Chaudière seule	Avec accessoires
	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.
1	0.60	0.80	155	125	90	500	570
2	0.60	0.95	200	160	115	550	625
3	0.60	1.10	250	200	140	610	700
4	0.75	1.15	310	250	180	750	850
5	0.75	1.30	375	300	215	850	960

La chaudière seule comprend : les portes du foyer et du cendrier, la grille en fonte et les brides de départ et de rentrée.

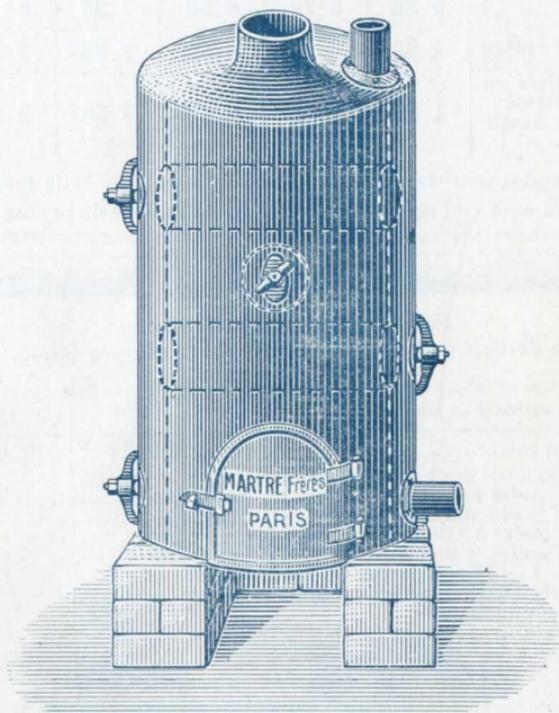
Les accessoires se composent de : la cheminée en tôle galvanisée avec clé et tampon de ramonage.



Chaudière Verticale à Tubes croisés

en tôle d'acier

Modèle T. C.



N ^{os}	FOYER		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		TUBES		CHAUFFANT			PRIX		
	Diam.	Haut	Diam.	Haut.	Nombre	Diam.ext. mm	en litres	en tuyaux de			de la Chaudière seule	de la grille avec cercle
								0.09	0.10	0.12		
mèt.	mèt.	mèt.	mèt.			mèt.	mèt.	mèt.	fr.	fr.		
1	0.57	1.20	0.75	1.30	3	160	1500	260	210	150	750	» 50 »
2	0.62	1.30	0.80	1.40	3	180	2000	330	265	190	875	» 55 »
3	0.67	1.60	0.85	1.70	3	200	2500	400	325	225	1000	» 60 »

La chaudière seule comprend : les brides de départ et de rentrée, la porte du foyer et les autoclaves de nettoyage.



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Tuyaux et Raccords

Prix des tuyaux en cuivre rouge
Agrafés et soudés, sans pose ni joints

Diamètre extérieur en centimètres	7	8	9	10	11	12
PRIX du mètre.....	8.50	9.50	10.50	11.50	12.50	13.50
PRIX des Coudes à la pièce.....	5.25	5.75	6.50	7.25	8 »	8.75
PRIX des tés à la pièce	6.25	6.75	7.50	8.25	9 »	9.75
PRIX des Colliers en cuivre, système Martre, avec virole et boulon.....	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3 »

Les Coudes sont comptés pour une longueur de 0^m70 de tuyaux.
Les Tés sont comptés pour une longueur de 0^m80 de tuyaux.

Prix des tuyaux en fonte

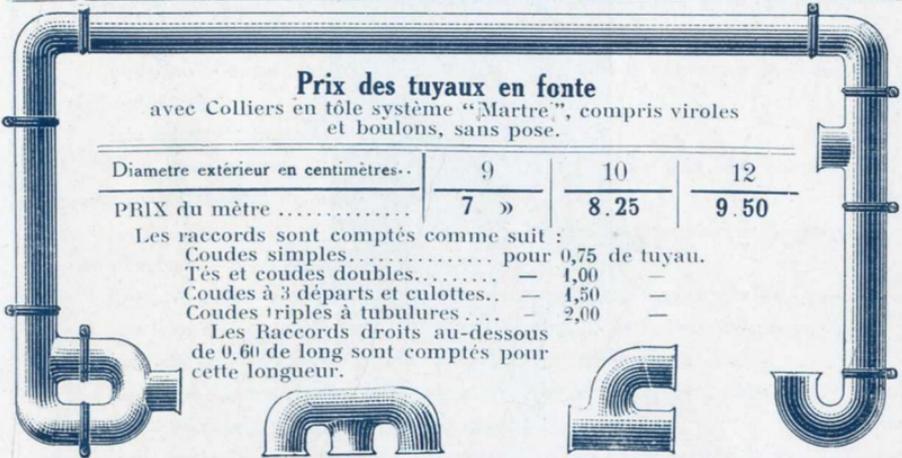
avec Colliers en tôle système "Martre", compris viroles et boulons, sans pose.

Diamètre extérieur en centimètres..	9	10	12
PRIX du mètre	7 »	8.25	9.50

Les raccords sont comptés comme suit :

- Coudes simples..... pour 0,75 de tuyau.
- Tés et coudes doubles..... — 1,00 —
- Coudes à 3 départs et culottes.. — 1,50 —
- Coudes triples à tubulures — 2,00 —

Les Raccords droits au-dessous de 0,60 de long sont comptés pour cette longueur.



PRIX des Colliers Système "Martre"

Brides en fer, Rondelles pour joints

Diamètre en centimètres	7	8	9	10	11	12
Colliers en tôle, système Martre, avec virole et boulon	1.50	1.75	2 »	2.25	2.50	2.75
Brides rondes en fer, avec boulons, la paire	2.90	3.25	3.75	4.75	5.25	6.25
Brides ovales en fer spéciales renforcées, avec boulons, la paire	1.90	2.60	3.25	4.25	5 »	6 »
Rondelles de Caoutchouc	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1 »
Rondelles de Carton..	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55



Tuyaux à Ailettes et Raccords



Numéros des tuyaux	Diam. intér. des tuyaux	Nombre des Ailettes	Diamètre des Ailettes	Surface de chauffe d'un mètre	PRIX			PRIX DES RACCORDS					
					du tuyau de 2 mètres	du tuyau de 1.00	du tuyau de 0.50	Coude simple	Coude double	Culotte	Tê	Croix	
					fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
1	$\frac{3}{4}$ 70	68	$\frac{3}{8}$ 160	1.30	24. »	14. »	9. »						
2	70	73	175	1.80	28. »	16. »	11. »	5. »	7. »	11. »	8. »	11. »	
3	70	84	190	2.35	36. »	20. »	13. »						
4	100	82	210	2.50	45. »	25. »	15. »	8. »	12. »	16. »	12. »	16. »	



Vannes en Cuivre

Diamètre en centimètres	7	8	9	10	11	12
PRIX	12. »	13. »	14. »	15. »	16. »	17. »



Boîtes à fumée en Fonte

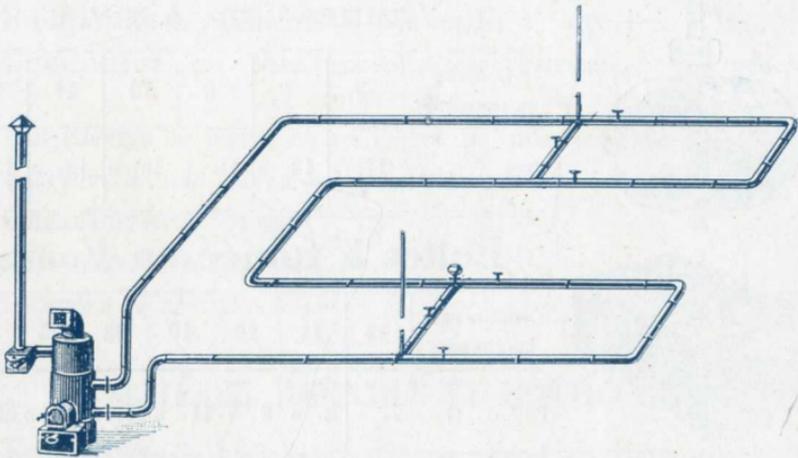
Diamètre de la buse en cent.	12	14	16	19	22	25	30
PRIX	7. »	8. »	9. »	11. »	15. »	22. »	35. »

Accessoires Divers

Entonnoir , tuyau, robinet d'arrêt, et robinet de niveau ... <i>la pièce</i>	25 »	Supports à scellements en fer forgé <i>la pièce</i>	0.50
Barreaux en fonte pour grilles, <i>le kilo</i>	0.45	Tuyaux d'air en Poly-Métal, <i>le mètre</i>	2.30
Porte en fonte montée sur chassis, n° 1..... <i>la pièce</i>	15 »	Boulons <i>la pièce</i>	0.30
Porte en fonte montée sur chassis, n° 2..... <i>la pièce</i>	18 »	Supports de niveau en cuivre —	4 »
Porte en fonte montée sur chassis, n° 3..... <i>la pièce</i>	25 »	Tube de niveau en cristal —	1.50
Tuyaux en tôle noire avec chapeau, <i>le kilo</i>	0.80	Cône de tuyau d'air en cuivre, <i>la pièce</i>	1 »
Tuyaux en tôle galvanisée avec chapeau..... <i>le kilo</i>	1 »	Raccord de tuyau d'air ... —	2.50
Mastie spécial pour joints et ceruse, <i>le kilo</i>	1.50	Tampon de ramonage n° 4 en fonte, <i>la pièce</i>	2.50
Soudure	3.50	Tampon de ramonage n° 2 en fonte, <i>la pièce</i>	3.50
Grille mosaïque en fonte.. <i>le kilo</i>	0.65	Heure de Chef monteur	1.60
		— de Compagnon	1.50
		— d'Aide.....	0.75
		Déplacement par jour et par homme.....	4 »

En dehors des Modèles indiqués dans ce Tarif, la Maison construit sur demande tous Appareils en cuivre ou en fer.





MARTRE FRÈRES

15 & 17, RUE DU JURA

PARIS (13^e)



