



CHAUFFAGE ET INDUSTRIES SANITAIRES

REVUE MENSUELLE DES ENTREPRISES DE CHAUFFAGE, FUMISTERIE, PLOMBERIE, ETC.

CHAUFFAGE — RAFFRAICHISSEMENT — VENTILATION — DÉPOUSSIÉRAGE — SÉCHAGE — DISTRIBUTIONS DE VAPEUR ET D'EAU
 STÉRILISATION — DÉSINFECTION — ASSAINISSEMENT — CUISINES — BAINS — BUANDERIES

RÉDACTEUR TECHNIQUE

A. NILLUS

Ingénieur-Conseil, Ancien Élève de l'École Polytechnique
 Expert près les Tribunaux

ADMINISTRATEUR

F. MARGRY

Administrateur
 de Publications industrielles

RÉDACTION et ADMINISTRATION : 148, Boulevard Magenta, 148 — PARIS (X^e)

Ce volume de 32/24 cent. contient annuellement environ 300 pages de texte de 120 lignes chacune, illustrées de nombreuses photographies, dessins et planches hors texte.

ABONNEMENTS ANNUELS — FRANCE : 12 FR. — ÉTRANGER : 15 FR. — LE NUMÉRO : 1 FR. 50

TOME III

Du N^o 30 (Janvier 1911) au N^o 41 (Décembre 1911)

TABLE DES MATIÈRES

CLASSIFICATION PAR INDUSTRIES

CLASSIFICATION PAR NOMS D'AUTEURS

CHAUFFAGE ET INDUSTRIES SANITAIRES publie des articles inédits, dus à la plume de collaborateurs spécialistes dans chaque industrie; ils ont une réelle valeur et sont très appréciés des Architectes, des Ingénieurs-Constructeurs, Entrepreneurs de Fumisterie, de Plomberie, etc., qui s'occupent des questions de **CHAUFFAGE, VENTILATION**, etc.; fait les descriptions d'applications; rend compte des articles contenus dans les publications étrangères; analyse les articles ayant quelque intérêt; indique chaque mois tous les brevets pris en France et à l'étranger, les explique à l'aide de résumés et de dessins; en un mot, tient ses lecteurs au courant des progrès nouveaux, aussi bien au point de vue économique que technique.

TABLE DES MATIÈRES

ÉTUDES DIVERSES ET DESCRIPTIONS D'INSTALLATIONS

		Pages Numéros	
Chauffage des habitations et édifices publics.			
Les instruments de mesure et de contrôle dans les chauffages modernes, par E. D'ESMÉNARD	4	30	
Formule unique pour le fonctionnement correct des circulations d'eau chaude, par L. ROUGAUD	21	31	
Calcul d'un chauffage à vapeur indirect avec ventilation. Mode de représentation graphique, par A. NILLES	24-48	31-32	
Calcul des surfaces pour chauffage indirect, par A. MOSSÉ	41	32	
Dispositions à donner aux siphons de purge d'eau des conduits de vapeur dans les installations de chauffage à vapeur à basse pression, par A. DAMIEN	55	32	
Des différentes méthodes de calcul dans le chauffage à eau chaude, par A. NILLES	65-109	33-35	
La mécanique appliquée au chauffage. Régulation du rendement de chaleur et dosage exact des calories nécessaires dans un chauffage à vapeur à basse pression, par TCHERNIAKOVSKY	89	34	
Des influences entravant le développement de la science du chauffage et de la ventilation, par SCHUMACHER	96	34	
Le chauffage et la ventilation des salles de théâtre et de Parlement, par H. ROOSE	129	36	
Éléments pratiques de chauffage central, par M. DARRAS	133-157 194-233	36-37 39-41	
Installation de chauffage des bureaux de la Compagnie générale des gaz comprimés à Paris	138	36	
Production et distribution d'énergie calorifique à domicile par station centrale urbaine, par A. BEAURRIENNE	149-169	37-38	
Le chauffage et les installations sanitaires de la caserne de Clignancourt	160	37	
Détermination graphique des diamètres de tuyauteries dans le chauffage à eau chaude, par P. BRU	218	40	
Chauffage industriel. Séchage.			
Installation de chauffage de l'usine d'automobiles Benz et Cie à Mannheim (suite), par MAX HOTTINGER	9	30	
Calcul d'un chauffage à vapeur indirect avec ventilation. Mode de représentation graphique, par A. NILLES	24-48	31-32	
Calcul des surfaces pour chauffage indirect, par MOSSÉ	41	32	
Calcul d'un séchoir à air chaud avec ventilation naturelle, par M. LECRENIER	54-78	32-33	
Des influences entravant le développement de la science du chauffage et de la ventilation, par SCHUMACHER	96	34	
Errata (Article : Calcul d'un séchoir à air chaud avec ventilation naturelle, par LECRENIER).			
		100	34
Chaudières. Machines à vapeur. Machines à gaz. Tuyauteries.			
		133-157	36-37
		194-233	39-41
Chaudières. Machines à vapeur. Machines à gaz. Tuyauteries.			
		149-169	37-38
		176-189	37-39
Chaudières. Machines à vapeur. Machines à gaz. Tuyauteries.			
		65-109	33-35
		218	40
Ventilation.			
		1	30
		24-48	31-32
		41	32
		129	36
Hygiène. Désinfection. Stérilisation. Fumées. Poussières.			
		1	30
		160	37
Bains. Blanchisseries. Distribution d'eau froide et d'eau chaude. Cuisine à vapeur.			
		160	37
Congrès. Réunions. Associations.			
		209	40

RENSEIGNEMENTS - REVUE DES PÉRIODIQUES - BIBLIOGRAPHIE

		Pages Numéros	
Chauffage des habitations et édifices publics.			
Modifications au règlement des appareils à vapeur	14	30	
Les appareils à vapeur dans les colonies françaises	32	31	
Emplacement des radiateurs dans un local chauffé	32	31	
Chauffage, rafraîchissement et ventilation des voitures de la Compagnie Internationale des Wagons-Lits (Extr.).			
		100	34
L'enseignement de la technique du chauffage et de la ventilation			
		122	35
Chauffage et rafraîchissement combinés, par LAURITZ NILSSON			
		123	35



TABLE DES MATIÈRES

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Influence du vent sur les conditions de température de locaux munis d'un chauffage indirect, par M. THOMAS BARWICK	141	36	caux munis d'un chauffage indirect, par M. THOMAS BARWICK	141	36
État hygrométrique des locaux munis d'un chauffage central	142	36	La ventilation obligatoire aux États-Unis	142	36
Chauffage des serres (Extr.), par HERMANN KRAUS.	163	37	Les écoles de Paris et l'hygiène de l'enfance	200	39
Coefficients de transmission, par JOHN R. ALLEN	181	38	Dispositif de démonstration faisant ressortir la nécessité de la ventilation (Extr.), par le docteur SAINT-CLAIR-DRAKE	243	41
Les écoles de Paris et l'hygiène de l'enfance	200	39			
Chauffage et rafraîchissement combinés (Extr.), par MAX HERZ	200	39	Hygiène. Désinfection. Stérilisation. Fumées. Poussières.		
Chauffage continu ou intermittent	224	40	Les écoles de Paris et l'hygiène de l'enfance	200	39
Influence des enveloppes sur la quantité de chaleur dégagée par les radiateurs (Extr.), par K. BRABBÉE.	240	41	La nouvelle usine municipale de désinfection de la ville de Paris (Extr.), par M. le docteur THIERRY.	201	39
Chauffage à vapeur à pression absolue inférieure à une atmosphère (Extr.)	243	41			
			Bains. Blanchisseries. Distribution d'eau froide et d'eau chaude. Cuisine à vapeur.		
Chauffage industriel. Séchage.			Les bains-douches en France	34	31
Modifications au règlement des appareils à vapeur.	14	30			
Les appareils à vapeur dans les colonies françaises	32	34	Rafraîchissement des locaux. Humidification.		
L'enseignement de la technique du chauffage et de la ventilation	122	35	Chauffage, rafraîchissement et ventilation des voitures de la Compagnie International des Wagons-Lits (Extr.)	100	34
Influence du vent sur les conditions de température de locaux munis d'un chauffage indirect, par M. THOMAS BARWICK	141	36	Chauffage et rafraîchissement combinés, par LAURITZ EILSSON.	123	35
État hygrométrique des locaux munis d'un chauffage central	142	36	Etat hygrométrique des locaux munis d'un chauffage central	142	36
Séchoir pour feuilles de carton (Extr.)	162	37	Chauffage et rafraîchissement combinés (Extr.) par Max HERZ	200	39
Chauffage continu ou intermittent	224	40			
			Congrès. Réunions. Associations.		
Chaudières. Machines à vapeur. Moteurs à gaz. Tuyauteries.			Congrès de chauffage et ventilation à Dresde	83	33
Modifications au règlement des appareils à vapeur.	14	30	Association américaine des Ingénieurs de chauffage et de ventilation, par R. P. BOLTON.	180	38
			Le vitrage rationnel (Extr.), par E. FAURE.	202	39
Ventilation.					
Les appareils à vapeur dans les colonies françaises.	32	34	Divers.		
La ventilation obligatoire aux États-Unis	15	30	Tarifs de douane	32	31
Vitesse de l'air et pertes dues aux coudes dans les installations de ventilation (Extr.), par ARTHUR RITTER	83	33	Conduits de fumée	82	33
Chauffage, rafraîchissement et ventilation des voitures de la Compagnie Internationale des Wagons-Lits (Extr.)	100	34	Concours pour la fabrication rationnelle des éléments de conduits de fumée	140	36
Influence du vent sur les conditions de température de locaux munis d'un chauffage indirect, par M. THOMAS BARWICK	141	36			

BREVETS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

BREVETS FRANÇAIS

Cheminées, poêles, calorifères, appareils de chauffage divers.

	Pages	Numéros
417692. Posser et Fleischer, 4 ^{er} juillet 1910. Poêle à gaz	58	32
417922. Dumas. Poêle à combustion lente à triple surface de chauffe.	58	32
421253. Chaboche, 8 octobre 1910. Perfectionnements dans la fabrication des cheminées à combustion lente et autres appareils de chauffage	143	36
423963. Rommé, 1 ^{er} mars 1910. Appareil de chauffage	144	36
424498. Chaboche, 31 décembre 1910. Perfectionnements apportés au réglage normal des appareils de chauffage à feu continu	163	37
424930. Robert de Meyer, 11 janvier 1911. Système de chauffage	183	38
425206. Société Davène, Robin et C ^{ie} , 30 mars 1911. Mode de chauffage	184	38
425367. Astrie, avril 1910. Appareil de chauffage à air chaud	204	39
425663. 28 janvier 1911. Système permettant à volonté le chauffage ou la réfrigération hygiéniques des appartements, salles, etc, avec l'aide d'un foyer.	227	40

Chaudières à vapeur et à eau chaude.

	Pages	Numéros
414789. Société Deutsche Continental Gas Gesellschafte et M. Mucke, 13 avril 1910. Chaudière verticale à vapeur ou à eau chaude avec chauffage combiné au coke ou au gaz	47	30
417689. Podetti, 1 ^{er} juillet 1910. Cuisinière avec chaudière pour chauffage domestique à eau chaude	58	32
421143. Maison Danton-Rogeat, 3 octobre 1910. Système de fourneau à double usage : cuisinière et chauffage d'appartement à l'eau chaude	125	35
427387. Société dite Calorie (Société suisse de chauffage et de ventilation S. A.), 15 mars 1911. Chaudière pour le chauffage des habitations	247	41
Chauffage à vapeur.		
417243. Société française d'exploitation des appareils Korting, 17 juin 1910. Procédé de réglage des appareils de chauffage à vapeur	57	32
418270. Société d'exploitation des appareils Korting, 15 juillet 1910. Procédé de réglage des appareils de chauffage à vapeur	57	32

	Pages	Numéros
let 1910. Dispositif d'entrée de vapeur pour chauffage à haute pression réduite ou non	85	33
420070. Firme F. Jensen, 6 septembre 1910. Procédé et dispositif de transmission de chaleur à vapeur surchauffée.	404	34
422254. Turlur, 7 novembre 1910. Perfectionnements dans les systèmes de chauffage par la vapeur à air chaud ventilé	464	37
423449. Ganne, 26 janvier 1911. Dispositif de réintroduction des eaux de condensation dans les chauffages à haute ou basse pression, la chaudière étant placée au-dessus des surfaces chauffantes.	205	39
425917. Leblanc, 11 février 1911. Système de chauffage à vapeur pour appartements	228	40
428073. Hartung, 3 avril 1911. Procédé de prise automatique de vapeur de chauffage en quantités variables, aux machines à vapeur monocylindriques	248	41

Chauffage à eau chaude.

419779. Clark et Ferguson, 27 août 1910. Procédé et dispositif pour chauffer, pomper et faire circuler de l'eau ou d'autres liquides.	403	34
421184. Moreau, 7 octobre 1910. Procédé de chauffage par l'eau à basse pression et dispositif le réalisant.	425	35
421042. Louis, 3 octobre 1910. Système de chauffage par circulation d'un liquide chauffé transmettant sa chaleur à la surface d'émission par conductibilité du métal et par chaleur rayonnante.	426	35
423452. Société J. Odet et B. Brevet, 3 novembre 1910. Appareil de chauffage à circulation d'eau chaude	444	36
425347. Genetelli, 28 janvier 1911. Dispositif de chauffage à circulation	204	39
425864. Société française de chaleur et de lumière, 20 janvier 1911. Système perfectionné de chauffage par circulation d'eau.	228	40

Radiateurs, robinets, régulateurs, appareils divers.

414443. Bourdon, 4 avril 1910. Perfectionnements apportés au chauffage par radiateur.	17	30
414786. Société Waggonbeiz Gesellschaft M. b. H., 13 avril 1910. Collecteur d'eau de condensation pour chauffages à vapeur.	17	30
415693. Guion, 7 mai 1910. Radiateur à eau chauffée par le gaz et à circulation rapide	37	31
415828. Peancellier, 11 avril 1910. Appareil avertisseur de surproduction de vapeur, de manque ou d'excès d'eau, plus particulièrement applicable aux chaudières de chauffage à basse pression	37	31
415963. Guignet, 13 mai 1910. Appareil de sûreté perfectionné pour installations de chauffage à eau chaude	37	31
417262. Société en nom collectif A. Heintz et C ^{ie} , 18 juin 1910. Purgeur d'eau de condensation	57	32
416136. Firme J. Jehlen und G. Herrgott, 20 mai 1910. Radiateur à nervures	57	32
416443. Benard, 26 mai 1910. Radiateur en tôle pour le chauffage	57	32
416448. Grust, 30 avril 1910. Régulateur de tirage pour foyers de chaudières destinées au chauffage à eau chaude et autres applications	57	32
417825. Bartissol, Rou et Bonnet, 4 juillet 1910. Application du quartz fondu ou aggloméré dans les radiateurs à gaz servant au chauffage	58	32

418033. Guillery 9 juillet 1910. Régulateur automatique de température applicable aux installations de chauffage à vapeur ou à eau chaude	84	33
419429. Delattre, 17 août 1910. Robinet de réglage pour chauffage à la vapeur	103	34
420560. Thill, 20 septembre 1910. Radiateur en tôle de fer	104	34
421963. Société française de chaleur et de lumière, 28 octobre 1910. Radiateurs thermiques fonctionnant par le gaz	143	36
424696. Société Anonyme des Acieries ci-devant Georges Fischer, 7 janvier 1911. Raccord à tubes spécialement pour les conduites de chauffage central.	183	38
426740. Weidmann, 2 mars 1911. Élément de radiateur à section elliptique.	229	40
426834. Société Jules Grouvelle, H. Arquembourg et C ^{ie} 12 mai 1910. Dispositif de sûreté pour chaudières à eau chaude et à vapeur à basse pression	229	40
426876. Société métallurgique de Montbard-Aulnoye, 14 mai 1910. Régulateur automatique pour chaudière à basse pression	229	40
426996. Bénard-Robinet à double réglage pour le chauffage par l'eau chaude ou la vapeur	247	41

Economiseurs, réchauffeurs d'eau, chauffe-bains, distribution d'eau chaude, bains, douches, buanderies.

418263. Nicoud, 13 juillet 1910. Distributeur automatique de gaz pour chauffe-bains et appareils analogues	84	33
418264. Nicoud, 13 juillet 1910. Double valve automatique pour chauffe-bains et autres applications permettant l'obtention à volonté d'eau froide ou d'eau chaude par le même robinet et une conduite unique.	84	33
420759. Grimaud, 24 septembre 1910. Distributeur pour chauffe bains à gaz.	425	35
424696. Payol, 24 décembre 1910. Robinet mélangeur.	164	37
424024. Vetman, 15 décembre 1910. Appareil pour le chauffage des liquides.	165	37
425384. Trepreau, 30 janvier 1911. Chauffe-eau électrique instantané.	204	39
427143. Mossé, 11 mars 1911. Valves combinées à eau et à gaz pour chauffe-bains	247	41
427802. Nicoud, 27 mars 1911. Appareil perfectionné pour la distribution automatique du gaz dans les chauffe-bains et appareils analogues	247	41
Montoin, 4 avril 1911. Dispositif monté dans les fourneaux de cuisine pour distribution d'eau chaude avec ou sans pression	248	41

Chauffage électrique.

422987. Monnot, 12 novembre 1910. Perfectionnements dans les systèmes de chauffage électrique par radiateurs	443	36
--	-----	----

Chauffage indirect, ventilation, humidification, refroidissement, dépoussiérage, séchage.

420556. Febvre-Moreau, 19 septembre 1910. Procédé et dispositif de chauffage et de ventilation	425	35
421773. Perdriget et Société Maschinenfabrik Gg. Kiefer, 24 octobre 1910. Appareil humidificateur d'air.	143	36
425663. 28 janvier 1911. Système permettant à volonté le chauffage ou la réfrigération hygiéniques des appartements, salles, etc., avec l'aide d'un foyer	227	40

BREVETS ANGLAIS

Cheminées, poêles, calorifères, appareils de chauffage divers.

	Pages	Numéros
42606. Solon, 28 mai 1909. Poêle à gaz	47	30
43144. Shaw, 29 juin 1909. Cheminée	38	31
43396. Horrell et Bowmann, 1 ^{er} juillet. Cheminée	38	31

	Pages	Numéros
43455. Jonides, 2 juillet 1909. Poêles à gaz	38	31
49678. Bunge, 27 août 1909. Poêle	86	33
20828. Yates, 11 septembre 1909. Radiateur à gaz	404	34
24465. Keyser, 25 octobre 1909. Radiateur à gaz	104	34
27567. Lachner, 26 novembre 1909. Radiateur à gaz	445	36

TABLE DES MATIÈRES

	Pages	Numéros
28370. Martin, 4 décembre 1909. Radiateur chauffé à gaz...	165	37
29244. Cowper Coles, 14 décembre 1909. Cheminée d'appartement	184	38
493. Yates, 8 janvier 1910. Poêle à gaz	184	38
1401. Frank, 19 janvier 1910. Appareil de chauffage.	205	39
6544. Knight et Lunn, 15 mars 1910. Système de chauffage et de rafraîchissement.	249	41
7483. Szónvi, 22 mars 1910. Installation de chauffage	249	41
9520. Mac Phee, 19 avril 1910. Appareil de chauffage et de refroidissement de l'air et de ventilation	249	41

Chaudières à vapeur et à eau chaude.

24352. Kitchen et Brow, 23 octobre 1909. Chaudière pour le chauffage à l'eau chaude ou à la vapeur	126	35
25267. Witner, 2 novembre 1909. Chaudière à vapeur ou à eau chaude	144	36
29306. Houship, 15 décembre 1909. Chaudière à eau chaude.	165	37
7452. Prébaudier et fils, 24 avril 1910. Chaudière à eau chaude.	249	41

Chauffage à vapeur.

13325. Nager, 7 juin 1909. Système de chauffage à vapeur.	17	30
47724. Still et Adansson, 30 juillet 1909. Chauffage des habitations	85	83

Chauffage à eau chaude.

29913. Shorland, 22 décembre 1909. Poêle de chauffage à l'eau chaude	184	38
30523. Petz, 30 décembre 1909. Système de chauffage.	184	38
1964. Gould, 26 janvier 1910. Système de chauffage	205	39
3644. Innk, 14 février 1910. Chauffage des habitations	230	40
5253. Hayloch et Pochin, 2 mars 1910. Système de chauffage	249	41

Radiateurs, robinets, régulateurs, appareils divers.

14692. Hopper et Zimmermann, 23 juin 1909. Système de chauffage	38	34
16597. Davidson et Larmuth, 16 juillet 1909. Purgeur	58	32

	Pages	Numéros
16856. Chantry, 16 juillet 1909. Radiateur pour le chauffage des habitations	58	32
18194. Farbenfabrikeunormals F. Bayer et Cie, 6 août 1909. Purgeur	85	33
25890. Barton, 9 novembre 1909. Purgeur	145	36
28454. Geipel, 2 décembre 1909. Purgeur à vapeur.	165	37
2999. Fassbender, 7 février 1910. Purgeur	230	40
5245. Thomerton, 2 mars 1910. Appareil de chauffage.	249	41

Économiseurs, réchauffeurs d'eau, chauffe-bains, distribution d'eau chaude, bains, douches, buanderies.

23953. Brunler, 19 octobre 1909. Appareil pour le chauffage de l'eau ou la production de vapeur	104	34
20750. Feulon, 10 septembre 1909. Appareil pour le réchauffage de l'eau	126	35
20456. Chub, 7 septembre 1909. Appareil réchauffeur d'eau.	126	35
21315. James, 18 septembre 1909. Appareil pour le réchauffage de l'eau ou la production de vapeur	144	36
24654. Pearson, 29 octobre 1909. Appareil de réchauffage de l'eau	144	36
30089. Bell, 23 décembre 1909. Appareil réchauffeur d'eau.	184	38
4779. Bragas, 24 janvier 1910. Appareil réchauffeur d'eau.	229	40

Chauffage électrique.

15786. Ponzini, 6 juillet 1909. Chauffage électrique.	38	31
17353. Bersy, 26 juillet 1909. Appareil de chauffage électrique	85	33

Chauffage indirect, ventilation, humidification, refroidissement, dépoussiérage, séchage.

17221. Hardy, 24 juillet 1909. Dispositif de ventilation pour appartements	85	33
20465. Coomber, 7 septembre 1909. Appareil de ventilation et de réchauffage d'air	86	33
19575. Barker, 26 août 1909. Chauffage et ventilation	105	34
2426. Baldwin, 31 janvier 1910. Purification de l'air	229	40
6544. Kignot et Lum, 15 mars 1910. Système de chauffage et de rafraîchissement	249	41
9520. Mac Phee, 19 avril 1910. Appareil de chauffage et de refroidissement de l'air et de ventilation	249	41

BREVETS AMÉRICAINS

Cheminées, poêles, calorifères, appareils de chauffage divers.

	Pages	Numéros
983566. Preuss, 30 janvier 1910. Calorifère à air chaud	145	36
990239. Dickermann et Newmann, 9 décembre 1910. Poêle à gaz	250	41

Chaudières à vapeur et à eau chaude.

969714. John Simmons Company, 21 juin 1910. Chaudière pour le chauffage à eau chaude	17	30
970833. Kenely, 18 mars 1910. Chaudière pour le chauffage des habitations	59	32
983753. Newton, 13 mai 1910. Chaudière pour le chauffage à l'eau chaude	145	36

Chauffage à vapeur.

974246. Donnelly, 12 mars 1908. Système de chauffage à vapeur	59	32
974245. Donnelly, 12 mars 1908. Installation de chauffage à vapeur	59	32
989581. Safety Car Heating and Lighting Company, 14 juillet 1908. Système de chauffage des voitures de chemins de fer	230	40

Chauffage à eau chaude.

	Pages	Numéros
971966. Bolge, 4 octobre 1910. Appareil de chauffage à l'eau chaude	38	31
980360. Stapel, 15 juillet 1910. Accélérateur de circulation pour système de chauffage à l'eau chaude	126	35

Radiateurs, robinets, régulateurs, appareils divers.

968664. Humphrey, 19 octobre 1909. Régulateur pour installations de chauffage à l'eau chaude.	18	30
974100. Iroquois Engineering Company, 7 mars 1910. Purgeur	59	32
979553. Peck, 24 mars 1910. Valve de purge pour radiateur	126	35
979414. Birch, 24 décembre 1909. Radiateur	145	36
981355. The Pressed Radiator Company of America, 25 avril 1910. Radiateur.	145	36
989751. Andrews, 16 juillet 1910. Radiateur à eau chaude.	230	40
991550. Warren Webster and Company 9 mai 1911. Valve de radiateur	250	41
992039. O. Brien, 14 juin 1909. Valve à air pour radiateurs.	250	41

CHAUFFAGE ET INDUSTRIES SANITAIRES



Économiseurs, réchauffeurs d'eau, chauffe-bains, distribution d'eau chaude, bains, douches, buanderie.

	Pages	Numéros
972131. Appliance et Electric Device Company, 28 janvier 1909. Appareil électrique réchauffeur d'eau	39	31
973536. Middendorf, 30 avril 1910. Appareil réchauffeur d'eau	59	32
985343. The Hart Heater Company, 19 juin 1909. Appareil réchauffeur d'eau	166	37
988993. Fraizer et Nation, 14 juin 1910. Appareil de chauffage	166	37
989023. Mowry, 16 mai 1910. Appareil pour le chauffage rapide de l'eau	185	38
989264. Kamenetzky, 20 août 1909. Appareil réchauffeur d'eau	185	38
989959. Automatic Water Heater Company, 13 janvier 1910. Dispositif de valve pour appareil réchauffeur d'eau	250	41

Chauffage indirect, ventilation, humidification, refroidissement, dépoussiérage, séchage.

969854. Fries, 11 avril 1910. Appareil humidificateur d'air	38	31
987792. Breck et Kurtz, 14 juin 1910. Système de chauffage et de ventilation	185	38

APPAREILS NOUVEAUX

Régulateur automatique de température pour appareils de chauffage à la vapeur ou à l'eau chaude, système Hegner, breveté S. G. D. G.	406	34
--	-----	----

CATALOGUES ET DIVERS

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Compagnie nationale des radiateurs	39	31	Compagnie nationale des radiateurs	146	36
Pryer et Cie, constructeurs à Rouen	40	31	Chaudière « Ramassot » pour chauffage central au gaz par circulation d'eau	166	37
Gustave Penot, ingénieur-constructeur à Toulouse	40	31	Chaudières Chappée et fils	207	39
Compagnie nationale des radiateurs	63	32	— « S. M. M. A. » en acier	207	39
Paul Kestner à Lille	107	34	Fryer et Cie. — Les tubes ondulés Row	207	39
Georges Riès, 280, boulevard Raspail, Paris	107	34	Paul Kestner à Lille	207	39
Compagnie nationale des radiateurs	127	35	Les fils de A. Piat et Cie. — Radiateurs	231	40
A. Champesme, constructeur à Paris	127	35			

CORRESPONDANCE

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Réponse à la question n° 24	49	30	Réponse à la question n° 32	167	37
Question n° 25. Distribution d'eau chaude à l'intérieur des maisons	63	32	Question n° 33. Calories nécessaires au renouvellement d'air	167	37
Réponse à la question n° 25	63	32	Réponse à la question n° 33	167	37
Question n° 26. Séchoir à châtaignes	64	32	Question n° 34. Séchoirs à linge	168	37
Réponse à la question n° 26	64	32	Réponse à la question n° 34	168	37
Question n° 27. Calcul d'un chauffage à eau chaude	87	33	Question n° 35. Chauffage du liquide d'un réservoir situé à un niveau inférieur à la chaudière	208	39
Réponse à la question n° 27	107	34	Réponse à la question n° 35	208	39
Avis			Question n° 36. Pompe électrique pour canalisation domestique	232	40
Question n° 28. Dimensions des conduits dans un chauffage indirect	107	34	Question n° 37. Chauffage par batteries indirectes aux étages	232	40
Réponse à la question n° 28	107	34	Réponse à la question n° 37	251	41
Question n° 29. Mise en service et réception définitive	108	34	Question n° 38. Eau chaude trouble et laiteuse au moment du puisage au robinet	251	41
Question n° 30. Chauffage de l'eau chaude par l'intermédiaire d'un bouilleur	128	35	Réponse à la question n° 38	251	41
Réponse à la question n° 30	146	36	Question n° 39. Bruissement de la vapeur à son arrivée dans les radiateurs	251	41
Question n° 31. Consommation de combustible d'une chaudière à eau chaude ou à vapeur à basse pression	147	36	Réponse à la question n° 39	251	41
Réponse à la question n° 31	147	36	Question n° 40. Graphiques divers pour réaliser les calculs de chauffage	252	41
Question n° 32. Chauffage des liquides	167	37	Réponse à la question n° 40	252	41

CHRONIQUE JUDICIAIRE - INFORMATIONS - DIVERS

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Association des ingénieurs de chauffage et ventilation de France	48	3	Ordonnance de police du 27 mars 1906, par Auguste PELISSIER	60	32
Chambre syndicale de la chaudronnerie	48	30	Association des Ingénieurs de chauffage et de ventilation de France	60	32
Association française du Froid	49	30	Formalités à accomplir par les destinataires pour la constatation des retards à l'arrivée, des pertes ou avaries, par LUDOVICUS	62	32
Association des Ingénieurs de chauffage et de ventilation de France	39	31			

TABLE DES MATIERES

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
La dénomination, par BORDENAVE	62	32	Congrès de chauffage et ventilation de Dresde	185	38
Les erreurs dans les déclarations, par L. BORDENAVE	62	32	Congrès international d'hygiène de l'habitation à Dresde	187	38
Responsabilité décennale des architectes et des entrepreneurs par Auguste PÉLISSIER	86	33	Association des Ingénieurs de chauffage et de ventilation de France	205	39
Association des Ingénieurs de chauffage et ventilation de France	87	33	Loi de 1909 sur les fonds de commerce. Etats et certificats à délivrer par les greffiers de Tribunaux de Commerce pour constater qu'il existe, ou non, des nantissements. Avis pratique, par BOUDEVILLE	206	39
Congrès de chauffage et ventilation de Dresde	87	33	De l'assurance contre l'incendie entre propriétaires et locataires, par A. PÉLISSIER	230	40
Association des Ingénieurs de chauffage et de ventilation de France	105	34	Nominations d'experts	231	40
Transports. De la dénomination, par BORDENAVE	105	34	Marché administratif. Prix payable sur les fonds du pari mutuel. Droit d'enregistrement de 1 fr. 25 p. 100, par BOUDEVILLE	231	40
Association des Ingénieurs de chauffage et de ventilation de France	127	35	Nominations d'experts	250	41
Défaut d'emballage en matière de transport, par Auguste PÉLISSIER	146	36	Association des Ingénieurs de chauffage et ventilation de France	250	41
Enregistrement. Timbre-quittance. Loi du 14 juillet 1914, article 9. Exemption du timbre pour les reçus de marchandises livrées à condition et d'enveloppes de récipients, par BOUDEVILLE	146	36			

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Mois de septembre 1909-1910	20	30	Mois de mars 1910-1911	148	36
— octobre 1909-1910	40	31	— avril 1910-1911	168	37
— novembre 1909-1910	64	32	— mai 1910-1911	188	38
— décembre 1909-1910	88	33	— juin 1910-1911	208	39
— janvier 1910-1911	108	34	— juillet 1910-1911	232	40
— février 1910-1911	128	35	— août 1910-1911	252	41

RÉSULTATS D'ADJUDICATIONS

Pages annonces du N° 30 (janvier 1911).

	Pages
Construction d'une serre au parc Saint-Pierre et installation de chauffage à Calais (Pas-de-Calais)	40
Construction d'un groupe scolaire, quartier de la Roze, à Bègles (Gironde)	40
Construction d'un pavillon pour buanderie dans diverses gares de la ligne de Mostaganem à Tiaret (Algérie)	40

Pages annonces du N° 31 (février 1911).

Concours pour l'établissement du chauffage dans les bâtiments du nouveau casernement à Montluçon (Allier)	6
Construction d'un bureau de bienfaisance, ateliers scolaires et fourneaux économique à Saint-Denis (Seine)	6
Installation du chauffage à vapeur à la gare de Lure (Haute-Saône)	6
Installation du chauffage à vapeur à basse pression aux écoles de garçons et de filles de Saint-Gratien (Seine-et-Oise)	7
Installation d'appareils sanitaires à l'hôpital civil et militaire de Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle)	7

Pages annonces du N° 32 (mars 1911).

Installation du chauffage et de la ventilation du groupe scolaire au quartier de Linthouth à Schaerbeek-lez-Bruxelles (Belgique)	7
--	---

Pages annonces du N° 33 (avril 1911).

Installation d'une nouvelle chaufferie et d'appareils de ventilation à l'école Hocheporte à Liège (Belgique)	9
--	---

Pages annonces du N° 34 (mai 1911).

Installation du chauffage dans une école de filles à Chantilly (Oise)	10
Installation du chauffage à la vapeur dans une école de garçons à Ermont (Seine-et-Oise)	10

Pages annonces du N° 35 (juin 1911).

	Pages
Chauffage par la vapeur à basse pression dans le nouveau casernement d'infanterie de Montluçon	9
Construction et aménagement d'un établissement de bains-douches à Montluçon	9
Installation de chauffage et ventilation dans divers locaux à Mons (Belgique)	9
Installation de chauffage et ventilation dans les locaux des bur. cent. téléph. de Bruxelles (Belgique)	40

Pages annonces du N° 36 (juillet 1911).

Installation d'un concours de chauffage par la vapeur à basse pression ou par l'eau chaude dans les bureaux de la préfecture de Caen (Calvados)	8
Concours pour l'installation d'un chauffage à vapeur à l'hôtel des Invalides du travail à Lyon (Rhône)	8

Pages annonces du N° 37 (août 1911).

Installation d'un chauffage à basse pression à Decize (Nièvre)	8
Installation d'un chauffage par la vapeur à très basse pression au lycée Henri IV, à Paris	8
Construction d'un groupe scolaire à Chatenay (Seine)	9
Concours pour le chauffage à vapeur du groupe scolaire à Lyon (Rhône)	9
Concours pour le chauffage à vapeur du théâtre de Constantine	9
Installation d'un chauffage à vapeur à basse pression dans les bâtiments de l'institution royale de Messines (Belgique)	9
Installation du chauffage dans les locaux des bains de l'hôpital militaire du camp de Baverloo (Belgique)	9
Établissement du chauffage à l'eau chaude à basse pression dans la Maison des Bateliers à Gand (Belgique)	9
Installation du chauffage dans l'école de Schaerbeek-lez-Bruxelles (Belgique)	10



CHAUFFAGE ET INDUSTRIES SANITAIRES

	Pages		Pages
Travaux et fournitures relatifs à l'isolement thermique des tuyauteries de vapeur et d'eau chaude de la nouvelle centrale d'électricité d'Ixelles (Belgique)	10	Installation de chauffage central par l'eau chaude au poste des agents de la traction à Moutiers-Salins.	9
		Installation de chauffage à vapeur dans les bâtiments de la gare du Havre	40
<i>Pages annoncées du N° 38 (septembre 1944).</i>		<i>Pages annoncées du N° 40 (novembre 1944).</i>	
Concours pour l'installation du chauffage du nouvel Hôtel de Ville de Calais (Pas-de-Calais)	9-10	Installation du chauffage à vapeur à basse pression à l'hôtel des postes de Saint-Denis (Seine).	8
Installation du chauffage et de la ventilation au groupe scolaire de Mont-Dore (Puy-de-Dôme)	9	Installation de chauffage à eau chaude au lycée de jeunes filles de la rue Montgrade à Marseille (Bouches-du-Rhône).	8
Installation du chauffage par l'eau chaude au poste des agents de la traction à Moutiers-Salins.	9	Installation de w.-c. et de lavabos à l'orphelinat de Vabres (Aveyron).	8
Concours pour le chauffage à vapeur du théâtre municipal de Montpellier.	11	Installation de chauffage à vapeur au Tribunal civil de Douai (Nord).	8
Concours pour le chauffage à vapeur de l'école Rouvière à Toulon.	11		
<i>Pages annoncées du N° 39 (octobre 1944).</i>		<i>Pages annoncées du N° 41 (décembre 1944).</i>	
Travaux à exécuter dans le bâtiment C. de l'arsenal de Perrache à Lyon (Rhône)	9	Installation d'un chauffage dans le bâtiment des bibliothèques à Lyon (Rhône).	8
Installation d'un chauffage automatique par l'eau chaude à basse pression à l'hôpital de Maximieux (Ain).	9	Construction d'un abattoir public à Geanne (Landes)	9
Fumisterie, chauffage à la mairie de Bondy (Seine).	9	Travaux relatifs à l'extension de l'installation du chauffage à vapeur à basse pression aux nouveaux locaux du collège de jeunes filles à Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais)	9
Construction d'un vestiaire lavabo pour l'atelier mécanique et l'atelier des cartouches de la Pyrotechnie à Toulon (Var).	9		

ÉCHOS ET NOUVELLES

	Pages		Pages
<i>Pages annoncées du N° 30 (janvier 1944).</i>		<i>Pages annoncées du N° 37 (août 1944).</i>	
Appareils de chauffage et d'éclairage exposés à Bruxelles, par la maison Visseaux, de Lyon.	13	Formation de société.	13
Construction à Rouen d'une usine d'incinération des ordures ménagères.	13	Avancement des travaux de l'hôpital de la Biloque à Gand (Belgique).	16
Débouchés pour les appareils de chauffage et installations hygiéniques.	13	Adjudication du mobilier scolaire de l'École des A. et M. de Saint-Ghislain à Mons (Belgique)	16
Débouchés pour les appareils de chauffage Transvaal.	13		
<i>Pages annoncées du N° 31 (février 1944).</i>		<i>Pages annoncées du N° 38 (septembre 1944).</i>	
Un ministère de l'hygiène	13	Le commerce des appareils de chauffage en Uruguay.	16
Concours pour la fabrication rationnelle des conduits de fumée.	13		
<i>Pages annoncées du N° 32 (mars 1944).</i>		<i>Pages annoncées de N° 39 (octobre 1944).</i>	
Chambre syndicale de la chaudronnerie.	13	Mariage de M. Georges Roux.	11
		Les nouveaux experts près le Tribunal Civil	12
<i>Pages annoncées du N° 33 (avril 1944).</i>		A l'école de plomberie	12
Débouchés pour les réchauds et poêles à pétrole en Turquie.	12	Construction d'une orangerie au Kiel. Anvers (Belgique).	16
Débouché pour les poêles à gazoline au Honduras	13		
<i>Pages annoncées du N° 36 (juillet 1944).</i>		<i>Pages annoncées du N° 40 (novembre 1944).</i>	
Congrès de chauffage et exposition de Dresde.	8	Les installateurs de chauffage et la série S. C.	11
A l'école de Hocheport? Une nouvelle chaufferie Liège. (Belgique).	10	Cours des métaux.	13
Nouveau bassin de natation à Louvains (Belgique).	16		
		<i>Pages annoncées du N° 41 (décembre 1944).</i>	
		L'agrandissement de l'hôtel des postes de Roubaix.	12
		Mariages	15

BIBLIOGRAPHIE

	Pages	Numéros		Pages	Numéros
Die Strömung in Röhren und die Berechnung weitverzweigter Leitungen und Kanäle, par VICTOR BLAESS	36	31	Histoire de l'hygiène sociale, par Th. WEYL avec collaboration de M. MARG WEINBERG	124	35
Traité de pratique des chaudières à vapeur françaises et étrangères, par PAUL BLANCARNOUX.	402	34	Heizung und Lüftung, par IOHANNES KÖRTING	182	38
Wirtschaftlichkeit der Zentralheizung, Richtige, Bemessung, Ausführung und Sparsamer Betrieb, par G. DE GRAHL.	402	34	Veröffentlichungen der Deutschen Gesellschaft für Volksbäcker, par AUGUST HIRSCHWALD.	182	38
			Traité théorique et pratique de chauffage et de ventilation, par H. RIETSCHEL.	202	39

TABLE DES MATIÈRES

	Pages Numéros		Pages Numéros		
Über die Verwertung der Zwischendampfes und des Abdampfes der Dampfmaschinen, zu Heizzwecken, par le docteur LUDWIG SCHNEIDER	203	39	Traité de physique, par S. D. CHWOLSON (traduction par E. DAVAUX)	244	41
La technique du froid, par G. LEHNERT	225	40	Handbook for Heating and Ventilating Engineers, par JAMES HOFMANN	244	41
Recherches sur les propriétés de la valeur d'eau surchauffée, par ARMAND DUCHESNE	225	40	Actes, documents et comptes rendus du Congrès de la prévention des accidents du travail et de l'hygiène industrielle	246	41
Collecte, transport et traitement des déchets urbains, par PAUL RAZOUS	226	40	L'hygiène et la ventilation dans les peignages de lin et de chanvre, par M. BARGERON	246	41
Elimination des buées industrielles, par PAUL RAZOUS	226	40	Lüftungs und Heizungsanlagen, par J. EUGEN MAYER	246	41
X Tabellarische Zusammenstellung der Rohrweiten für verschiedene Zirkulationshöhen und horizontale. Entfernungen bei Warmwasserheizungen mit unterer Wasserverteilung, par ERNST HAASE	227	40	Collection Minerva. Les ventilateurs à force centrifuge. La combustion spontanée des charbons. Les moyens de prévenir et d'apaiser les conflits du travail, par PAUL RAZOUS	246	41

TABLE DES MATIÈRES

CLASSIFICATION PAR NOMS D'AUTEURS

	Pages Numéros		Pages Numéros
JOHN ALLEN. — Coefficients de transmission.	181	38	
THOMAS BARWICK. — Influence du vent sur les conditions de température de locaux munis d'un chauffage indirect. . .	144	36	
A. BEAURRIENNE. — Production et distribution d'énergie calorifique à domicile par station centrale urbaine.	149 169	37 38	
R. P. BOLTON. — Association américaine des Ingénieurs de chauffage et ventilation.	480	38	
BORDENAËVE. — La dénomination.	62	32	
— Les erreurs dans les déclarations.	62	32	
— Transports. De la dénomination.	105	34	
BOUDEVILLE. — Enregistrement. Timbre-quittance. Loi du 14 juillet 1911, article 9. Exemption du timbre pour les reçus de marchandises livrées à condition et d'enveloppes et récipients.	146	36	
— Législation. Loi de 1909 sur les fonds de commerce. États et certificats à délivrer par les greffiers des tribunaux de commerce pour constater qu'il existe, ou non des nantissements. Avis pratique.	206	39	
— Enregistrement. Marché administratif. Prix payables sur les fonds du Pari mutuel. Droit d'enregistrement de 1 fr. 25 p. 100.	231	40	
K. BRABBÉE. — Influence des enveloppes sur la quantité de chaleur dégagée par les radiateurs (Extr.).	240	41	
F. BRU. — Détermination graphique des diamètres de tuyauteries dans le chauffage à eau chaude.	218	40	
A. DAMIEN. — Dispositions à donner aux siphons de purge d'eau des conduits de vapeur dans les installations de chauffage à vapeur à basse pression.	55 133	32 36	
DARRAS. — Éléments pratiques de chauffage central.	157 194 233	37 39 41	
E. D'ESMÉNARD. — Les instruments de mesure et de contrôle dans les chauffages modernes.	1	30	
— L'exposition de chauffage et le congrès de Dresde.	209	40	
E. FAURE. — Le vitrage rationnel (Extr.).	202	39	
MAX HERZ. — Chauffage et rafraîchissement combinés (Extr.).	200	39	
MAX HOTTINGER. — Installation de chauffage de l'usine d'automobiles Benz et C ^o à Mannheim.	9	30	
HERMANN KRAUS. — Chauffage des serres (Extr.).	163	37	
MAURICE LECRENIER. — Calcul d'un séchoir à air chaud avec ventilation naturelle.	54-78 100	32-33 34	
— Calcul d'un séchoir à air chaud avec ventilation mécanique.	176-189	38-39	
LUDOVICUS. — Formalités à accomplir par les destinataires pour la constatation des retards à l'arrivée des pertes ou avaries.	61	32	
M. MOSSÉ. — Calcul des surfaces pour chauffage indirect.	41	32	
LAURITZ NILSSON. — Chauffage et rafraîchissement combinés.	123	35	
NILLUS. — Calcul d'un chauffage à vapeur indirect avec ventilation. Mode de représentation graphique.	24-48	31-32	
— Des différentes méthodes de calcul dans le chauffage à eau chaude.	65-109	33-35	
AUGUSTE PÉLISSIER. — Ordonnance de police du 27 mars 1906.	60	32	
— Responsabilité décennale des architectes et des entrepreneurs.	86	33	
— Défaut d'emballage en matière de transport.	146	36	
— De l'assurance contre l'incendie entre propriétaires et locataires.	230	40	
ARTHUR RITTER. — Vitesse de l'air et pertes dues aux coudes dans les installations de ventilation (Extr.).	83	33	
H. ROOSE. — Le chauffage et la ventilation des salles de théâtre et de parlement.	129	36	
ROUQUAUD. — Formule unique pour le fonctionnement correct des circulations d'eau chaude.	21	31	
S. TCHERNIAKOVSKY. — La mécanique appliquée au chauffage. Régulation du rendement de chaleur et dosage exact des calories nécessaires dans un chauffage à vapeur à basse pression.	89	34	
DOCTEUR THIERRY. — La nouvelle usine municipale de désinfection de la ville de Paris (Extr.).	201	39	
DOCTEUR C. SAINT-CLAIR-DRAKE. — Dispositif de démonstration faisant ressortir la nécessité de la ventilation.	243	41	
SCHUMACHER. — Des influences entravant le développement de la science du chauffage et de la ventilation.	96	34	



BIBLIOGRAPHIE

		Pages Numéros			Pages Numéros
BARGERON (M.). — L'hygiène et la ventilation dans les peignages de lin et de chanvre	246	41	Zwischendampfes und des Abdampfes der Dampfmaschinen, zu Heizzwecken	203	39
BLAESS (Viktor). — Die Strömung in Röhren und die Berechnung weitverzweigter Leitungen und Kanäle	36	31	WEYL (Th.). — Histoire de l'hygiène sociale	124	35
BLANCARNOUX (Paul). — Traité de pratique des chaudières à vapeur françaises et étrangères	102	34	(Sans nom d'auteur). — Actes, documents et comptes rendus du Congrès de la prévention des accidents du travail et de l'hygiène industrielle	245	41
CHVOLSON (S.-D.). — Traité de physique	244	41			
DUCHESNE (Armand). — Recherches sur les propriétés de la vapeur d'eau surchauffée	225	40	SANS NOMS D'AUTEURS		
DE GRAHL (G.). — Wirtschaftlichkeit der Zentralheizung, Richtige, Bemessung, Ausführung und Spartamer	102	34	Modifications au règlement des appareils à vapeur	14	30
HAASE (Ernst). — Tabellarische Zusammenstellung der Rohrweiten für verschiedene Zirkulationshöhen und horizontale. Entfernungen bei Warmwasserheizungen mit unterer Wasserverteilung	227	40	La ventilation obligatoire aux Etats-Unis	15	30
HIRSCHWALD (August). — Veröffentlichungen der Deutschen Gesellschaft für Volksbücher	182	38	Les appareils à vapeur dans les colonies françaises	32	31
HOFMANN (James). — Handbook for Heating and Ventilating Engineers	244	41	Tarifs de douane	32	31
KÖRTING (Iohannes). — Heizung und Lüftung	182	38	Emplacement des radiateurs dans un local chauffé	32	31
LEHNERT (G.). — La technique du froid	225	40	Les bains-douches en France	34	31
MAYER (J. Eugen). — Lüftungs und Heizungsanlagen	246	41	Chauffage, rafraîchissement et ventilation des voitures de la Compagnie internationale des Wagons-Lits	100	34
RAZOUS (Paul). — Collecte, transport et traitement des déchets humains	226	40	L'enseignement de la technique du chauffage et de la ventilation	122	35
— Elimination des buées industrielles	226	40	Installation de chauffage des bureaux de la Compagnie générale des gaz comprimés, à Paris	138	36
— Collection Minerva. Les ventilateurs à force centrifuge. La combustion spontanée des chaleurs. Les moyens de prévenir et d'apaiser les conflits du travail	246	41	Concours pour la fabrication rationnelle des éléments de conduits de fumée	140	36
RIETSCHEL (H.). — Traité théorique et pratique de chauffage et de ventilation	202	39	Etat hygrométrique des locaux munis d'un chauffage central. La ventilation obligatoire aux Etats-Unis	142	36
SCHNEIDER (docteur LUDWIG). — Über die Verwertung der			Le chauffage et les installations sanitaires de la caserne de Clignancourt	160	37
			Séchoir pour feuilles de carton (Extr.)	162	37
			Les écoles de Paris et l'hygiène de l'enfance	200	39
			Chauffage continu ou intermittent	224	40
			Chauffage à vapeur à pression absolue inférieure à une atmosphère	243	41