

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 61 (1935)
Heft: 20

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

BULLETIN TECHNIQUE

DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

ABONNEMENTS :

Suisse : 1 an, 12 francs
Etranger : 14 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 10 francs
Etranger : 12 francs

Prix du numéro :

75 centimes.

Pour les abonnements
s'adresser à la librairie
F. Rouge & C^{ie}, à Lausanne.

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale. — Organe de publication de la Commission centrale pour la navigation du Rhin.

COMITÉ DE RÉDACTION. — Président : R. NEESER, ingénieur, à Genève. — Secrétaire : EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève. — Membres : *Fribourg* : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; R. DE SCHALLER, architecte ; *Vaud* : MM. C. BUTTICAZ, ingénieur ; E. ELSKES, ingénieur ; EPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte ; *Genève* : MM. L. ARCHINARD, ingénieur ; E. ODIER, architecte ; CH. WEIBEL, architecte ; *Neuchâtel* : MM. J. BÉGUIN, architecte ; R. GUYE, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; E. PRINCE, architecte ; *Valais* : MM. J. COUCHEPIN, ingénieur, à Martigny ; HAENNY, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION : H. DEMIERRE, ingénieur, 11, Avenue des Mousquetaires, LA TOUR-DE-PEILZ

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE

A. DOMMER, ingénieur, président ; G. EPITAUX, architecte ; M. IMER ; E. SAVARY, ingénieur.

ANNONCES

Le millimètre sur 1 colonne,
largeur 47 mm. :

20 centimes.

Rabais pour annonces
répétées.

Tarif spécial
pour fractions de pages.

Régie des annonces :
Société Suisse d'Edition,
Terreaux 29, Lausanne.

SOMMAIRE : La circulation dans les installations de distribution d'eau chaude, par RENÉ SCHWEIZER, ingénieur E. P. Z. — Attribution de prix et de diplômes aux meilleures constructions, à Genève. — Comment l'économie nationale peut-elle être influencée par des applications électro-thermiques dans l'industrie ? — CHRONIQUE GENEVOISE. — Société suisse des ingénieurs et des architectes. — BIBLIOGRAPHIE.

La circulation dans les installations de distribution d'eau chaude,

par M. René Schweizer, ingénieur E. P. Z., professeur au Technicum Neuchâtelois, Le Locle.

Distribution par le haut et par le bas — utilisation maximum de la chaleur perdue pour la circulation — règles pour obtenir l'installation la plus économique¹.

On sait que les immeubles modernes sont, en général, munis d'un service d'eau chaude centralisé. Les robinets des cuisines et des salles de bain sont reliés à un réseau de tubes calorifugés, dans lesquels circule de l'eau chaude.

Pour en obtenir rapidement sur les évier et réduire au maximum le déchet d'eau froide à chaque ouverture d'un robinet, on a coutume de boucler la conduite d'amenée d'eau chaude sur un boiler placé en sous-sol. Cela permet d'entretenir, à l'extrémité la plus éloignée du réseau, une température élevée de l'eau et d'augmenter ainsi le côté pratique de ces installations.

On sait très bien que ce confort n'est pas gratuit et que pour maintenir cette température on doit consentir à perdre, au long de la conduite, une quantité de chaleur qui est loin d'être négligeable.

Toutefois, si l'installation est bien conditionnée, ses avantages pratiques et l'économie de combustible qu'elle permet sont tels que l'on n'hésite plus aujourd'hui à en doter les immeubles locatifs nouvellement construits.

Il nous a paru, après avoir examiné plusieurs de ces

¹ Cet article n'est que le résumé d'une étude plus complète de ce sujet. Ceux de nos lecteurs qui s'intéresseraient aux développements mathématiques peuvent s'adresser à l'auteur qui se fera un plaisir de les renseigner.

Réd.

installations, que certaines d'entre elles, par suite d'une mauvaise distribution de la tuyauterie ou d'une protection thermique insuffisante, ne fonctionnaient pas économiquement. Sur l'une d'elle par exemple, nous avons constaté que la quantité de chaleur utilisée sur les évier ne dépassait pas 15 % de celle que fournissait la chaudière, alors même que la différence de température entre le départ et le point le plus éloigné de la conduite était de 5 degrés centésimaux, ce qui est peu.

Ces constatations répétées nous ont incité à rechercher quelques règles permettant l'économie maximum d'un service d'eau chaude.

Les architectes savent que l'on distingue deux systèmes : La distribution par le bas et la distribution par le haut. Les deux méthodes sont schématisées par les figures 1 et 2 et l'on sait que la seconde produit de meilleurs résultats que la première.

On se l'explique facilement : La circulation d'eau

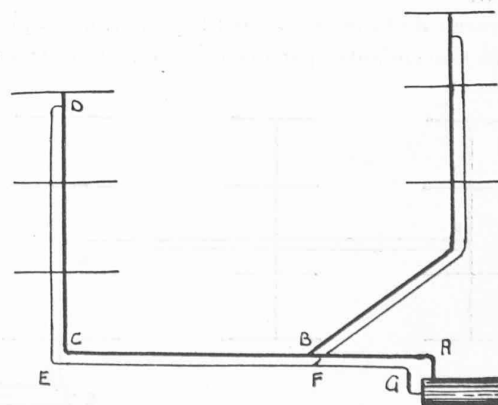


Fig. 1.