Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 38 (1912)

Heft: 19

Inhaltsverzeichnis

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: 09.07.2025

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

38me Année. 10 octobre 1912. N° 19.

Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES — PARAISSANT DEUX FOIS PAR MOIS

RÉDACTION : Lausanne, 2, rue du Valentin : Dr H. DEMIERRE, ingénieur.

SOMMAIRE : *Nouvelle disposition des chaudières Sulzer pour les installations de chauffage importantes.* — *La grande Halle de la gare de Lausanne* (suite et fin), par Aug. Marguerat, ingénieur. — *Du mouvement de l'eau dans les aqueducs libres et les canaux découverts*, par A. Ansermet, ingénieur. — *Le bâtiment de la Banque nationale, à Lausanne.*— Chronique : La comptabilité des chemins de fer.— Société suisse des ingénieurs et architectes. — Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes. — Souterrain du Mont d'Or.

Nouvelle disposition des chaudières Sulzer pour les installations de chauffage importantes.

Depuis quelques dizaines d'années les importantes installations de chauffage desservies par un poste central de chaudières sont devenues de plus en plus fréquentes. Il s'en est suivi que les dimensions des chaudières sont devenues de plus en plus grandes et la place exigée pour ces dernières pour être installées et desservies, de plus en plus importante.

Un grand pas en avant a été fait en ce sens par l'établissement de la grosse chaudière Sulzer Frères (fig. 1 et 2) qui, comme les chaudières plus petites de même genre se compose d'éléments en fonte. Les plus grandes dimensions de cette chaudière, qui néanmoins peut encore être desservie facilement, comportent pour l'eau :

En largeur	1 m. 8
En hauteur, y compris le socle .	1 m. 8
En profondeur	2 m. 1

La surface de chauffe d'une chaudière de cette grandeur est de 37 m² 5, la surface de grille 0 m² 97 et la puissance dans les conditions normales de travail de 320 000 calories par heure. Le plus petit modèle de ce type de chaudière, produit en charge normale et pour une profondeur de 1 m. seulement, 140 000 calories par heure.

Les chaudières à vapeur de basse pression présentent jusqu'aux armatures le même aspect. La partie supérieure de la chaudière sert comme réservoir à vapeur. Les conduits de fumée supérieurs aident à dessécher la vapeur, ce qui est très favorable. Comme cependant le niveau d'air est plus bas, la surface de chauffe baignée par l'eau est naturellement moindre pour les chaudières à vapeur que celles des chaudières à eau chaude de même grandeur. Elle comporte pour la chaudière la plus forte, 33 m² 8 avec une puissance en charge normale de 288 000 calories par heure. Dans le plus petit modèle de ce type, la surface de chauffe est de 14 m² 6 et la puissance normale de 126 000 calories par heure. En forçant la chaudière, ce qui peut être fait passagèrement sans aucun inconvénient, l'on peut obtenir un rendement de 1,5 fois plus fort que celui indiqué ci-dessus ; les essais faits en ce sens ont été concluants.

Les indications relatives au rendement de la chaudière à toutes charges, à la consommation de charbon, à la température des gaz de la combustion et au tirage ressortent de la fig. 3. Ces indications sont les résultats d'expériences obtenus par l'Association Suisse de Propriétaires de Chaudières à vapeur, à la suite de longs essais sur une chaudière à eau de 27 m² 4 de surface de chauffe. Il est à remarquer

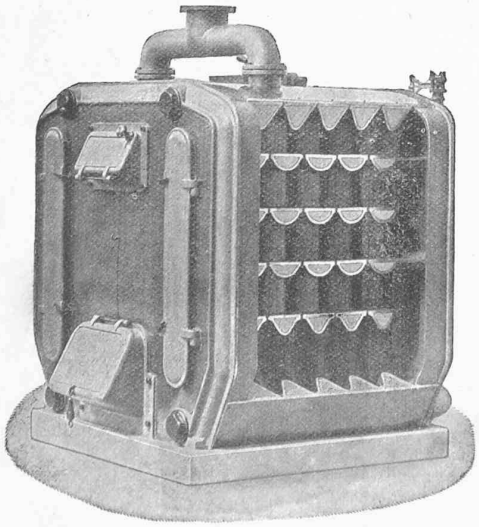

Fig. 1.

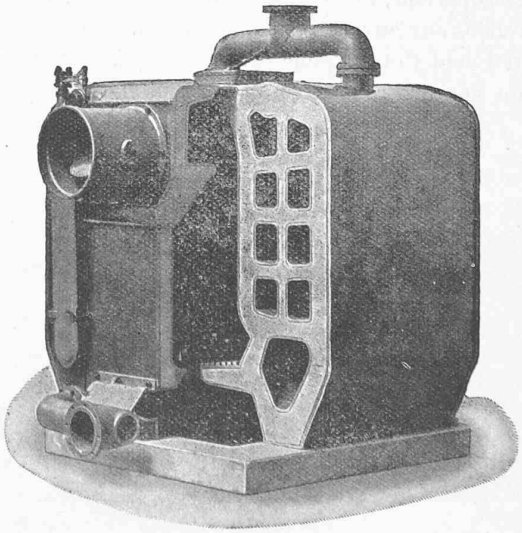

Fig. 2.