

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **38 (1912)**

Heft 19

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# 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 : D<sup>r</sup> 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 m<sup>2</sup> 5, la surface de grille 0 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 4 de surface de chauffe. Il est à remarquer



Fig. 1.

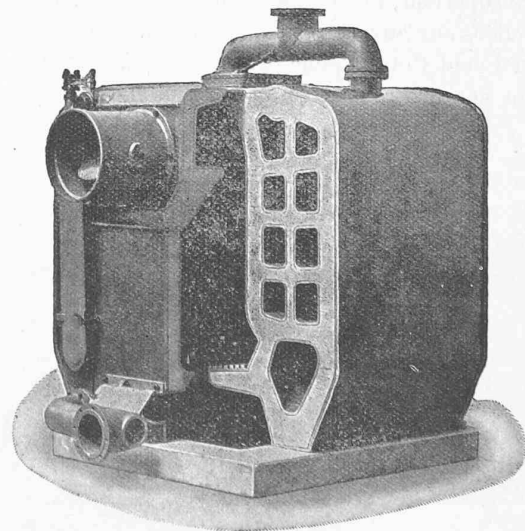


Fig. 2.